

APPENDICE 1

Strutturazione degli elenchi e simbologia adottata

Nell'elenco floristico, l'ordine dei taxa segue quello delle sottoclassi proposto da Christenhusz *et al.* (2011a, 2011b) e The Angiosperm Phylogeny Group (2016); all'interno di ogni sottoclasse le famiglie, i generi, le specie e le sottospecie sono disposti in ordine alfabetico (le sottospecie nominali sono elencate per prime). Per facilitare la consultazione alfabetica delle famiglie si è deciso di omettere gli ordini.

Per ogni taxon dell'elenco floristico vengono indicati:

Nome attualmente accettato: appare in grassetto se la presenza del taxon è stata accertata dopo il 1980 (le espressioni “di recente” e “in tempi recenti” si riferiscono agli anni successivi al 1980); viceversa se il dato di presenza più recente è antecedente o risalente al 1980 oppure se dopo il 1980 è stata accertata l'estinzione del taxon in oggetto, il nome appare in chiaro (taxon “non ritrovato di recente” o “non ritrovato in tempi recenti”). La nomenclatura segue in massima parte Conti *et al.* (2005, 2007) ed è stata aggiornata secondo i contributi più recenti in materia.

Sinonimi: sono elencati i principali sinonimi ricavati dalle fonti bibliografiche consultate, a cui si aggiungono i nomi accettati da Pignatti (1982a, 1982b, 1982c) e da Conti *et al.* (2005, 2007) ma attualmente caduti in sinonimia. Vengono riportati nel seguente ordine: basionimo, sinonimi omotipici (“≡”), sinonimi eterotipici (“=”) e nomi male applicati (“-”); all'interno della stessa categoria sinonimica sono ordinati alfabeticamente. Quando la sinonimia è dubbia viene utilizzato il simbolo “=?”.

Indigenato (Indig.): le entità native dell'Oltrepò Pavese sono indicate con il termine “autoctona”; a differenza di Galasso (2015a), che distingue le autoctone lombarde in “naturalizzate”, “casuali” ed “estinte”, per esse non si specifica nessuno status, in quanto la presenza di tutti i taxa nativi segnalati dopo il 1980 è stabile (“naturalizzati” *sensu* Galasso, 2015a).

I taxa alloctoni sono classificati in base al periodo d'introduzione in “archeofita”, “neofita”, “amaurogena”, secondo le definizioni proposte da Banfi & Galasso (2010). Le entità autoctone a livello nazionale ma alloctone in Oltrepò Pavese sono classificate come “loc. esotica” (ovvero “localmente esotica” o “esotica a livello locale”). Per tutte le entità alloctone accertate in tempi recenti viene indicato lo status d'invasività: “casuale”, “naturalizzato”, “invasivo” (cfr. Celesti-Grapow *et al.*, 2009, 2010). Non è indicato nessuno status per i taxa esotici non più ritrovati dopo il 1980. Con l'acronimo in grassetto “(L.N.)” vengono contrassegnate le esotiche incluse nella *Lista Nera* allegata alla l.r. Lombardia n. 10/2008 (d.g.r. Lombardia 24 luglio 2008, n. 8/7736).

Areale d'origine (Orig.): è espresso mediante le abbreviazioni utilizzate da Pignatti (1982a: 15) per definire i tipi corologici. Quando due termini distinti vengono accostati per indicare il medesimo areale d'origine, gli stessi sono separati con una “/” (es. “Medit./Atl.”, dall'abbreviazione di “Mediterraneo/Atlantico”). Per le elaborazioni presentate nel capitolo “Discussione”, gli areali d'origine sono stati semplificati come segue:

Altri	Afr.; Afr. trop.; Cauc.; Cultig.; Illyr.; Indet.; i.p.; Macarones./Afr.; Medit./Macarones.; Medit./Pont.; Medit./Turan.; Medit./W-Asiat.; Neotrop.; Paleosubtrop.; Paleotrop.; Paleotrop./Paleosubtrop.; Pantrop.; Pont.; Pont./Asiat.; Ocean.; Sib./Pont.; Submedit.; Submedit./W-Asiat.; Subtrop.; Trop.; Turan.; W-Afr.; W-Asiat.
Am.	Am.; Am. trop.
Asiat.	Asiat.; Sib.
Atl.	Atl.; Atl./Eur.; Eur./Atl.; Euri-Medit./Atl.; Medit./Atl.; Medit./Subatl.; Subatl.
Circumbor.	Artico-Alp.; Circumbor.
Cosmop.	Cosmop.; Paleotemp./Paleosubtrop.; Paleotemp./Subtrop.; Subcosmop.
Eur.	Eur.
Eur./Cauc.	Eur./Cauc.
Eurasiat.	Eur./Asiat.; Eur./Pont.; Eur./Turan.; Eurasiat.; Pont./Eur.
Euri-Medit.	Euri-Medit.; Euri-Medit./Subatl.; Euri-Medit./Pont.; Euri-Medit./Turan.; Euri-Medit./W-Asiat.; It.
Eurosib.	Eur./Sib.; Euri-Medit./Sib.; Eurosib.; Medit./Sib.; Sib./Medit.
Medit.-Mont.	Medit.-Mont.; Orof. Medit.
Orof. S-Eur.	Alp.; Alp./App.; Alp./Din.; Alp./Illyr.; App.; Eur.-Mont.; Orof. Alp.; Orof. Alp./App.; Orof. Alp./Illyr.; Orof. App.; Orof. Eur.; Orof. Eur./Cauc.; Orof. Eur./W-Asiat.
Paleotemp.	Eur./N-Afr.; Eurasiat./Afr.; Paleotemp.
Steno-Medit.	Medit.; Steno-Medit.; Steno-Medit./Macarones.; Steno-Medit./Turan.

Per gli ibridi naturali e cultigeni sono state adottate rispettivamente le diciture “i.p.” (“*inter parentes*”, letteralmente “tra i parentali”) e “Cultig.” L'acronimo in grassetto “(End.)” identifica gli endemiti italiani (cfr. Peruzzi *et al.*, 2014, 2014 onwards, 2015).

Tipo biologico (T.bio.): il tipo biologico secondo Runkiaer è stato ricavato in larga parte da Pignatti (1982a, 1982b, 1982c); viene espresso attraverso la seguente simbologia (quando un taxon presenta più di un tipo biologico, le sigle sono separate con una “/”):

C	camefitia
G	geofita
H	emicriptofita
Hy	idrofitia
N	nanofanerofita
P	fanerofita
T	terofita
U	teroemicriptofita

Per le elaborazioni presentate nel capitolo “Discussione”, le entità con due tipi biologici sono state accorpate a quelle recanti il primo dei due tipi biologici citati (es. le “Hy/G” e le “Hy/H” sono state unite alle “Hy”).

Status di conservazione:

L.R.Naz.: categoria di minaccia secondo la *Lista Rossa della Flora Italiana* (Rossi *et al.*, 2013): *extinct* (EX), estinto; *extinct in the wild* (EW), estinto in natura; *regionally extinct* (RE), estinto a livello sub-globale; *critically endangered* (CR), gravemente minacciato; *endangered* (EN), minacciato; *vulnerable* (VU), vulnerabile; *near threatened* (NT), quasi a rischio; *least concern* (LC), a minor rischio; *data deficient* (DD), dati insufficienti; *not evaluated* (NE), non valutato.

Dir.Hab.: appartenenza agli allegati II, IV e V della dir. n. 92/43/CEE (Direttiva “Habitat”).

L.Reg.10/2008: appartenenza agli elenchi di flora protetta C1 (“specie di flora spontanea protette in modo rigoroso”) e C2 (“specie di flora spontanea con raccolta regolamentata”) allegati alla l.r. Lombardia n. 10/2008 (d.g.r. Lombardia 24 luglio 2008, n. 8/7736 e d.g.r. Lombardia 27 gennaio 2010, n. 8/11102).

Habitat (Hab.): descrive il tipo di ambiente in cui è stato rilevato il taxon all’interno dell’area di studio; non è indicato per i taxa non più ritrovati in tempi recenti.

Distribuzione altitudinale (Alt.): si riferisce alla distribuzione nei tre piani altitudinali definiti nel paragrafo introduttivo “Il paesaggio vegetale” (Fig. 2):

Plan. pianiziale (50-300 m)
Coll. collinare (301-900 m)
Mont. montano (901-1724 m)
() taxon raro nel piano considerato
[] taxon non più ritrovato oppure estinto nel piano considerato

Quando la distribuzione tra un piano e l’altro è continua le sigle sono separate da un “,” viceversa da una “;”.

Distribuzione geografica (Distrib.): indica la ripartizione del taxon nei dieci settori in cui è stata suddivisa l’area di studio (cfr. “Materiali e metodi”); i dati distributivi sono ricavati dalle osservazioni di campo, dai campioni d’erbario esaminati e dalla bibliografia consultata. Vengono riportati solo i settori in cui è stata accertata la presenza attuale o passata (in questo caso il nome del settore è inserito tra parentesi quadre) del taxon considerato, sempre secondo il seguente ordine: Pianura Padana, Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone (Fig. 1).

L’espressione “un’unica stazione” è riportata per i taxa rilevati in un’unica stazione di crescita in tempi recenti.

Frequenza (Freq.): frequenza del taxon nell’area di studio; è indicata mediante le seguenti sigle:

RR molto raro
R raro
PC poco comune
LoC localmente comune
C comune
CC molto comune

Osservazioni di campo (Obs.): si tratta di dati inediti rilevati direttamente in campagna, non supportati da campioni d’erbario. Salvo casi particolari, le osservazioni di campo vengono riportate solo per i taxa rari e molto rari. Sono elencate seguendo l’ordine dei settori; all’interno di ogni settore sono disposte secondo l’ordine alfabetico dei comuni in cui ricade ogni stazione.

Ciascuna stazione è indicata secondo il seguente schema: **settore:** comune (stazione, *autore dell’osservazione*). Ogni autore è identificato con la prima iniziale del nome e il cognome in corsivo; gli scriventi invece sono indicati solo mediante il cognome (“Ardenghi” e “Polani”).

Campioni d’erbario (Exs.): vengono elencati esclusivamente i reperti esaminati dagli autori. Per i taxa rari e molto rari i campioni sono citati per esteso (salvo casi particolari), mentre per i taxa poco comuni, localmente comuni, comuni e molto comuni vengono riportati solamente gli acronimi degli erbari in cui i reperti sono conservati. L’elenco degli *exsiccata* segue l’ordine dei settori; all’interno di ogni settore i reperti sono disposti cronologicamente rispetto alla data di raccolta.

Ogni campione è citato secondo il seguente schema: **settore:** località di raccolta, coordinate, altitudine, esposizione [N, S, E, W], ambiente di raccolta, note, data di raccolta [gg.mm.aaaa], *raccoglitore* (acronimo dell’erbario ove il reperto è depositato). Le località sono trascritte fedelmente rispetto all’etichetta originale del campione (quindi può essere comprensiva di errori ed imprecisioni). Sono inoltre utilizzati i seguenti simboli:

dd: settore non ben identificabile (“*data deficient*”)
ibidem stessa località di raccolta
s.coll. nome del raccoglitore mancante (“*sine collectore*”)
s.d. senza data (“*sine die*”)
s.loc. senza località (“*sine loco*”)
sub identificazione originaria diversa da quella attuale
[*s.a.*] data di raccolta priva di anno (“*sine anno*”), a lato del mese
[*sic*] trascrizione fedele all’originale, benché erronea o imprecisa
[] osservazioni degli autori
[?] testo incomprensibile
[...] testo omissso perché illeggibile o superfluo
// separa il testo di etichette multiple

Gli erbari consultati sono indicati mediante i seguenti acronimi (ricavati, quando disponibili, da Thiers, 2014 onwards):

BR Erbario dell’Orto Botanico di Meise, Belgio
FI Herbarium Centrale Italicum (Museo di Storia Naturale dell’Università di Firenze)
Herb. Catt.Am.Ag.PC Erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza, Archivio di Stato di Piacenza
Herb. M.N.Strad. Erbario del Civico Museo Naturalistico “Ferruccio Lombardi” di Stradella (PV)
Herb. N. Ardenghi Herbarium Nicola Ardenghi (Stradella, PV)
Herb. Oasi WWF “Villa Paolina”, Valmanera, AT Erbario Oasi WWF “Villa Paolina”, Valmanera (AT)

<i>Herb. L. Gariboldi</i>	Erbario Luca Gariboldi (Rho, MI)
<i>Herb. S. Orsenigo</i>	Erbario Simone Orsenigo (Carezzano, AL)
<i>Herb. T. Abeli</i>	Erbario Thomas Abeli (Università di Pavia)
MSNM	Erbario del Museo di Storia Naturale di Milano
PAV	Erbario Lombardo dell'Università di Pavia
PAV-Belli	Erbario Giovanni Belli (Università di Pavia)
PAV-CF	Collectio Festucarum (Università di Pavia)
PAV-Gen	Erbario Generale dell'Università di Pavia
PAV-Lav	Erbario di Lavoro dell'Università di Pavia

Note (Nota/Note): vengono qui espressi i motivi per cui la presenza di un taxon è considerata dubbia o erronea. Quando si rimanda alla nota di un'entità trattata nell'elenco dei taxa accettati, al nome della stessa è associato il simbolo “[§]”.

Bibliografia (Biblio.): le fonti bibliografiche consultate sono elencate in ordine cronologico, dalla più antica alla più recente; a fianco dell'anno di pubblicazione è riportato il numero della/e pagina/e dove il dato è pubblicato. Per i taxa rari e molto rari il testo è citato integralmente (la citazione è inserita tra virgolette nei casi in cui il testo è stato trascritto fedelmente rispetto alla fonte originale); il testo non viene invece riportato quando è rappresentato da espressioni generiche quali “Oltrepò Pavese” e “Appennino Pavese” oppure dalla ripetizione di dati pubblicati in precedenza.

Come già sottolineato da Soldano (1983a), il blocco di appunti intitolato “Gita agli Apennini” di Cesati (1835a) è un elenco di specie e località ricopiate in prevalenza da *Flora ticinensis* (Nocca & Balbis, 1816, 1821b, 1821b) e da Bergamaschi (1824a, 1824b), preparato in occasione del suo viaggio in Oltrepò Pavese; le date trascritte a lato delle località indicano i giorni in cui Cesati programmò i sopralluoghi. Benché non apportino nessuna informazione originale, i dati provenienti da questa fonte sono stati comunque citati per completezza.

Note (Nota/Note): viene qui indicato se il taxon in oggetto costituisce una novità o una conferma per la flora provinciale, regionale o nazionale. Trovano altresì spazio informazioni di natura varia, riguardanti, ad esempio, aspetti sistematici e nomenclaturali. Quando si rimanda alla nota di un'entità trattata nell'elenco dei taxa dubbi e da escludere, al nome della stessa è associato il simbolo “[§]”.

L'elenco “*Taxa dubia et excludenda*” è ordinato alfabeticamente. Per ogni taxon vengono riportati:

Nome attualmente accettato.

Famiglia.

Sinonimi: sono elencati analogamente a quelli dei taxa dell'elenco floristico.

Status (Status): indica se la presenza del taxon è dubbia (“?”) oppure erronea (“-”).

Bibliografia (Biblio.): le fonti bibliografiche consultate sono elencate in ordine cronologico; a fianco dell'anno di pubblicazione è riportato il numero della/e pagina/e dove il dato è pubblicato. Il testo è sempre citato per esteso.

ELENCO FLORISTICO

EQUISETOPSIDA C. Agardh
LYCOPODIIDAE Bek.
Lycopodiaceae P. Beauv. ex Mirb.

Lycopodium alpinum L.
≡ *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C
L.R.Naz. DD; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C1
Alt. [Mont.]
Distrib. [V. Avagnone].
Freq. 0
Exs. *V. Avagnone*: Lesima, 09.1890, *s.coll.* (PAV).
Biblio. BERTOLONI (1858: 24): “[...] ex monte Lesime Apennini Boblensis a Garillio.”; FIORI (1943: 392).

Lycopodium clavatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** C
L.R.Naz. LC; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C1
Alt. [Mont.]
Distrib. [Alta V. Staffora].
Freq. 0
Exs. *Alta V. Staffora*: Al Penice colegi, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV sub *Lycopodium Selago*).
Biblio. BERGAMASCHI (1823: 24): “[...] falde del monte Boglelio [...]”
Nota. Si vedano le note a *Huperzia selago* [§] e a *Selaginella selaginoides* [§].

EQUISETIDAE Warm.
Equisetaceae Michx. ex DC.

Equisetum arvense L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 225-225); NOCCA (1823b: 128); BERTOSI (1955: 232-233); SCARDAVI (1963: 6); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); BARBERINI (1995: 22); ABELI (2005: 36); ARDENGHI (2008: 69); ANDREIS & SARTORI (2011: 203); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397); ARDENGHI & PAROLO (2013: 27); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Equisetum palustre L.
= *Equisetum palustre* L. var. *polystachyum* Weigel

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie igrofile, acque debolmente correnti (fossi).
Alt. Plan., Mont.
Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. RR
Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (Camponoce, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).
Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV); Santa Margherita di Staffora, Pian dell'Armà, ca. 1400 m, acquitrino, 05.05.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. FARNETI (1900: 141): “Monte Penice a 1250 m., Giugno 1888, Far.; [...] Monte Penice a 1200 m., Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 27, 44): fontana “ad un centinaio di metri sotto la vetta” del monte Penice; FIORI (1943: 356); BARBERINI (1995: 22): M. Penice.

Equisetum ramosissimum Desf. subsp. *ramosissimum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat./Afr.; **T.bio.** G
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroter-mofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.
Freq. CC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. FARNETI (1900: 141); FIORI (1943: 372); PIGNATTI (1957: 274); ARDENGHI (2008: 44).

Equisetum telmateia Ehrh.
– *Equisetum maximum* auct., non Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G
Hab. Megaforbieti mesoigrofilo, colture.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. CC
Biblio. FIORI (1943: 345); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 523); PIGNATTI (1957: 287); BARBERINI (1995: 22); ABELI (2005: 36); ARDENGHI *et al.* (2011: 83); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).
Nota. Si veda la nota ad *Equisetum fluviatile* [§].

OPHIOGLOSSIDAE Klinge
Ophioglossaceae Martinov

Botrychium lunaria (L.) Sw.
≡ *Osmunda lunaria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G
Hab. Praterie mesoigrofile.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].
Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, 06.1886, *s.coll.* (PAV); M.te Penice, 06.1888, *R. Farneti* (PAV); Pascoli del Penice, non frequente, 01.06.1929, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); *V. Avagnone*: [...] Prat. Lesime, 1821, *s.coll.* (PAV); M.te Lesima, 07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 06.1890, *s.coll.* [*R. Farneti?*] (PAV); *ibidem*, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 07.1891, *G. Pollacci* (PAV); *alta V. Tidone*: Flora dei serpentine di Pietra del Corvo, Appennino Pavese, 18.06.1967, *E. Piazzoli 4003* (MSNM).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 227-228): “In pratis editioribus di Boglelio, Tuberchelo.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 32): “in cacumine del Penice.”; NOCCA (1823b: 130); FARNETI (1900: 141): “Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far.; monte Penice a 1400 m., Giugno 1888, Far. e Cav.”; PAVARINO (1915: 27, 44): “Fra la fontana e la vetta” del M. Penice; FIORI (1943: 306); BULLA & ROMANI (2001: 110); CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995; BOGLIANI *et al.* (2003: 151): M. Lesima; BARCELLA *et al.* (in prep.): Passo della Ritorta; M. Boglelio; M. Chiappo; M. Lesima.

POLYPODIIDAE Cronquist, Takht. & Zimmerm.
Aspleniaceae Newman

Asplenium adiantum-nigrum L.
= *Asplenium nigrum* Lam., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp./Subtrop.; **T.bio.** H
Hab. Pareti rocciose, muri freschi e ombreggiati.
Alt. Plan., Mont.
Distrib. Pianura Padana, V. Bardonezza, [alta V. Staffora, V. Avagnone], alta V. Tidone.
Freq. R
Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Cesare Battisti, 70, tombino, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Rovescala (Pra' Long, vecchio pozzo, *C. Girometta*).

Exs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta, stazione FS, 77 m, NW, vecchio muro in mattoni del deposito, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*, 2 campioni); *V. Bardonezza*: Rovescala, a SE di Viale Frascati, pozzo dei fratelli Gramigna (“Peppino dal Café”) (WGS84: 45.00784°N 09.34778°E), 246 m, pozzo in mattoni, 17.06.2016, *C. Girometta* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); M. il Groppo, 999 m, alla base di massi serpentinosi, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *ibidem*, 1065 m, SW, alla base di un masso serpentinoso, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *ibidem*, nelle rocce a S. del monte (App. Pavese), 999 m, alla base di un muro, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *V. Avagnone*: Collistano, 816 m, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 4 campioni); Zona di serpentine tra Colleri (m. 899) e Collistano (m. 816), 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *alta V. Tidone*: M. Penice ai

Sassi Neri, 1085 m, alla base di massi serpentinosi, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 2 campioni); *ibidem*, nella frana che dai Sassi Neri scende verso la strada Varzi-Bobbio, alla base di un muro in zona piuttosto all'ombra, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, “Giardino Alpino di Pietra Corva”, ca. 900 m, scarpata ombrosa a ridosso delle roccere, non introdotto, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, “Ne’ suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; PAVESI (1906: 48): “Sassi Neri.”; GENTILE (1975: 137): presso Pian dell’Armà, 23.07.1968.

Note. Tutti i campioni in PAV sono stati revisionati da D. Marchetti nel 1987.

L'identità di sei *exsiccata* in PAV (qui non citati) raccolti da Giacomini in V. Avagnone sui serpentine tra Feligara, Colleri e Collistano appare dubbia: caratterizzati da spore ridotte o abortive, secondo la revisione di Marchetti potrebbero essere in larga parte attribuibili a ibridi tra *Asplenium adiantum-nigrum* e *A. cuneifolium*.

Asplenium adulterinum Milde subsp. *adulterinum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H
L.R.Naz. LC; **Dir.Hab.** II; **L.R.10/2008** C1
Hab. Rocce serpentinitiche.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Alta V. Tidone.
Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, davanti al “Bar ristoro Pietra Corva”, ca. 900 m, fessura in roccia ofiolitica, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, “Giardino Alpino di Pietra Corva” ca. 900 m, roccere, non introdotto, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Pietra Corva, masso di serpentino nei pressi del parcheggio del bar (Romagnese), ca. 900 m, 08.07.2010, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo* sub *A. trichomanes* L. s.l.).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 31): Pietra Corva.

Asplenium ceterach L. subsp. *ceterach*
≡ *Ceterach officinarum* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Pareti rocciose, muri.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 230); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823b: 132); FARNETI (1900: 140); PAVESI (1906: 48); PAVARINO (1915: 29); FIORI (1943: 7); SCARDAVI (1963: 7); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44); POLANI (2006b: 23).

Asplenium cuneifolium Viv. subsp. *cuneifolium*
= *Asplenium serpentina* Tausch

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1

Hab. Rocce serpentinitiche.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); M. il Groppo nella roccia a S. del monte (App. pavese), 999 m, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); Pregola, 1005 m, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 3 campioni); Zona M. Penice, nella frana di serpentine che dai Sassi Neri scende verso la strada Varzi-Bobbio, alla base dei massi serpentinosi, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); Tra il p.so del Penice e Bobbio su rocce serpentinosi, 05.1967, *A. Pirola* (PAV); Brallo di Pregola, SP186, pendici de Il Groppo, 870 m, S, rocce ofiolitiche, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Collistano, 816 m, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 3 campioni); *ibidem*, 816 m, alla base dei massi di serpentine, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *ibidem*, 816 m, serpentine a N-E, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 2 campioni); *alta V. Tidone*: M. Pan Perduto, 1065 m, alla base di rocce [*sic*] serpentinosi, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV); M. Penice ai Sassi Neri, 1085 m, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 2 campioni); *ibidem*, frana di serpentine che dai Sassi Neri scende verso la strada Varzi-Bobbio, 1085 m, pietraie 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 2 campioni); *ibidem*, nelle fessure delle rocce [*sic*] serpentinosi, 1085 m, (PAV); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, affioramento ofiolitico, 29.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, “Giardino Alpino di Pietra Corva”, ca. 900 m, roccere, non introdotto, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); P. Corva, 19.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Pietra Corva, masso di serpentino nei pressi del parcheggio del bar (Romagnese), 08.07.2010, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*).

Biblio. PAVARINO (1915: 29, 44): Sassi Neri, versante est; FIORI (1919: 40): “Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916”, leg. *Cesare Massa*; FIORI (1943: 185); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 42); BARBERINI (1995: 22): M. Pietra Corvo, Sassi Neri; BOGLIANI *et al.* (2003: 139, 148, 149, 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; MARCHETTI (2004: 160); POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 32); ABELI *et al.* (2012: 112): sentiero tra il M. Pan Perduto e il M. Pietra di Corvo.

Nota. Tutti i campioni in PAV sono stati revisionati da D. Marchetti nel 1987.

Asplenium fontanum (L.) Bernh. subsp. *fontanum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1

Hab. Pareti rocciose fresche e ombreggiate.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Sotto il M.te Lesima, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV); Val Torelli, riva sinistra della Trebbia, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *A. fontanum* Bernh. for. di passaggio fra la forma *typica* e la f. *Halleri*, Mett.); *ibidem*, rupi sul crinale del contraforte [*sic*] che scende dal Lesima, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *A. fontanum* Bernh. var. *Halleri* Mett. [for. *Major* Miller]); *ibidem*, rupi sul crinale del contraforte [*sic*] che scende dal Lesima (vedi a tergo), *R. Farneti*// La rupe non era né bagnata da stillicidio né umida. Questa forma si trovava dalla parte esposta a levante e scoperta, mentre sulla parte esposta a settentrione ed ombreggiata avevamo la var. *Halleri*. Le forme intermedie si trovano fra pareti [...] estremi (PAV sub *A. fontanum* Bernh. var. *typica* Luerss. [fo. *minor* Milde]); Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, 07.2005, tesi 2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*).

Biblio. FARNETI (1900: 139): “Valle delle Torraie sulla riva sinistra della Trebbia alle falde del monte Lesima a 1070 m, Giugno 1890, Far.”; “Nella località precedente, Giugno 1890, Far.”; “Sopra una medesima rupe non bagnata da stillicidio né soverchiamente umida la forma *typica* cresceva a levante ed in posizione scoperta; la forma *Halleri* a settentrione ed in posizione ombreggiata, e fra questi due estremi crescevano le forme intermedie.”; FIORI (1943: 168); MARCHETTI (2004: 153); ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; REGIONE LOMBARDIA (2010: 31).

Nota. I campioni in PAV sono stati revisionati da D. Marchetti nel 1987.

Asplenium ruta-muraria L. subsp. *ruta-muraria*
= *Asplenium trichomanoides* Lumn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose, muri.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta, stazione FS, 77 m, NW, vecchio muro in mattoni del deposito, 9 individui, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: M. Penice ai Sassi Neri, frana di serpentine che dai Sassi Neri scende verso la strada Varzi-Bobbio, 1085 m, pietraie, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, “Ne’ suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); CASTELLI *et al.* (2001: 146): M. Lesima; MACCHIAVELLO (2003: 13): Rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 15): Rupe del Guardamonte.

Asplenium scolopendrium* L.**≡ *Phyllitis scolopendrium* (L.) Newman**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Muri freschi e ombreggiati.**Alt.** Plan.[-Coll.]**Distrib.** [Bassa V. Staffora], V. Bardonezza: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Bardonezza*: Rovescala, a SE di Viale Frascati, pozzo dei fratelli Gramigna ("Peppino dal Café") (WGS84: 45.00784°N 09.34778°E), 246 m, pozzo in mattoni, 17.06.2016, *C. Girometta* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne" suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]."**Nota.** Il dato di presenza a livello provinciale riportato da Regione Lombardia (2010) è erroneo.Asplenium septentrionale* (L.) Hoffm. subsp. *septentrionale***≡ *Acrostichum septentrionale* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Pareti rocciose.**Alt.** Mont.**Distrib.** [Alta V. Staffora], alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: M. il Groppo, fianchi del monte Sud-Ovest, 999 m, 11.1951, *V. Giacomini* (PAV); *alta V. Tidone*: P. Corva, 05.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, 19.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).**Biblio.** PAVESI (1906: 48): "Rocce serpentinosi dei Sassi Neri."; PAVARINO (1915: 29, 35, 44): Sassi Neri, versante est; "[...] fu trovata da noi abbastanza frequente fra i dirupi serpentinosi dei Sassi Neri [...]"; FIORI (1943: 235); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44); BOGLIANI *et al.* (2003: 139, 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23); ABELI *et al.* (2012: 112): sentiero tra il M. Pan Perduto e il M. Pietra di Corvo.***Asplenium trichomanes* L. s.l.****Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H**Hab.** Pareti rocciose, muri.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 236); NOCCA (1823b: 135); FARNETI (1900: 139); PAVARINO (1915: 29); FIORI (1943: 223); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44); BARBERINI (1995: 22); MACCHIAVELLO (2003: 13; 2004: 15); POLANI (2006b: 23).**Note.** Vengono qui riuniti campioni d'erbario, osservazioni di campo e dati bibliografici senza indicazione della sottospecie.La frequenza e la distribuzione delle sottospecie sono meritevoli d'approfondimento, anche se, così come nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010), si presume che la subsp. *quadrivalens* sia la più diffusa.

Il campione raccolto a Corbesassi citato da Farneti (1900) non è stato trovato.

Asplenium trichomanes* L. subsp. *trichomanes**Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Casteggio, 06.1886, *s.coll.* (PAV sub *A. trichomanes*).**Note.** Il campione è stato revisionato da D. Machetti nel 1987.Entità acidofila, si presume sia meno diffusa della subsp. *quadrivalens*.***Asplenium trichomanes* L. subsp. *quadrivalens* D.E.Mey.****Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H**Alt.** [Mont.]**Distrib.** [Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone].**Freq.** 0**Exs.** *Alta V. Staffora*: Pregola, Vers. Nord, 1005 m, *V. Giacomini* (PAV sub *A. trichomanes* L.); *V. Avagnone*: Zona di serpentine fra Colleri (m. 899) e Colli-stano (m. 816), 11.1951, *V. Giacomini* (PAV sub *A. trichomanes* L.); *alta V. Tidone*: M. Pan Perduto, 1005 m, alla base di rocce [*sic*] serpentine, 11.1951, *V. Giacomini* (PAV sub *A. trichomanes* L.); M. Pietra di Corvo, parete merid, 1078 m, *V. Giacomini* (PAV).**Note.** I campioni sono stati revisionati da D. Marchetti nel 1987.

Probabilmente si tratta della sottospecie più diffusa; si vedano anche la note alla specie.

Asplenium viride* Huds.*Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Muri freschi e ombreggiati.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Exs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, SP88, Fontana Casella, dopo C. Colletta, settore C.F.C.E.: 12214-3, ca. 1380 m, N, muretto di fontana, 29.10.2006, *T. Abeli* & *A. Gatti* (PAV-Lav).**Biblio.** BARBERINI (1995: 22): Grazzi, muri delle case.

Athyriaceae Alston

Athyrium distentifolium Tausch ex Opiz

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Athyrium filix-femina (L.) Roth

≡ *Polypodium filix-femina* L. ≡ *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. = *Asplenium filix-femina* (L.) Bernh. var. *fissidens* Döll = *Athyrium filix-femina* (L.) Roth var. *bidentatum* Döll

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. **Alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (Braletto, *Ardenghi*; Pregola, lato W dell'abitato, *Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. **Alta V. Staffora:** M.te Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, margine di rimboschimento di conifere, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Piano dei Moroni, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. FARNETI (1900: 139-140): "Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far.; Piano dei Moroni sotto il Lesima a 1650 m., Luglio 1888, Far.; [...] Monte Boglelio a 1490 m., Luglio 1888, Far."; FIORI (1943: 152); GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965, 23.07.1968; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; BARBERINI (1995: 22): Costa Piana Battuta, M. Pietra Corvo, Pan Perduto; BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21; MONDONI (2002: 74): Casa Matti (Pian del Gallo), 06.08.2001; Cima Colletta, 20.07.2001.

Nota. La segnalazione di Brusoni (1996) è dubbia.

Cystopteridaceae (Payer) Shmakov

≡ Woodsiaceae Herter subtr. Cystopteridinae Payer

Cystopteris fragilis (L.) Bernh.

≡ *Polypodium fragile* L. ≡ *Aspidium fragile* (L.) Sw. = *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *angustata* (Hoffm.) Balf., Bab. & W.H.Campbell = *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *anthriscifolia* (Hoffm.) Luerss. = *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *cynapiifolia* (Hoffm.) Godet = *Cystopteris fragilis* (L.) Bernh. var. *dentata* (Sm.) Hook.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose fresche e ombreggiate.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. **Alta V. Tidone:** Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. **Pianura Padana:** Casteggio, luoghi ombrosi, 06.1886, *F. Cavara* (PAV); **bassa V. Staffora:** Val di Nizza, Poggio Ferrato, Via Boiolo (WGS84: 44°51'57.30"N 09°10'20.07"E), 607 m, N, muro in pietra, 09.05.2014, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *T. Abeli* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella, 05.1886, *P. Baccarini* (PAV); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 995 m, W, anfratti freschi in rocce ofiolitiche, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** Piano dei Moroni sotto il M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Cartellino smarrito: questi esemplari provengono sicuramente dalle collezioni eseguite da Farneti verso il 1890 nell'Appennino Pavese, *R. Farneti* (?) (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 234-235): "Locis umbrosis sepibus, frequentissimum."; FARNETI (1900: 140): "[...] Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far."; "Stradella a 83 m., Maggio 1886, Baccarini; Casteggio a 130 m., Giugno 1886, Cav."; "Piano dei Moroni sotto il monte Lesima a 1660 m., Luglio 1888, Far."; FIORI (1943: 126); BARBERINI (1995: 22): M. Pietra di Corvo.

Nota. Si veda la nota a *Cystopteris montana* [§].

Dennstaedtiaceae Lotsy

= Hypolepidaceae Pic.Serm.

Pteridium aquilinum (L.) Kuhn subsp. *aquilinum*

≡ *Pteris aquilina* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesofili, incolti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 238); NOCCA (1823b: 136); FARNETI (1900: 139); PAVARINO (1915: 29); FIORI (1943: 275); SCARDAVI (1963: 8); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 399); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 22); MONDONI (2002: 73, 79); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 18); ANDREIS & SARTORI (2011: 160); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Dryopteridaceae Herter, nom. cons.

Dryopteris borreri (Newman) Newman ex Oberh. & Tavel

≡ *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott var. *borreri* Newman

≡ *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *borreri* (Newman) Fraser-Jenk. – *Aspidium paleaceum* auct., non D.Don – *Nephrodium filix-mas* (L.) Strempele f. *paleaceum* auct., non (D.Don) Fiori

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./SW-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, querco-ostrieti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. FARNETI (1900: 140); FIORI (1943: 102).

Nota. I dati bibliografici relativi a *Dryopteris filix-mas* potrebbero in parte riferirsi a questo taxon, la cui diffusione appare sottostimata.

Dryopteris cambrensis (Fraser-Jenk.) Beitel & W.R.Buck subsp. *insubrica* (Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.) Fraser-Jenk.

≡ *Dryopteris affinis* (Lowe) Fraser-Jenk. subsp. *cambrensis* Fraser-Jenk. var. *insubrica* Oberh. & Tavel ex Fraser-Jenk.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Rimboschimenti di conifere, muri.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta, stazione FS, 77 m, NW, vecchio muro in mattoni del deposito, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, a lato del “Giardino Alpino di Pietra Corva” ca. 950 m, vecchio rimboscimento a *Pinus nigra*, 30.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Dryopteris expansa (C.Presl) Fraser-Jenk. & Jermy

≡ *Nephrodium expansum* C.Presl

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, rimboscimento di conifere, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Dryopteris filix-mas (L.) Schott

≡ *Polypodium filix-mas* L. ≡ *Aspidium filix-mas* (L.) Sw. ≡ *Polystichum filix-mas* (L.) Roth

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, querco-ostrieti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 233); NOCCA (1823b: 134); GENTILE (1975: tab.); BARBERINI (1995: 22); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 18); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Nota. Si veda la nota a *Dryopteris affinis* subsp. *borreri*.

Polystichum aculeatum (L.) Roth

≡ *Polypodium aculeatum* L. = *Aspidium lobatum* (Huds.) Sw.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. RR

Biblio. CESATI (1835a): “Boglelio”, 14.06.1835; GENTILE (1975: 137): presso Pian dell’Armà, 23.07.1968; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Polystichum lonchitis (L.) Roth

≡ *Polypodium lonchitis* L. ≡ *Aspidium lonchitis* (L.) Sw. ≡ *Dryopteris lonchitis* (L.) Kuntze

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, muri.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Valle Avagnone, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta, stazione FS, 77 m, NW, vecchio muro in mattoni del deposito, un singolo individuo, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Colleg. [...] supra Vartium in locis umbrosis al M. Lesima et Ghiarolo [...], *G. Bergamaschi* (PAV); M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV, 2 campioni).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 232): “Supra Vartium, in locis umbrosis Lesime, Ghiarolo, Tubercello.”; NOCCA (1823b: 133); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Varzi”, 11-13.06.1835; FARNETI (1900: 140): “Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far.”; FIORI (1943: 59).

Polystichum setiferum (Forssk.) T.Moore ex Woyl.

≡ *Polypodium setiferum* Forssk.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone.

Freq. RR

Biblio. ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Osmundaceae Martinov*Osmunda regalis* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821: 228): "Prope Pinarolo et a San Colombano in sylvis humidiusculis."; NOCCA (1823b: 131); FIORI (1943: 298); SCARDAVI (1963: 6): "a Pinerolo Po [...]."**Polypodiaceae** J.Presl & C.Presl*Polypodium vulgare* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Pareti rocciose ombreggiate.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** SCARDAVI (1963: 7); PIGNATTI (1967: 144); BARBERINI (1995: 22); MONDONI (2002: 80); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 23); ASSINI *et al.* (2014: 385).**Pteridaceae** E.D.M.Kirchn.

= Adiantaceae Newman, nom. cons. = Sinopteridaceae Koidz., nom. rej.

Adiantum capillus-veneris L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Pantrop.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C2**Hab.** Muri freschi e ombreggiati.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Arena Po (SP144 tra Costa Bella e Stazione, vecchio condotto per l'acqua sotto la ferrovia, *Ardenghi*); Stradella (Via Palestro, bocca di lupo, *Ardenghi*).**Biblio.** SCARDAVI (1963: 6): "regione submontana"; REGIONE LOMBARDIA (2010: 29).**Note.** La segnalazione di Scardavi (1963) è vaga e poco attendibile.

Il dato di presenza in provincia di Pavia indicato da Regione Lombardia (2010) è basato esclusivamente sulla stazione di Arena Po.

Paragymnopteris marantae (L.) K.H.Shing≡ *Acrostichum marantae* L. ≡ *Cheilanthes marantae* (L.)Domin ≡ *Notholaena marantae* (L.) Desv.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Rocce serpentinitiche.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (pendici S del M. Il Groppo, *Ardenghi*; Pregola, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Sotto il groppo, 29.05.1819, *s.coll.* (PAV); M. il groppo, fianchi del monte a sud-ovest, 999 m, 03.09.1951, *V. Giacomini* (PAV); *alta V. Tidone*: M. Penice ai sassi neri, 1085 m, *s.d.*, *V. Giacomini* (PAV); *ibidem*, nella frana che dai Sassi neri scende verso la strada Varzi-Bobbio, 1085 m, pietraie, 03.11.1951, *V. Giacomini* (PAV, 2 campioni); Sassi Neri, 06.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 229): "Reperitur sotto il groppo descendendo versus Vartium."; NOCCA (1823b: 131); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "sotto il Groppo, Varzi", 11-13.06.1835; PAVESI (1906: 48): "Limitato alle rocce serpentinosi dei Sassi Neri."; PAVARINO (1915: 29, 35, 44): Sassi Neri, versante est; "Secondo il dott. V. Pavesi, la specie sarebbe limitata alle rocce serpentinosi dei Sassi Neri [...]"; FIORI (1919: 40) "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*; FIORI (1943: 13); PICH-SERMOLLI & CHIARINO-MASPES (1962: 413): "[...] Passo del Brallo; Penice ai Sassi Neri; Varzi sotto il Groppo [...]"; PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1967: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44); BOGLIANI *et al.* (2003: 174): Sassi Neri; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 28).*Pteris vittata* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** Subtrop.; **T.bio.** H**Hab.** Muri freschi e ombreggiati.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Cesare Battisti, 70 (WGS84: 45.075736°N 09.305175°E), 80 m, tombino alla base del marciapiede, un vigoroso esemplare, con *Asplenium adiantum-nigrum*, 15.04.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Neofita casuale nuova per la Lombardia.**Salviniaceae** Martinov*Azolla filiculoides* Lam.– *Azolla caroliniana* auct., non Willd.**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** Am. trop.; **T.bio.** Hy**Hab.** Acque stagnanti eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, lanca dello Scolo Cardanile, sponda NW, sul lato N dell'abitato (WGS84: 45.09834°N 09.36161°E), 52 m, lanca risagomata; la pianta occupa 1,48 ettari della superficie con copertura pari al 100%, formando uno spesso strato sotto il quale si celano *Spirodela polyrrhiza* e rari esemplari di *Lemna gibba* e *L. minor*. La popolazione, di colore verde chiaro, è visibile dalle foto satellitari di Google Earth (rilevamento del 24.10.2014), ma all'estremità E della lanca, a ridosso della chiavica, dove tuttora persiste, 27.09.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Cambiamento di status, da naturalizzato a invasivo, per la Lombardia.

Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato Banfi & Galasso (2010) si basa solamente su popolazioni a nord del Po.

Una popolazione analoga a quella di Arena Po è stata recentemente rilevata in Lomellina alla Lanca del Molino (o di Borgofranco) di Suardi (erroneamente indicata come appartenente al comune di Gambarana); qui, nel febbraio e nel marzo 2016, la specie è stata osservata formare un fitto tappeto monospecifico di colore rosa sull'intera superficie del corpo idrico (De Agostino, 2016).

Salvinia natans (L.) All.

≡ *Marsilea natans* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

L.R.Naz. VU; **L.R.10/2008** C1

Hab. Acque stagnanti da meso- a eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (golene del Po, *Polanani*).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 39).

GINKGOIDAE Engl.

Ginkgoaceae Engl.

Ginkgo biloba L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Muri freschi e ombreggiati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Voghera (Piazzale Marconi, davanti alla stazione FS, una plantula all'interno di un chiusino, *Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

PINIDAE Cronquist, Takht. & Zimmerm.

Cupressaceae Gray, nom. cons.

Juniperus communis L. subsp. *communis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, quercu-ostrieti, castagne-ti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, Bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 207-208); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 118); ROTA (1847: 276); PAVARINO (1915: 29); BERTOSI (1955: 236); VOLK (1958: 27); SCARDAVI (1963: 9); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5-9); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 23); MONDONI (2002: 73); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171, 174); ABELI *et al.* (2012: 56); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 384-385; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Juniperus communis L. subsp. *alpina* (Suter) Čelak.

≡ *Juniperus communis* L. var. *alpina* Suter = *Juniperus alpina* Gray = *Juniperus communis* L. subsp. *nana* (Willd.) Syme = *Juniperus nana* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** N

Hab. Brughiere subalpine.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: M.te Lesima (Prov. di Pavia), 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *J. communis* V. *nana* (W.));

Biblio. FARNETI (1900: 142): "Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far."; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Platycladus orientalis (L.) Franco

≡ *Thuja orientalis* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Fogliarina, via principale dell'abitato (UTM ED50: 32T 0508160.4984804), 85 m, fossetto a lato della strada, cinque plantule nate da piante coltivate nel giardino antistante, 02.09.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Stradella, Via Primo Maggio, all'altezza della stazione FS, 74 m, marciapiede, alla base del muretto di cinta di un giardino ove coltivata, una singola plantula, 08.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 71).

Pinaceae Spreng. ex F.Rudolphi, nom. cons.*Abies alba* Mill.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P
Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Ardenghi*); sentiero tra Cima della Colletta e il bivio della SP88, *Ardenghi*); Menconico (M. d'Alpe, *Polani*; M. Penice, *Ardenghi*); sentiero tra Cima della Colletta e il bivio della SP88, *Ardenghi*); Menconico (M. d'Alpe, *Polani*; M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. ABELI (2005: 34): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Cedrus deodara (Roxb.) G. Don

≡ *Pinus deodara* Roxb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme), pareti rocciose.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Polani*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, frazione Pietragavina (UTM: 32T 0518509.4965738), 845 m, impianto di conifere, parecchie plantule, 22.07.2010, *F. Polani & N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato N, SP89, 1050 m, base di pendio rupestre, substrato ofiolitico, un singolo esemplare alto ca. 2 m, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & POLANI (2010c: 32).

Larix decidua Mill.

≡ *Larix europaea* DC.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 276); SCARDAVI (1963: 9); BARBERINI (1995: 23); ABELI (2005: 37).

Picea abies (L.) H. Karst.

≡ *Picea excelsa* Link, nom. illeg.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** P

Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme), faggete.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP166, a E di Valle di Nivione, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, lato N dell'abitato, *Ardenghi*); Menconico (M. d'Alpe, *Polani*; M. Penice, *Ardenghi*); sentiero tra Cima della Colletta e il bivio della SP88, *Ardenghi*; Via della Pineta, loc. Faggeta, *Ardenghi*); Varzi (sentiero tra il lato E del cimitero di Cella, e il Piano della Mora, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. BARBERINI (1995: 23): M. Penice; coltivato al M. Pietra Corva; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Pinus halepensis Mill.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** P
Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Brallo, *G. Brusa*).

Nota. Specie esotica casuale nuova per la Lombardia.

Pinus nigra J.F. Arnold subsp. *nigra*

Indig. Loc. esotica invasiva (L.N.); **Orig.** Illyr.; **T.bio.** P
Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme), arbusteti mesoxerofili, quercu-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Pinus pinea L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via F.lli Cervi, una plantula sul marciapiede, nata da semi di alberi coltivati nel cortile della scuola materna adiacente, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 276).

Nota. Specie esotica casuale confermata per la Lombardia.

Pinus strobus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P
Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme).
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora.
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (Sant'Alberto di Butrio, *Polani*); Val di Nizza (Oramala, *Polani*).
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Pinus sylvestris L.

Indig. Autoctona (?); **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** P
Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme), arbusteti mesoxerofili, quercu-ostrieti.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 195); NOCCA (1823b: 111); CESATI (1835a); ROTA (1847: 276); FARNETI (1900: 142); SCARDAVI (1963: 10); BARBERINI (1995: 22); ABELI (2005: 38).
Nota. Benché tutte le popolazioni rilevate dagli autori derivino dalla spontaneizzazione di esemplari impiantati a scopo forestale, non è da escludere che i dati bibliografici ed erbariologici più antichi (ad esempio quelli ottocenteschi) facciano riferimento a popolazioni autoctone (scomparse?) riportate da più fonti per l'Appennino Settentrionale (cfr. Pignatti, 1982a; Gaussen *et al.*, 1993).

Pinus wallichiana A.B.Jacks.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** P
Hab. Rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme), arbusteti mesoxerofili.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (Sant'Alberto di Butrio, *Polani* & *G. Brusa*); *V. Coppa*: Torrazza Coste (Sant'Antonino, *Polani* & *G. Brusa*).
Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP166, ca. 510 m E da Valle di Nivione, 488 m, SE, calanco, un singolo individuo alto 60-70 cm, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Taxaceae Gray, nom. cons.

Taxus baccata L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, rimboschimenti di conifere (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (tra Cima della Colletta e il M. Lesima, *Polani*); Menconico (M. d'Alpe, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, rimboschimento a lato del giardino alpino, spontanea, *Ardenghi*).
Exs. *V. Versa*: Castana, Via Roma, 265 m, NE, pendio boscato con robinia, alla base della strada, due piante, 27.03.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 8): "Non rara nei boschi dell'Appennino Pavese; talvolta coltivata."; ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. L'assenza di segnalazioni storiche e il ritrovamento di esemplari esclusivamente nei dintorni di centri abitati o impianti di conifere consentono di ritenere la specie localmente alloctona. Il tasso è considerato autoctono nel Piacentino solamente in alta Val Lardana (Bracchi & Romani, 2010).

MAGNOLIIDAE Novák ex Takht.

Acanthaceae Juss., nom. cons.

Acanthus mollis L. subsp. *mollis*

Indig. Amaurogena casuale; **Orig.** C-W-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Mazzini, angolo Via Pisacane, una plantula sul marciapiede, nata da semi di piante coltivate nell'adiacente aiuola condominiale).

Nota. Amaurogena casuale nuova per la provincia di Pavia.

Acoraceae Martinov*Acorus calamus* L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m a N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po (UTM ED50: 32T 0525072.4995146), 54 m, morta, suolo limoso, cospicuo popolamento localmente in espansione vegetativa, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 30.09.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 54 m, magnocariceto, morta, suolo limoso, 02.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 14): "Qua e là nei corsi d'acqua."; ARDENGHI (2012a: 59).

Actinidiaceae Gilg & Werderm., nom. cons.

Actinida deliciosa (A.Chev.) C.F.Liang & A.R.Ferguson
 ≡ *Actinidia latifolia* (Gardner & Champ.) Merr. var.
deliciosa A.Chev. – *Actinidia chinensis* auct., non
 Planch.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (ex SS10, massicciata ferroviaria, tra il cavalcavia di Via Valle Badia e il passaggio a livello di Via Ticino, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, San Zeno, lato SW della Via Emilia (SS10) (UTM ED50: 32T 0525030.4990910), 94 m, E, scarpata di fossato attorno a vigneto recintato (terreno fino a due anni prima con coltivazione di kiwi), substrato argilloso, tre individui, 19.06.2012, *N. Ardenghi* (MSNM); *ibidem*, San Zeno, lato SW della Via Emilia (SS10) (UTM ED50: 32T 0525048.4990981), 94 m, E, scarpata di fossato attorno a vigneto recintato (terreno fino a due anni prima con coltivazione di kiwi), substrato argilloso, tre individui, 19.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, lato W del cavalcavia tra la SP144 e la SP200, a N della ferrovia (WGS84: 45°04'50.27"N 09°19'17.67"E), 69 m, fosso a piedi della scarpata del cavalcavia, 17.11.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2013a: 19-20).

Adoxaceae E.Mey., nom. cons.

Adoxa moschatellina L. subsp. *moschatellina*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa, alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Nei Boschi sopra Varzo [...], Marzo e Aprile, 1813, *s.coll.* (PAV); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, località detta "il Freddo", ca. 950 m, faggeta, affioramenti basaltici con densa copertura muscinale, 30.04.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 186): "In nemoribus umbrosis della Rocca supra Broni, montium di Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 94); ROTA (1847: 261); FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 133); PIROLA *et al.* (1968: 396): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 23.07.1968; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965;

Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; MONDONI (2002: 72): Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999; REGIONE LOMBARDIA (2010: 172).

Sambucus ebulus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 149); NOCCA (1823a: 73); ROTA (1847: 261); CARUEL (1887: 106); SCARDAVI (1963: 131); BARBERINI (1995: 44); ARDENGHI & PAROLO (2013: 27); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Sambucus nigra L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, boscaglie neofitiche, arbusteti nitrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. ROTA (1847: 261); SCARDAVI (1963: 132); BARBERINI (1995: 44); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 15).

Sambucus racemosa L. subsp. *racemosa*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti nitrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Biblio. CESATI (1835b): "Boglelio"; ROTA (1847: 261); PAVESI (1906: 53): "Selvassa."; SCARDAVI (1963: 132); MONDONI (2002: 74): Cegni – Negruzzo, 17.07.2001; POLANI (2006b: 21).

Viburnum lantana L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerothermofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 148); NOCCA (1823a: 73); CESATI (1835a); ROTA (1847: 261); PAVARINO (1915: 30); SCARDAVI (1963: 131); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 9); PESCE *et al.* (1977: 51); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 44); MONDONI (2002: 74); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); POLANI (2006b: 16); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171, 172, 174); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Viburnum opulus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii, boschi ripariali.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: San Cipriano Po (*Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Bralesello, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Prodongo, *Polani*).

Exs. *V. Versa*: Bosco della Rocca di Stradella, *s.d.*, G. Belli (PAV-Belli); *alta V. Staffora*: Appennino pavese: Monte d'Alpe, substrato geologico calcareo, 20.07.1985, L. Pavan, F. Sartori & M.G. Valcuvia (PAV); Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 261); UBALDI *et al.* (1993: 38); Sassi Neri, 18.06.1990; POLANI (2006b: 18).

Viburnum tinus L. subsp. *tinus*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Siepi (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Eugenio Fanoli, 2, 85 m, siepe di *Pyracantha coccinea*, 2-3 esemplari spontanei, 28.02.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Aizoaceae Martinov, nom. cons.

Delosperma cooperi (Hook.f.) L.Bolus

≡ *Mesembryanthemum cooperi* Hook.f.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Afr.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali, muri.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Cella, cimitero, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Fortunago (Scagni, Via delle Ortenzie, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (SP186, Val-

lechiara, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Bocco, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Emilia (SS10), 600 m a E dalla strada per frazione Montallegro, 104 m, cigli stradali, presso un'aiuola arida e abbandonata infestata da erbe ormai secche, esemplare avventizio, ivi osservato anche nel 2008, 31.08.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Tetragonia tetragonoides (Pall.) Kuntze

≡ *Demidovia tetragonoides* Pall.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Ocean.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Bruno Buozzi, 83 m, marciapiede a lato di un orto ove coltivata, 16.09.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per la Lombardia.

Alismataceae Vent., nom. cons.

Alisma lanceolatum With.

≡ *Alisma plantago-aquatica* L. var. *lanceolatum* (With.) W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy/G

L.R.10/2008 C2

Hab. Acque stagnanti e debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Barbianello (SP187, tra San Re e la ferrovia, *Ardenghi*); Casei Gerola (PLIS "Le Fola-ghe", *Ardenghi*); Casteggio (torrente Rile, Via Coralli, lato S del cavalcavia, *Ardenghi*); Portalbera (Roggia Lancone, sponda N, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, SE di Pirocco, 65 m, fosso irriguo tra i campi di frumento, copiosa, 02.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Bressana Bottarone, Via Enrico Mattei, 65 m, fosso irriguo tra i campi, 22.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 98 m, greto, 17.08.2009, N. Ardenghi (*N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 276); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 531); Campospinoso; REGIONE LOMBARDIA (2010: 203); ARDENGHI & POLANI (2011: 124); Casei Gerola, "Le Fola-ghe".

Alisma plantago-aquatica L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy/G

Hab. Acque stagnanti e debolmente correnti.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 175); NOCCA (1823a: 88); MORETTI (1822e: 250); ROTA (1847: 276); PAVARINO (1915: 30); SCARDAVI (1963: 13).

Sagittaria sagittifolia Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.Naz. EN; **L.R.10/2008** C1

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (Lanca d'Enzo, *Polani*).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 204).

Amaranthaceae Juss., nom. cons.

Amaranthus albus L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, luoghi calpestati, colture estive.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 185, CD-ROM).

Amaranthus blitoides S. Watson

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, luoghi calpestati, colture estive, greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*

Biblio. SOLDANO (1980a: 138); BANFI & GALASSO (2010: 185, CD-ROM).

Amaranthus blitum L. subsp. *blitum*

= *Amaranthus lividus* L., nom. rej.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture sarchiate, greti, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Strada Parpanese, Rio Carogna, *Ardenghi*); Stradella (Via Battisti, davanti alla Chiesa della Versa, *Ardenghi*; Via Emilia all'al-

tezza della strada per Colombetta, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi (Via del Mercato, *Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*); Stradella (San Zeno, greto del Versa, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Via del Castagneto, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, tra Casamassimini e Arco (Zenevredo), 100 m, vigneto, suolo argilloso, 19.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 185-186); NOCCA (1823b: 106); ROTA (1847: 273).

Amaranthus bouchonii Thell.

≡ *Amaranthus powellii* S. Watson subsp. *bouchonii* (Thell.) Costea & Carretero

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, greti, colture estive.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 189, CD-ROM).

Amaranthus caudatus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Varzi (SP641, Giarola, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, 10.2005, *G. Manstretta* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. IAMONICO (2015: 47): "Spessa (Pavia), "lanca d'Enzo", ca. 500 m a nord dell'abitato di Portalbera, destra idrografa - ca del fiume Po [sic], 54 m a.s.l., 28 September 2010, *Ardenghi s.n.* (*Herb. Ardenghi*); *ibidem*, 30 September 2010 (*Herb. Ardenghi*, MSNM!)." **Note.** Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

I reperti elencati da Iamónico (2015) non esistono: gli unici due campioni recanti gli stessi dati sono di *Acorus calamus* (si veda la trattazione di questa specie e *Ardenghi*, 2012a); la loro inclusione tra gli *specimina visa* di *Amaranthus caudatus* è sicuramente frutto di un errore.

Amaranthus deflexus L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** U

Hab. Luoghi calpestati (esclusivamente in contesto urbano).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV-Lav.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 187, CD-ROM).

Amaranthus emarginatus Salzm. ex Uline & W.L.Bray
 ≡ *Amaranthus blitum* L. subsp. *emarginatus* (Salzm. ex
 Uline & W.L.Bray) Carretero, Muñoz Garm. & Pedrol

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Trop.; **T.bio.** T
Hab. Fanghi fluviali, colture estive, ambienti ruderali a
 terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Corana, bordo campi e lungo il Po,
 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo* (PAV-Lav); Stradella,
 Via Nazionale (SP10), lato N, a E di Via dei Mille
 (WGS84: 45.07894°N 09.30328°E), 79 m, fessura nel
 cemento alla base del marciapiede, con *Polycarpon*
tetraphyllum ed *Euphorbia maculata*, 12.07.2016, *N.*
Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita naturalizzata nuova per la provincia di Pa-
 via; cambiamento di status, da casuale (cfr. Iamónico,
 2015) a naturalizzato, per la Lombardia.

Amaranthus graecizans L. subsp. *silvestris* (Vill.)
 Brenan
 ≡ *Amaranthus silvestris* Vill. – *Amaranthus sylvestris*
 Desf., nom. nud.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Hab. Colture estive.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Arena Po, località Gerolo, presso
 la rotonda tra la SP200 e la SP199, 56 m, margine di un
 campo di mais mietuto, alla base della scarpata strada-
 le, 19.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 186); NOCCA (1823b:
 106); ROTA (1847: 273).

Amaranthus hybridus L.
 = *Amaranthus chlorostachys* Willd. = *Amaranthus patulus*
 Bertol. = *Amaranthus trivialis* Rota

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Colture estive, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Bardonezza.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Ai lati delle vie stradelline, *s.d.*, *G.*
Belli (PAV-Belli sub *Amaranthus*); Arena Po, SP144,
 ca. 500 m E da Parpanese, a ridosso del confine regio-
 nale (WGS84: 45°05'24.25"N 09°26'17.58"E), 52 m,
 margine di campo di pomodori, suolo argilloso, *Po-*
lygono-Chenopodion polyspermi, infestante il campo,
 frequente; infiorescenza soffusa di rosso, 02.09.2011,
N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Bardonezza:**
 Bosnasco, SP189 all'altezza di Balanzine (WGS84:
 45°03'26.69"N 09°22'39.21"E), 94 m, E, scarpata a
 ridosso della strada, 20.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb.*
N. Ardenghi).

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 277); ROTA (1847: 273,
 287-288); BARBERINI (1995: 30): Valerina, Casa Ghez-
 zi; BANFI & GALASSO (2010: 188, CD-ROM).

Nota. La segnalazione di Barberini (1995) per la bassa V.
 Tidone è da verificare.

Amaranthus hypochondriacus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*;
 Via Fanoli, *Ardenghi*).

Exs. V. Versa: Canneto Pavese, Casa Bazzini, SP45, lato
 E (WGS84: 45.042051°N 09.270418°E), 220 m, terra
 smossa con *Chenopodium album*, *Erigeron sumatren-*
sis, *Convolvulus arvensis*, *Tribulus terrestris*, esem-
 plari presumibilmente nati da semi di piante coltivate
 nel giardino a ca. 50 m più a sud, sul lato opposto della
 strada, 17.10.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Amaranthus retroflexus L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Colture estive, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bas-
 sa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 273); DEMAESTRI (1976: 61); BAR-
 BERINI (1995: 30); BANFI & GALASSO (2010: 190, CD-
 ROM); ARDENGHI (2013a: 20).

Amaranthus tuberculatus (Moq.) J.D.Sauer
 ≡ *Acnida tuberculata* Moq. = *Amaranthus rudis*
 J.D.Sauer

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Greti, ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture
 estive.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. LoC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 191, CD-ROM); IAMO-
 NICO (2015: 14).

Celosia argentea L.

= *Celosia cristata* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Ripaldina, 09.2007, *G. Manstretta* (*Herb. M.N.Strad.*).
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Polycnemum arvense L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan.[-Coll.]
Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, V. Coppa]: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Nazionale (SS10), davanti agli uffici postali, 75 m, aiuola arida, copioso, 11.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ROTA (1847: 273); PIGNATTI (1957: 287): "Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale", 28.06.1956; circa 200 m E dai "costoni che dal paese" di Calvignano "scendono verso Bottassi", 23.06.1956.

Polycnemum majus A.Braun

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
Hab. Colture.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, margine di campo d'erba medica, ai piedi di un pendio arido, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ARDENGI (2013c: 34): "La specie è stata ritrovata nel 2011 a sud-ovest di Pietragavina, Varzi, unica stazione conosciuta in provincia di Pavia."

Amaryllidaceae J.St.-Hil., nom. cons.
 = **Alliaceae** Borkh., nom. cons.

Allium angulosum L.
 = *Allium acutangulum* Schrad.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1
Alt. [Plan.]
Distrib. [Pianura Padana].
Freq. 0
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 157): "[...] pratis prope Voghera etc."; NOCCA (1823a: 78); ROTA (1847: 279); REGIONE LOMBARDIA (2010: 279).

Allium dentiferum Webb & Berthel.
 – *Allium longispathum* auct., non Redouté – *Allium paniculatum* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** G
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofite.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. V. Coppa, V. Versa, alta V. Tidone.
Freq. RR
Exs. *V. Coppa*: Ruino, SP38 a S di Ca' Ciabattino (WGS84: 44°56'31.30"N 09°13'41.40"E), 266 m, ciglio stradale, 31.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, sterrata a ca. 700 m S da Tassarole (WGS84: 45°01'47.40"N 09°18'20.40"E), 151 m, W, incolto con *Elymus repens*, *Convolvulus arvensis*, *Tordylium maximum*, *Mentha spicata*, ca. 10 individui, 10.07.2014, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, strada tra Praticchia (Pecorara, Piacenza) e il "Giardino Alpino di Pietra Corva" (WGS84: 44°49'40.60"N 09°21'14.00"E), 874 m, margine di ex campo di orzo, 01.08.2014, *N. Ardenghi* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Allium fistulosum L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Sib.; **T.bio.** G
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Brodolini, lato S dell'incrocio con Via Fanoli (UTM ED50: 32T 0524715.4991113), 84 m, sabbia da riporto in aiuola di recente costruzione, 03.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 25.06.2011, *N. Ardenghi* (MSNM).
Biblio. ARDENGI (2013a: 20).

Allium nigrum L.

≡ *Caloscordum nigrum* (L.) Banfi & Galasso

Indig. Autoctona?; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, ambienti ruderali.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, Via Ripaldina di Sopra, a E del passaggio a livello, lato N della ferrovia (WGS84: 45°04'57"N 09°22'26"E), 65 m, margine di campo di mais, 02.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, sterrata a E di Ca' Buttini (UTM ED50: 32T 514.4978), 290 m, incolto ruderales mesofilo, 08.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Costa Pelata, ca. 900 m a E di Ca' Buttini (UTM ED50: 32T 515.4978), 335 m, SW, prato da fieno, 08.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. TRUZZI *et al.* (2011: 370); PERUZZI *et al.* (2012: 58); ARDENGI & MOSSINI (2013: 13); ARDENGI (2015: 75).
Note. Viene qui riportato il secondo ritrovamento per la

Pianura Padana lombarda, dopo quello di Truzzi *et al.* (2011) per Quistello (Mantova).

L'espansione verso nord di *Allium nigrum* è un fenomeno recente, certamente favorito anche dall'attività antropica (Truzzi *et al.*, 2011). La specie era stata segnalata in passato per il Piacentino (Bracciforti, 1877), dove è stata recentemente riconfermata da L. Bongiorno ed E. Romani (<<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=63574>> ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Allium oleraceum L. subsp. *oleraceum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Près le village de Castana au dessus de Bronni, 07.1821, *s.coll.* (PAV sub *A. vineale*) [sullo stesso foglio è presente anche *A. vineale*].

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

Allium polyanthum Schult. & Schult.f.

≡ *Allium porrum* L. subsp. *polyanthum* (Schult. & Schult.f.) Jauzein & J.-M. Tison

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Colture sarchiate (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. LoC

Obs. *Pianura Padana*: Broni (stazione FS, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Canneto Pavese (Casa Carrettieri, *Ardenghi*; Casa Guidotti, *Ardenghi*); Lirio (Casa San Paolo, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Fornace, *Ardenghi*); tra Via Ca' Bazzini e Via Ca' Vergomberra, *Ardenghi*; Castana (Moscatelli, *Ardenghi*); Montescano (Via Roncole, *Ardenghi*); Stradella (Solinga, *Ardenghi*; Via Rividizzolo, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, scalo merci, 74 m, binario morto, 17.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *A. ampeloprasum* L.); *V. Versa*: Stradella, loc. Rile, 125 m, sponda di un fosso lungo la strada, 18.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *A. ampeloprasum* L.); *ibidem*, Solinga, 15.06.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.* sub *A. ampeloprasum* L.).

Note. Specie esotica naturalizzata nuova per la Lombardia; per questo motivo, benché sia stata classificata come "localmente comune", vengono elencati per esteso tutti i campioni d'erbario e le osservazioni di campo. Si veda anche la nota ad *Allium ampeloprasum* [§].

Allium roseum L. subsp. *roseum*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Franco Dallagiovanna, 81 m, cortile condominiale, forse introdotto con zolle di piante coltivate, 19.05.2010, *G. Manstretta* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. VIOLA (1953: 504): interno del cimitero di Bressana Bottarone, semi "giunti quasi certamente con i fiori provenienti dalla Riviera."

Allium rotundum L.

≡ *Porrum rotundum* (L.) Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Colture vernine, praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Bagnaria (SP461, Ponte Crenna, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Tra Varzi e Godiasco, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *A. ampeloprasum* L.); Varzi, 1,9 km SW dalla frazione Pietragavina, lungo la strada che si collega alla SS461, 576 m, campo di frumento in abbandono, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Cecima, Ca' del Monte, lato E dell'agriturismo (WGS84: 44°48'58.96"N 09°04'30.07"E), 676 m, prato da sfalcio con *Festuca trichophylla*, 2 individui, 14.06.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Calvignano, SP188, Stanga (WGS84: 45°59'21.57"N 09°09'36.86"E), 264 m, ciglio stradale con *Elytrigia repens*, 31.05.2013, *N. Ardenghi* & *A. Mesterházy* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 155-156): "In collibus trans Mairano secus viam di Cavaglione, Junio."; NOCCA (1823a: 77); CESATI (1835b): "Varzi"; ROTA (1847: 279).

Nota. È da ricondurre a questa specie la segnalazione di *Allium ampeloprasum* pubblicata da Farneti (1900), che si basa sul primo dei campioni sopra elencati.

Allium sphaerocephalon L. subsp. *sphaerocephalon*

= *Allium descendens* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G

Hab. Praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ALLIONI (1785b: 157); NOCCA & BALBIS (1816: 156; 1821b: 24); NOCCA (1823a: 77); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 279); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 29); FIORI (1919: 40); BERTOSSI (1955: 237); VOLK (1958: 25); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI

(1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 23); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 26); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Allium ursinum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G
Hab. Faggete.
Alt. [Plan.], Mont.
Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 157); NOCCA (1823a: 78); ROTA (1847: 279); SCARDAVI (1963: 15).

Allium vineale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
Hab. Colture sarchiate, ambienti ruderali.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 156; 1821b: 24); NOCCA (1823a: 78); ROTA (1847: 279); PAVARINO (1915: 27, 46); PIGNATTI (1957: 284, 287, 296); DEMAESTRI (1976: 59, tab. I, II, III); BARBERINI (1995: 26); ABELI (2005: 34); POLANI (2006b); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Amaryllis belladonna L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Afr.; **T.bio.** G
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana.
Freq. RR
Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (Cascina Alluvione, imbocco del sentiero verso il Po, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Orzoni, lato N del cavalcavia sulla A21, 66 m, ciglio, al margine del robinieto lungo la scarpata stradale, derivante molto probabilmente da scarti di giardino (bulbi), 27.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Galanthus nivalis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.Naz. LC; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C1
Hab. Boschi ripariali, faggete.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano Terme (Nazzano, naturalizzato, *T. Abeli*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*; sponda destra del Versa all'altezza di Via Pianazza di Montescano, *Ardenghi*); Stradella (San Zeno, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: San Damiano al Colle (Braccio, *Polani*); *alta V. Tidone*: (Pietra Corva, "il Freddo", *Polani*).

Exs. *V. Bardonezza*: Rovescala, sponda sinistra del torrente Bardonezza all'altezza di Pieve (UTM WGS84: 32T 527250.4982650), 191 m, bosco misto con *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus minor*, *Quercus pubescens*, fino a circa 15 anni fa totalmente assente lungo tutto il Rio (è invece presente da sempre nel Rio Marsinola, lungo tutto il corso), 19.02.2016, *C. Girometta* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BOGLIANI *et al.* (2003: 109, 174); Pan Perduto-Pietra di Corvo; REGIONE LOMBARDIA (2010: 225).

Leucojum aestivum L. subsp. *aestivum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Fragmiteti, megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (sponda N della Roggia Lancone, *Ardenghi*); Spessa (sponda destra del Po, sul confine con Portalbera, canale a N della Roggia Lancone, *Ardenghi*).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 224).

Nota. La popolazione di Portalbera/Spessa, sino ad oggi ritenuta estinta (*T. Abeli*, *in verbis* 20.04.2016), è tuttora presente e in espansione (sopralluogo ad opera di *Ardenghi* e *F. Guzzon*, 16.04.2016), nonostante il calpestio e lo sfalcio perpetuati dai pescatori lungo la Roggia Lancone.

Leucojum vernum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C2

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (Rio Begna, tra Moglie e Sant'Alberto di Butrio, *T. Abeli*); *V. Scuropasso*: tra Mornico Losana e Torricella Verzate (*S. Assini*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (*Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Piani di Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, "il Freddo", *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 154): "[...] ac in montibus di Boglelio, Majo."; NOCCA (1823a: 76); MORANDINI (1847): "[...] Stafora et flore dimidio sequenti minor. *F.M.* 1847."; ROTA (1847: 278); SCARDAVI (1963: 21);

BARBERINI (1995: 26): “Casa Borroni”; BOGLIANI *et al.* (2003: 95, 192): tra il passo del Brallo e il Colle dell’Arpeselle; POLANI (2006b: 21); REGIONE LOMBARDA (2010: 225); ARDENGHI (2013c: 25).

Narcissus Division 2 (group)

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Incolti, ambienti ruderali, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Arena Po (SP200, Frega, *Ardenghi*); Barbiano (stazione FS, *Ardenghi*); Pinarolo Po (lato E passaggio a livello di Via Risorgimento, *Ardenghi*); Santa Giuletta (strada tra il bivio per Pezzolo e Costaiola, *Ardenghi*); Stradella (Via Valle Badia, a lato della ferrovia, *Ardenghi*); **V. Versa:** Canneto Pavese (Camponoce, *Ardenghi*); Stradella (Via Montallegro, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Bressana Bottarone, Via Palmiro Togliatti, presso la stazione FS, 64 m, scarpata stradale, 26.03.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Le cultivar di *Narcissus* rinvenute allo stato spontaneo (riproducentisi esclusivamente per via vegetativa) sono quasi sempre impossibili da ricondurre con certezza a un ibrido o a una specie; per questo motivo, esse vengono qui riunite in gruppi di cultivar morfologicamente affini (“*Division*”) secondo la classificazione orticola introdotta dalla Royal Horticultural Society (Kington, 1998), che raggruppa le numerose cultivar di narciso in 13 divisioni distinte, identificabili prevalentemente sulla base di caratteri floreali macroscopici.

Narcissus Division 4 (group)

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Incolti, ambienti ruderali, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Nota. Si veda la nota al taxon precedente.

Narcissus × *medioluteus* Mill. (pro sp.)

= *Narcissus poëticus* L. × *Narcissus tazetta* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Boscaglie neofitiche, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. RR

Obs. Bassa V. Staffora: Varzi (SP166, Fontana di Nivione, *Ardenghi*);

Exs. V. Versa: Stradella, SP45, all’altezza della Rocca (WGS84: 45°04’05”N 09°16’59”E), 220 m, bosco secondario ad *Ailanthus altissima*, 15.04.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Bardonezza:** San Da-

miano al Colle, ca. 230 m S da Bosco Negredo, lungo il fosso che separa i territori comunali di San Damiano al Colle e Montù Beccaria, 140 m, sponda di fossato con *Robinia pseudoacacia*, 13.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Narcissus poëticus L.

= *Narcissus radiiflorus* Salisb.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 155); NOCCA (1823a: 77); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 161); PAVARINO (1915: 46); SCARDAVI (1963: 21); BARBERINI (1995: 26); BULLA & ROMANI (2001: 161); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Narcissus pseudonarcissus L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Eur.; **T.bio.** G

Hab. Incolti, ambienti ruderali, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. C

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Anacardiaceae R.Br., nom. cons.

Cotinus cogggria Scop.

≡ *Rhus cotinus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Turan.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 148; 1821b: 23); NOCCA (1823a: 72); CESATI (1835b); ROTA (1847: 254); SCARDAVI (1963: 83); PIGNATTI (1967: 144); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 2, 7); BARBERINI (1995: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 171).

Rhus typhina L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Stradella (Colombetta, strada tra la ex SS10 e la SP144, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora:**

Rivanazzano Terme (bivio SP1/SS461, *Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Casa Bersagliere, *Ardenghi*; Molino Quaroni, *Ardenghi*);

Exs. Pianura Padana: Castelletto di Branduzzo, frazione Valle Botta, lato E della ferrovia, all'altezza della rotonda della SS35/SP1, 62 m, ferrovia, cespuglieto monospecifico frammisto a qualche esemplare di *Robinia pseudoacacia*, fitto popolamento in espansione (vegetativa), 28.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *V. Versa*: Canneto Pavese, Caccialupo, 193 m, ciglio della strada presso un'abitazione, 26.09.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 163, CD-ROM).

Apiaceae Lindl., nom. cons., nom. alt.

Aegopodium podagraria L.

≡ *Apium podagraria* (L.) Caruel

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

Hab. Boschi ripariali, fagete, orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 147); NOCCA (1823a: 72); CARUEL (1889a: 467); PAVARINO (1915: 27); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396-397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); BARBERINI (1995: 37); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 34); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Aethusa cynapium L. subsp. *cynapium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa].

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Broni (ferrovia tra le stazioni FS di Stradella e Broni, *Ardenghi*); Stradella (Rio Poalone presso Arco di Zenevredo, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Cimitero di Corana, 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo (PAV-Lav)*; Stradella, frazione Colombetta, 68 m, massicciata ferroviaria, 30.08.2009, *N. Ardenghi (Herb. Ardenghi)*; *ibidem*, a E della strada per Orzoni, lato N della ferrovia (WGS84: 45°04'50.80"N 09°19'41.53"E), 68 m, massicciata, 24.09.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 23): "abunde alla Castana [...]"; ROTA (1847: 260).

Ammi majus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Rea (*Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Cimitero di Corana, 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo (PAV-Lav)*; Mezzanino, Busca, 56 m, margine di campo arato precedentemente coltivato a frumento, suolo argilloso, 14.08.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. ROTA (1847: 260); FIORI & BÉGUINOT (1900: 159).

Angelica sylvestris L. subsp. *sylvestris*

≡ *Peucedanum angelica* Caruel = *Selinum sylvestre* Crantz, nom. illeg., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. V. Avagnone: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. Alta V. Tidone: P. Corva, 15.09.2010, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*; **dd**: Oltrepò, 14.09.1936, *A. Maggi (PAV)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 138); NOCCA (1823a: 67); CESATI (1835b): "Corbesassi"; ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 282); SCARDAVI (1963: 88); MONDONI (2002: 73): Casa Matti.

Nota. Impossibile stabilire con certezza se la segnalazione di "*Selinum sylvestre*" fatta da Cesati (1835b) sia da ricondurre ad *Angelica sylvestris* (= *Selinum sylvestre* Crantz, nom. illeg., non L.) oppure a *Thyselimum palustre* (L.) Raf. (= *Selinum sylvestre* L.), in quanto Cesati non specifica l'autore del binomio. Tuttavia, da un punto di vista strettamente fitogeografico, appare più verosimile riferire il dato di Cesati ad *A. sylvestris* piuttosto che a *T. palustre*, di cui non esiste alcuna segnalazione per l'Oltrepò Pavese.

Anthriscus caucalis M.Bieb.

≡ *Anthriscus vulgaris* Pers. = *Scandix anthriscus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Alt. Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 143) "[...] occurrit etiam in montibus di Varzi, signatim a Monteforte."; NOCCA (1823a: 70); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 385).

Anthriscus cerefolium (L.) Hoffm.

≡ *Scandix cerefolium* L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Versa.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Calvignano, loc. Castello (WGS84: 44°59'04"N 09°09'51"E), 309 m, margine di boscaglia con *Robinia pseudoacacia* e *Sambucus nigra*, 09.05.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione Solinga, 215 m, margine stradale ombroso, lungo una boscaglia, 05.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Cambiamento di status, da casuale a naturalizzato, per la Lombardia. Questa modifica è giustificata dalle dimensioni delle popolazioni rinvenute (costituite da diverse centinaia di esemplari), localizzate lungo i margini di boschi secondari a robinia, presumibilmente derivanti dalla disseminazione di piante anticamente coltivate a scopo officinale.

Anthriscus sylvestris (L.) Hoffm.

≡ *Chaerophyllum sylvestre* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 261): "Siepi, argini"; BARBERINI (1995: 37): M. Penice, Casa Borroni, Pozzallo.

Apium graveolens L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Carlo Civardi, 76 m, marciapiè, base di un muro, 29.11.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Athamanta cretensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Pavia)-Zerba (Piacenza), M. Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi* (PAV-Lav).

Biblio. PAVESI (1906: 51): "In frutto maturo sul Lèsima a 1721 m."; FIORI (1925b: 92): "App. pavese al M. Lesima"; PIGNATTI (1982b: 204): M. Lesima, ma non ritrovata di recente.

Berula erecta (Huds.) Coville

≡ *Sium erectum* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Acque debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, tra Cascina Gater-ra e Colombarolo, 54 m, canale irriguo tra i campi, 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Bifora radians M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 488); PIGNATTI (1957: 274, 284, 287, 296); BARBERINI (1995: 37); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Bifora testiculata (L.) Spreng.

≡ *Coriandrum testiculatum* L. ≡ *Bifora flosculosa* M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso].

Freq. 0

Biblio. ALLIONI (1785b: 16): "[...] in valle Stafora."; NOCCA & BALBIS (1816: 142): "In arvis di Campo Spinoso, Casteggio, Montebello, in Valle della Stafora etc."; NOCCA & BALBIS (1821b: 23): "a Cruvino, Oliva, Mor-nasco, nec non in planitiebus omnibus ultrapadanis ubi cerealia serunter."; NOCCA (1823a: 69); CESATI (1835a): Casteggio; "Val di Stafora", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Casteggio."; ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 489).

Bunium bulbocastanum L.

≡ *Apium bulbocastanum* (L.) Poir. ≡ *Carum bulbocastanum* (L.) W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Praterie mesoxerofile e xerofile, colture vernine.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 130); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 64); CESATI (1835a; 1835b); ROTA

(1847: 260); CARUEL (1889a: 426); PIGNATTI (1957: 296); SCARDAVI (1963: 89).

Nota. Si vedano le note a *Bunium alpinum* [§] e a *B. pachypodium* [§].

Bupleurum baldense Turra

= *Bupleurum odontites* L. var. *opacum* Ces.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Strada del Monte, lato E dell'osservatorio astronomico di Ca' del Monte (WGS84: 44°48'51.90"N 09°04'44.90"E), 669 m, prateria xerofila, 20.06.2014, *N. Ardenghi, T. Abeli & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI (1835b): "Lagone"; ROTA (1847: 260): "Luoghi aprici al Rio Lagone presso Godiasco *Cesati*."; CARUEL (1889a: 414): "[...] Pavese al rio Lagone presso Godiasco [...]"; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Bupleurum falcatum L. subsp. *cernuum* (Ten.) Arcang.

≡ *Bupleurum cernuum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. *V. Avagnone*: Supra vall. Baldi et in transpadanis Montibus papiens. del Lesime, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 126-127): "In montibus di Lesime et Boglelio, Julio, Augusto."; NOCCA (1823a: 62); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 284): "Sembra[no] da cancellarsi dalla Flora Ticinese."; CARUEL (1889a: 404).

Bupleurum praealtum L.

= *Bupleurum junceum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Val Staffora verso Pianostano, lungo la strada, 750 m, substr. calc., 09.10.1988, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 409); ARDENGHI (2013f: 301).

Bupleurum ranunculoides L. subsp. *ranunculoides*

= *Bupleurum gramineum* Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree, praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: C. Colletta, 15.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *V. Avagnone*: M.te Lesima, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *B. graminifolium* Vahl: *ranunculoides* L.); *ibidem*, falda detritica sotto la parete Est, Ril 1, 02.08.1992, *G. Rossi* (PAV-Lav, 2 campioni); *ibidem*, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi* (PAV-Lav); *ibidem*, 13212, 07.2005, tesi 2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*); *ibidem*, 06.09.2006, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, 29.07.2009, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, vetta, 1680 m, pendio roccioso, substrato calcareo, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; BERGAMASCHI (1824a: 220): "Mihi occurrit in locis apricis et saxosis Lesima."; BERTOLONI (1837: 136): "[...] ex monte Lesima Apennini Bobbiensis a Garililio [...]"; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 260): "Prati del Monte Lesima Balsam."; CARUEL (1889a: 401): "[...] nel monte Lesima (Bert., Rota [...])"; PAVESI (1906: 51): "Bogglèlio, Lésima, Chiappo."; FIORI (1925b: 38); NIMIS (1980: 69): M. Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; CASTELLI *et al.* (2001: 129, 143): M. Lesima, 29.07.1995; M. Chiappo, 09.08.1997; BOGLIANI *et al.* (2003: 151); ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; M. Chiappo.

Bupleurum rotundifolium L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Incolti, ambienti ruderali.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [alta V. Staffora].

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP166, lato N del ponte sul torrente Lella, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, incolto con *Clematis vitalba*, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: A Casale di Staffora al Boglelio, 07.1823, *G. Bergamaschi* (PAV); Val di Staffora sopra Varzi, 16.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 126): "In montibus di Varzi."; NOCCA (1823a: 62); CESATI (1835a): "Val di Staffora", "Varzi", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Bobb Varzi"; ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 393): "[...] nei monti del Pavese a Varzi (Nocc. Balb.), avventizio (Rota [...])"; PIGNATTI (1957: 296): "Sulle falde del M. Penice sopra Carobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956; SCARDAVI (1963: 89): colli di

Varzi; SOLDANO (1983a: 76): Varzi e Bobbio, 06.1835, *V. Cesati* (osservazione e campione in RO); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Soldano (1983a) riporta anche una segnalazione di *Bupleurum rotundifolium* per il M. Penice pubblicata da Pavarino all'interno del suo primo contributo alla flora del calcare e del serpentino dell'Appennino bobbiese (Pavarino, 1915); in realtà in questo lavoro nessuna specie di *Bupleurum* viene citata, neppure nell'elenco sistematico riassuntivo in appendice. *B. rotundifolium* è indicato solamente presso Bertone (ca. 18 km a sud del M. Penice, comune di Ottone, Piacenza) nel secondo contributo (Pavarino, 1914: 23, 37).

Bupleurum tenuissimum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, incolti aridi.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Via Torricelle (UTM: 32T 503.4976), 281 m, margine di sterrata con *Elytrigia atherica*, suolo argilloso, 23.10.2011, *N. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo* (FI, *Herb. N. Ardenghi, Herb. L. Gariboldi*); *V. Coppa*: Montalto Pavese, Belvedere, Costa del Vento (UTM: 32T 518.4979), 444 m, margine del sentiero, 27.08.2011, *S. Orsenigo* (FI, *Herb. S. Orsenigo*).

Biblio. TARAMELLI (1916: 108): "Nelle saline tra Miradolo e Monteleone, le meglio conosciute, ed a quelle di Campo Spinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]" (lettera di R. Pirota a Taramelli, 11.12.1881); ORSENIGO *et al.* (2012: 181).

Note. I dati riportati da Pirota (Taramelli, 1916) sono riferiti in modo generico sia alla stazione di Miradolo Terme, sia a quella di "Campospinoso". Come indicato da altre fonti più dettagliate (es. Rota, 1847), in Pianura Padana questa specie era nota solo a Miradolo Terme, a nord del Po.

Si veda anche la nota a *Bupleurum semicompositum* [§].

Carum carvi L.

≡ *Apium carvi* Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, 06.1888, *s.coll.* (PAV); *ibidem*, 06.1888, *F. Cavara & R. Farneti* (PAV); Presso fontana Penice// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, margine tra sterrata e pascolo, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ar-*

denghi); Menconico, Monte Penice, vetta, 1425 m, pascolo oligotrofico, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Monte Lesima, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Presso Corbesassi, praterie sopra la fontana Gaggina, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Val Torelli fra Corbesassi e Zerba, 06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 145): "In pratis del Penice abunde, ut etiam di Boglelio, Lesime etc."; NOCCA (1823a: 71); CESATI (1835b): "Lesima Boglelio."; ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 432); PAVARINO (1915: 27, 50): fontana "ad un centinaio di metri sotto la vetta" del monte Penice; VOLK (1958: 33): appena sopra Bralesso, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 89): M. Penice, Lesima e Boglelio; GENTILE & SARTORI (1975: 17): valli Staffora e Curone; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; M. Boglelio.

Caucalis platycarpus L.

≡ *Daucus platycarpus* (L.) Scop. – *Caucalis daucooides* auct., non L. [1753]

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, colture.

Alt. [Plan.-]Coll.(-Mont.)

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, 1,9 km SW dalla frazione Pietragavina, lungo la strada che si collega alla SS461, 595 m, margine di un campo di erba medica in abbandono, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, base di pendio arido, lungo il margine di un campo d'erba medica, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Casteggio, *s.d.*, *L. Bozzi* (PAV); *ibidem*, 05.1886, *F. Cavara* (PAV); *ibidem*, nn ei campi al sud, terr.no calcareo-argilloso di alluv.ne quaternaria, 06.1886, *G. Briosi & F. Cavara* (PAV); *V. Versa*: Madonna della Versa, 06.1888, *F. Cavara & R. Farneti* (PAV); *ibidem*, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Colline dell'Oltrepò pavese, Com. di Canneto, località "Malaspina": coltivati (tra Montescano e Roncole), 08.06.1932, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 13.05.1933, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, nei campi di frumento, 13.05.1933, *L. Ceroni* (PAV); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 995 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 128): "Inter segetes di Casteggio, Campo Spinoso, S. Colombano, Majo et Junio."; NOCCA (1823a: 63); CESATI (1835a): Casteggio, "inter segetes", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Retorb., Bobbio."; ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 552); PAVARINO (1915: 28, 50): "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; PIGNATTI (1957: 287): "Strada S. Maria d. Versa-Rovescala", 23.06.1956; "Poco a Nord di Costa Cavaliere (Fortunago), procedendo verso Ruino", 23.06.1956; "Comune di Pregola presso Casone (strada del Bral-

lo)", 12.07.1956; "Fra Brallo e Bralesso (comune di Pregola)", 06.07.1956; "Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La segnalazione di "*Caucalis daucoides* Willd." pubblicata Nocca & Balbis (1816), ripresa in seguito da Nocca (1823a) e Cesati (1835a), si riferisce indubbiamente a questa specie, in quanto gli autori associano a questo nome la tavola 157 di Jacquin (1774), raffigurante *C. platycarpus*. Verosimilmente anche i dati di Cesati (1835b) e Pignatti (1957), che riportano il binomio "*Caucalis daucoides*" privo di autore, vanno ricondotti alla medesima specie.

Cervaria rivini Gaertn.

≡ *Athamanta cervaria* (L.) L. ≡ *Peucedanum cervaria* (L.) Lepeyr. ≡ *Selinum cervaria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 132); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 65); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 273); SCARDAVI (1963: 93); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5); BARBERINI (1995: 37); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Chaerophyllum aureum L.

≡ *Myrrhis aurea* (L.) All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. N-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. **Alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); Menconico (M. Penice, *Polani*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. **Alta V. Staffora:** Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboscimento di *Pinus nigra*, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** Piano dei Moroni, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. BERTOLONI (1838: 606): "Ex agro Ticinensi in ruderatis a De Notaris."; ROTA (1847: 261): "Pascoli dei Monti Penice e Lesima."; CARUEL (1889a: 370); PAVESI (1906: 51): "Pénice."; PAVARINO (1915: 50); GENTILE (1975: 137): Fosso del Freddo, 07.08.1965; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Chaerophyllum hirsutum L.

= *Chaerophyllum calabricum* Guss. ex DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eur.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 144); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 71); CESATI (1835a); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 372); PAVESI (1906: 51); FIORI (1925b: 90); CASTELLI *et al.* (2001: 130); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Chaerophyllum elegans* [§].

Chaerophyllum temulum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 144); BERGAMASCHI (1823a: 70); NOCCA (1823a: 70); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 366); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Conium maculatum L. subsp. *maculatum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 130); NOCCA (1823a: 64); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 475); SCARDAVI (1963: 90); BARBERINI (1995: 37).

Coriandrum sativum L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Stradella (Viale Mazzini, lato W, 35 m a S dell'incrocio con Via Bruni (WGS84: 45.07816°N 09.30198°E), 79 m, terra smossa, un esemplare, 28.04.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*)).

Nota. Archeofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

Crithmum maritimum L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C**Alt.** [Plan.-Coll.]**Distrib.** [Bassa (?) V. Staffora, V. Scuropasso]**Freq.** 0**Exs.** V. **Scuropasso:** Castello di Cicognola (colline dell'Oltrepò pavese), 09.1932, L. Ceroni (PAV); Colline dell'Oltrepò pavese, Cicognola (coll. di Broni), sulle mura del Castello, 10.1932, L. Ceroni (PAV).**Biblio.** ALLIONI (1785b: 27): “[...] locis calidioribus vallis Staforae [...]”.; NOCCA & BALBIS (1816: 134): “Ad muros castris di Cicognola dicti abunde. Vulgo dicitur oli de Sass, ab odore Petrolei, quem spirat. In locis calidioribus etiam Vallis di Stafora fide Cl. Allionii”; NOCCA (1823a: 134); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, 11-13.06.1835.*Daucus carota* L. subsp. *carota***Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, praterie mesofile da sfalcio, colture.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 129); NOCCA (1823a: 63); ROTA (1847: 261); PAVARINO (1915: 26, 50); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 541); VOLK (1958: 29, 33); SCARDAVI (1963: 90); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 3, 5, 6); DEMAESTRI (1976: 66, tab. I-III); BARBERINI (1995: 37); BRUSONI (1996: 77); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2008: 36); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397); ASSINI *et al.* (2014: 385).*Dichoropetalum carvifolium-chabraei* (Crantz) Soldano, Galasso & Banfi≡ *Selinum carvifolium-chabraei* Crantz ≡ *Peucedanum carvifolia* Vill., nom. illeg. ≡ *Peucedanum carvifolium-chabraei* (Crantz) Soldano = *Palimbia chabraei* (Jacq.) DC. = *Peucedanum minus* All. – *Peucedanum parisiense* auct., non DC.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Alt.** [Plan.-Mont.]**Distrib.** [Alta V. Staffora, V. Avagnone].**Freq.** 0**Biblio.** ALLIONI (1785b: 6): “Nascitur in Valle Stafora [...]”; NOCCA & BALBIS (1816: 133): “In valle della Stafora reperitur fide Clar. Allionii (Flor. Pedem. tom. 2 pag. 6).”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 65); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; BERTOLANI (1837: 355): “[...] ex monte Lesima Apennini Bobbiensis a Garillio [...]”; ROTA (1847: 260).**Nota.** Benché non siano stati rinvenuti campioni d'erbario, la presenza della specie in Oltrepò Pavese è altamente probabile alla luce dei recenti ritrovamenti nel Piacentino al Passo del Penice, in prossimità del confine provinciale (Romani & Alessandrini, 2001; Bracchi & Romani, 2010), e nell'Appennino Alessandrino (Carrega & Silla, 1996).*Dichoropetalum schottii* (Besser ex DC.) Pimenov & Kljuykov
≡ *Peucedanum schottii* Besser ex DC. ≡ *Holandrea schottii* (Besser ex DC.) Reduron, Charpin & Pimenov**Indig.** Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesofili.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Obs.** **Alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (Pregola, lato W dell'abitato, *Ardenghi*; SP88, tra il km 6 e il km 5, *Ardenghi*); Santa Margherita di Staffora (Cegni, *Ardenghi*).**Exs.** **Alta V. Staffora:** Prati del Penice, 07.08.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *Seseli elatum* L.); Val Staffora verso Pianostano, 750 m, substr. calc., lungo la strada, 09.10.1988, A. Pirola & V. Credaro (PAV); Penice, in bosco// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), G.L. Pavarino (PAV sub *Seseli montanum* L. α) *glaucum* L.); Brallo di Pregola, Cima Colletta, 15.10.2010, F. Polani (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, loc. Cima Colletta, SP88, ca. 1400 m, scarpata a ridosso della strada, 06.11.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); V. Avagnone: Coleg. al M. Lesima, *s.d.*, G. Bergamaschi (PAV sub *Bupleurum junceum*); Brallo di Pregola, M. Lesima, falda detritica sotto la parete Est, Ril 1, 02.08.1992, G. Rossi (PAV-Lav); *ibidem*, presso Bocco, ca. 1100 m, cespuglieto, 06.11.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** GENTILE (1975: 137): presso Cima Colletta, 16-17.07.1965, 28.07.1965; PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; BULLA & ROMANI (2001: 114); CASTELLI *et al.* (2001: 143, 150): M. Lesima, 29.07.1995; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; Cima Colletta.**Nota.** Si veda la nota a *Seseli montanum* subsp. *montanum* [§].*Eryngium campestre* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile, ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.(-)Mont.)**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb.M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 125); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 61); ROTA (1847: 260);

BERTOSSI (1955: 237, 239); VOLK (1958: 25); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1).

Ferulago campestris (Besser) Grecescu
 ≡ *Ferula campestris* Besser = *Ferula ferulago* L. =
Ferula galbanifera Mill. = *Ferulago galbanifera* (Mill.)
 W.D.J.Koch – *Ferula nodiflora* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.[-Mont.]

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ALLIONI (1785b: 5); NOCCA & BALBIS (1816: 134; 1821b: 23); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 66); CESATI (1835a); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 300); FIORI & BÉGUINOT (1900: 176); BERTOSSI (1955: 236, 237); VOLK (1958: 25); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 2, 4, 6); PIGNATTI (1982b: 230); BULLA & ROMANI (2001: 138).

Foeniculum vulgare Mill. subsp. *vulgare*
 ≡ *Anethum foeniculum* L. ≡ *Foeniculum capillaceum*
 Gilib., nom. illeg. = *Foeniculum officinale* All.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa], alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (Via dei Genovesi, *Ardenghi*); Broni (rotonda tra la ex SS10 e Via Emilia a SW dell'abitato, *Ardenghi*); Casteggio (Via Desio, *Ardenghi*); Stradella (Via Don Rutta, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (SP186, poco a N di Vallechiara, *Ardenghi*); Varzi (Casa Boriani, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, frazione Colombetta, appena dopo la ferrovia (verso N), 67 m, W, scarpa lungo la strada, 23.09.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 145): "In collibus transpadanis, uti la Rocca del Vescovo, Junio ac Julio."; NOCCA (1823a: 71); MORANDINI (1847): "Colitur in hortis abunde ad usum culinarium sub nomine scartosin. Lomb."; ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 309); SCARDAVI (1963: 90); ARDENGHI (2013c: 43).

Helosciadium nodiflorum (L.) W.D.J.Koch
 ≡ *Sium nodiflorum* L. ≡ *Apium nodiflorum* (L.) Lag.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** Hy/H

Hab. Acque debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, Camponoce, 138 m, fosso

con acqua corrente, abbondante, 27.02.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 139); NOCCA (1823a: 68); CARUEL (1889a: 446); SCARDAVI (1963: 88-89).

Heracleum sphondylium L. subsp. *sphondylium*
 ≡ *Sphondylium branca* Scop., nom. illeg. – *Heracleum panaces* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e orli mesoigrofilo.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 136); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 66); BERTOLONI (1837: 431); CARUEL (1889a: 250); SCARDAVI (1963: 91); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 142-143); MONDONI (2002: 72).

Nota. Si vedano le note a *Heracleum sibiricum* subsp. *sibiricum* [§] e a *H. sphondylium* subsp. *elegans* [§].

Katapsuxis silaifolia (Jacq.) Raf.

≡ *Laserpitium silaifolium* Jacq. ≡ *Cnidium silaifolium* (Jacq.) Simonk. = *Cnidium apioides* (Lam.) Spreng. = *Ligusticum apioides* Lam. = *Ligusticum cicutifolium* Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*; M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 136): "In sylvis caeduis di Ritorbido prope la Madonna del Monte."; NOCCA (1823a: 67); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 337).

Laserpitium gallicum L. subsp. *gallicum*

= *Laserpitium angustifolium* L. = *Laserpitium angustissimum* Willd. = *Laserpitium formosum* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. NW-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (tra Cencerate e Barostro, *Polani*); Santa Margherita di Staffora (M. Boglelio, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (tra Brallo e Corbesassi, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Sopra Negruzzo, 13.07.1889, *R. Farneti (PAV)*; Pian dell'Armà, 07.2009, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*; *V. Avagnone*: Corbesassi, Bob-

bio, 07.1835, *V. Cesati* (PAV); Lesima verso il Piano dei Moroni nei dirupi, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Cima M.te Lesima, 1700 m, S, Brometo, 30.07.1967, *A. Pirola* (PAV); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); *ibidem*, Ril 2, 02.08.1992, *G. Rossi* (PAV-Lav); *ibidem*, falda detritica sotto la parete Est, Ril 1, la foglia a segmenti d'ultimo ordine interi (sinistra) è di *L. siler* subsp. *siler*, 02.08.1992, *G. Rossi* (PAV-Lav); *ibidem*, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*); Brallo di Pregola, Corbesassi, 26.06.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, il Groppo, ca. 900 m, affioramento ofiolitico, 26.06.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 135): "In montibus prope Corbesassi, Lesime, Boglelio, Ghiarolo, locis rubestribus."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 66); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Corbesassi", 20.06.1835; Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): "Corbes. Bobb."; BERTOLONI (1837: 395): "[...] ex monte Lesime Apennini Bobbiensis a Bergamaschio [...]"; ROTA (1847: 261): "a Corbesassi ed a Bobbio *Cesati*."; CARUEL (1889a: 524); FIORI & BÉGUINOT (1900: 191); PAVESI (1906: 51): "Selvassa."; SCARDAVI (1963: 91): Selvassa; PIGNATTI (1982b: 245); UBALDI (1984: 49); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143): M. Lesima, 29.07.1995; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

Laserpitium latifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 135); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 66); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 513); PAVARINO (1915: 28); SCARDAVI (1963: 91); NIMIS (1980: 69); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota ad *Imperatoria ostruthium* [§].

Oenanthe aquatica (L.) Poir.

≡ *Phellandrium aquaticum* L. ≡ *Oenanthe phellandrium* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Tra Pavia e Broni, Albaredo Arnaboldi in località Cadelbosco (fossi ecc.), 25.06.1933, *L. Ceroni* (PAV); Spessa, destra idrografica del fiume Po [Lanca d'Enzo], 54 m, morta parzialmente asciutta, 21.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 140): "In fossis, praesertim versus Broni, Campo Spinoso; Majo ac Junio."; NOCCA (1823a: 69); CARUEL (1889a: 501); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 541): Campospinoso; SCARDAVI (1963: 92); REGIONE LOMBARDIA (2010: 126); ARDENGGHI (2013c: 43): "In tempi recenti è stata accertata nel Pavese una sola stazione nel comune di Spessa, lungo la sponda sud del Po."

Oenanthe pimpinelloides L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.-Mont.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; SCARDAVI (1963: 92); NIMIS (1980: 69): M. Lesima.

Nota. Nonostante l'assenza di *exsiccata*, le segnalazioni sopra riportate appaiono attendibili alla luce delle recenti segnalazioni per il Piacentino (Bracchi & Romani, 2010) e l'Alessandrino (Carrega & Silla, 1996).

Orlaya grandiflora (L.) Hoffm.

≡ *Caucalis grandiflora* L. ≡ *Daucus grandiflorus* (L.) Scop. = *Caucalis daucoides* L. [1753] = *Orlaya daucoides* (L.) Greuter

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa].

Freq. RR

Obs. Bassa V. Staffora: Rivanazzano Terme (lato NE della SP461, tra Nazzano e Cascina Lavagè, *T. Abeli*).

Exs. Bassa V. Staffora: Cecima, Strada del Monte, davanti all'"Agriturismo Ca' del Monte", sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalcato (ex campo di frumento?), 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** M.te Cesarino - Nei campi alle falde, 06.1886, *F. Cavara* & *G. Traverso* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 530); BERTOSI (1955: 234-235): nei pressi di Godiasco; "zona di Salice"; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); PIROLA *et al.* (1968: 399): Salice Terme, 18.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 60): destra orografica della Val Staffora.

Orlaya platycarpus W.D.J.Koch

≡ *Orlaya kochii* Heywood, nom. illeg. = *Caucalis daucooides* L. [1767], non L. [1753], nom. illeg. – *Daucus platycarpus* auct., non (L.) Scop. – *Orlaya daucooides* auct., non (L.) Greuter

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 261): “Messi alla Stradella.”; CARUEL (1889a: 533).

Pastinaca sativa L. subsp. *sativa*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesoxerofite.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 143-144); NOCCA (1823a: 71); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 257); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 37); ARDENGI (2013c: 43).

Petroselinum crispum (Mill.) Fuss

≡ *Apium crispum* Mill. = *Apium petroselinum* L. = *Petroselinum hortense* Hoffm., nom. nud. = *Petroselinum sativum* Hoffm., nom. nud.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Mazzini, a N dell'incrocio con Via Gramsci, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Bralello, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Casteggio, Via Torino (SS10), pochi m a S dell'incrocio con Via Cerreto Superiore (UTM ED50: 32T 0509318.4984552), 90 m, margine tra il marciapiede e un cantiere edile, 11.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone* Brallo di Pregola, Bocco (UTM ED50: 32T 0521698.4953382), 1064 m, base di un muro lungo una via del centro abitato, 06.11.2010, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 438): “[...] indicato nel Pavese, non apparisce se coltivato o fatto spontaneo (Rota) [...]”]; FIORI & BÉGUINOT (1900: 160): “Pavese?”; ARDENGI & PAROLO (2012a: 79).

Physospermum cornubiense (L.) DC.

≡ *Ligusticum cornubiense* L. ≡ *Physospermum commutatatum* Spreng., nom. illeg. = *Danaa aquilegiifolium* All. = *Physospermum aquilegiifolium* (All.) W.D.J.Koch – *Ligusticum aquilegiifolium* auct., non Willd., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti, castagneti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Calvignano, Monte Ceresino (WGS84: 44°58'52"N 09°09'20"E), 378 m, bosco termofilo con *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Castanea sativa*, 09.05.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Pavese: Monte d'Alpe, substrato geologico calcareo, 21.09.1985, *L. Pavan*, *F. Sartori* & *M.G. Valcuvia* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 137): “In sylvis collium di S. Colombano, Broni, Casteggio, frequens.”; MORETTI (1822c: 348): “[...] nasce comunissimo ne' boschi de' bassi colli al mezzodì di Pavia.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): a sud della “Valle di Borgoratto”, oltrepassato il torrente Coppa; NOCCA (1823a: 67); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 485); GENTILE (1975: tab.): Cima di Valle Scura, 04.08.1965; MONDONI (2002: 70, 79): M. Alpe, 08.06.1999; Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999; Passo Scaparina, 12.07.2001; Casa Matti, 06.08.2001; Costa Boschina (M. Alpe), 19.07.2001; ANDREIS & SARTORI (2011: 172, 174): M. Crocetta; Costa dei Lillini; Monteforte e Castellaro; Rivanazzano; Varzi; Ca' d'Agosto.

Pimpinella major (L.) Huds.

≡ *Pimpinella saxifraga* L. var. *major* L. ≡ *Pimpinella magna* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso [alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. RR

Obs. *V. Coppa*: Montalto Pavese (*Polani*); *V. Scuropasso*: Broni (Recoaro, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Pascoli del Penice, 07.06.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); *V. Avagnone*: Corbesassi, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); a) boschi sotto M.te Tartago, b) Lesima scogliere verso Pian de Mora, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV, 2 campioni).

Biblio. ROTA (1847: 260); SCARDAVI (1963: 93); BULLA & ROMANI (2001: 137).

***Pimpinella saxifraga* L. s.l.**

= *Apium tragoselinum* Crantz = *Pimpinella rotundifolia* Scop., non M.Bieb. incl. *Pimpinella nigra* Mill. incl. *Pimpinella saxifraga* L. subsp. *nigra* (Mill.) Thell.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesofile da sfalcio.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, Strada Parpanese (SP144) (WGS84: 45°05'00.50"N 09°25'42.25"E), 53 m, argine tra un campo e la strada, 02.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Monte d'Alpe, prato, 09.08.1986, *M. Peloso* (PAV); *ibidem*, 1000 m, SW, substrato geologico calcareo, rimboschimento, 15.07.1992, *V. Terzo* (PAV); *alta V. Tidone*: Sassi Neri, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); *ibidem*, vetta, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 146): "In pascuis siccis, collibus saxosis, circa Belgiojoso, Julio."; "In collibus di Broni [...], locis siccis, Julio, Augusto."; NOCCA (1823a: 71-72); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 456); PAVARINO (1915: 27-29, 50): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; FIORI (1919: 40): "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*; SCARDAVI (1963: 94); BARBERINI (1995: 37): alta Val Tidone; MONDONI (2002: 80): Pregola (Cima di Valle Scura), 06.08.2001; BARCELLA *et al.* (in prep.): Cima Colletta; M. Bagnolo; M. Boglelio; M. Alpe.

***Sanicula europaea* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, quercu-ostrieti.

Alt. [Plan.-](Coll.-)Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 126); NOCCA (1823a: 61-62); CESATI (1835b); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 225); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 94); PIROLA *et al.* (1968: 396-397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); MONDONI (2002: 69, 78); ABELI (2005: 39); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Scandix pecten-veneris* L. subsp. *pecten-veneris

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 142); NOCCA (1823a: 70); CESATI (1835b); ROTA (1847: 261); PAVARINO (1915: 26); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 274, 296); ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79).

Siler montanum* L. subsp. *montanum

≡ *Laserpitium siler* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 135); NOCCA (1823a: 66); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 520); PAVARINO (1915: 31, 50); SCARDAVI (1963: 91); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4, 6, 7); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 37); CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143); ABELI (2005: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Sison amomum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone.

Freq. RR

Biblio. ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Note. Benché l'assenza di campioni di riferimento non consenta di verificare la correttezza della segnalazione, la presenza della specie è plausibile, essendo stata rinvenuta presso i Sassi Neri in provincia di Piacenza (Romani & Alessandrini, 2001).

Benché sia stata anticamente segnalata per le province di Bergamo e Brescia (Martini *et al.*, 2012), la specie non è stata riportata per la Lombardia da Banfi & Galasso (2005) perché ritenuta casuale (G. Galasso, *in verbis* 21.04.2016).

***Sium latifolium* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 138): "In fossis prope Campo Spinoso."; CARUEL (1889a: 473); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 540): "Campospinoso (Negri)"; SCARDAVI (1963: 94).

Sium sisarum L.

Indig. Archeofita; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: H.B.M. 1795// trovato al di là del Ponte di barche sul Po' [sic] in un bosco andando a Casteggio, 1832, *s.coll.* (PAV); Rive del Po a Pavia, 07.[s.a.], *L. Rota* (PAV).

Biblio. ARDENGHI (2013d: 49).

Tommasinina altissima (Mill.) Reduron

≡ *Thapsia altissima* Mill. = *Angelica verticillaris* L. = *Peucedanum verticillare* (L.) Mert. & W.D.J.Koch = *Tommasinina verticillaris* (L.) Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e orli mesofili.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 4); NOCCA (1823a: 68); CESATI (1835a); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 473); PAVARINO (1915: 56); SCARDAVI (1963: 94).

Tordylium maximum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 127); NOCCA (1823a: 62); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 243).

Torilis helvetica (Jacq.) C.C.Gmel.

≡ *Caucalis helvetica* Jacq. = *Torilis arvensis* (Huds.) Link subsp. *recta* Jury – *Caucalis arvensis* auct., non Huds. – *Torilis arvensis* auct., non (Huds.) Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesofili e mesoigrofilii, ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. DEMAESTRI (1976: 67, tab. II); BRUSONI (1996: 77).

Nota. Si veda la nota a *Torilis japonica*.

Torilis japonica (Houtt.) DC.

≡ *Caucalis japonica* Houtt. = *Caucalis anthriscus* (L.) Huds. = *Tordylium anthriscus* L. = *Torilis anthriscus* (L.) C.C.Gmel., nom. illeg., non (L.) Gaertn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (Cascina Bella, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Romagnese (lungo il Tidone, *Polani*); *V. Versa*: Stradella (tra San Zeno e Montallegro, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (Pian del Lago, lato N dell'abitato di Massinigo, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Rocca Susella, strada tra la SP92 e San Gervasio/Mezzenasco, 335 m, margine boschivo meso-nitrofilo (*Alliarion*), 28.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 03.07.1932, *L. Ceroni* (PAV); Colline dell'Oltrepò pavese, com. Canneto pavese, "Malaspina" (margini dei campi), 13.08.1932, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 128): "In sepibus, et ad nemorum margines, Junio et Julio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 23): "in campis di Broni, Baselica, Montebello."; NOCCA (1823a: 63); ROTA (1847: 261); CARUEL (1889a: 554); PIGNATTI (1957: 284, 287): "poco sopra Rocca dei Giorgi"; "subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano", 23.06.1956; "Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale", 28.06.1956; "Strada S. Maria d. Versa-Rovescala", 23.06.1956; "Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice", 10.07.1956; Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; "Alle prime case del paese di Bralesello", 06.07.1956; DEMAESTRI (1976: 67, tab. I): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Bolognesa, Rivanazzano, 24.08.1976.

Nota. Non si esclude che le piante segnalate in ambito arvense da Pignatti (1957, sub *Torilis anthriscus*, l'unica specie di *Torilis* da lui indicata) siano da ricondurre a *T. helvetica*. Per questo motivo, le località riportate dall'autore non sono state prese in considerazione per elaborare la distribuzione di *T. japonica*.

Torilis leptophylla (L.) Rchb.f.

≡ *Caucalis leptophylla* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 261): "Messi a Zavattarello, Varzi, Bobbio."; CARUEL (1889a: 553); FIORI & BÉGUINOT (1900: 194); FIORI (1925b: 85); PIGNATTI (1982b: 247).

Nota. La presenza di un campione lomellino in PAV consente di ritenere plausibili le segnalazioni oltrepadane.

Torilis nodosa (L.) Gaertn. subsp. **nodosa**
 ≡ *Tordylium nodosum* L. ≡ *Caucalis nodosa* Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali, tappeti erbosi, colture.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [V. Scuropasso], V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via Battisti, giardinetti dietro alla Chiesa della Versa, *Ardenghi*; Via Di Vittorio, *Ardenghi*); Voghera (Strada Frassolo, lato E di Viale Oropa, *Ardenghi*; Via Carducci, lato N del sottopasso, *Ardenghi*; Via Don Minzoni, *Ardenghi*; Via Folciona, davanti al cimitero, *Ardenghi*); **V. Coppa:** Casteggio (Via Circonvallazione Cantù, *Ardenghi*; Via F.lli Vigorelli all'altezza del campo sportivo, *Ardenghi*); **V. Versa:** Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*; vigneti a E di Molinazzo, *Ardenghi*); Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Via Brodolini, 83 m, crepe nel cemento all'entrata di un condominio, 08.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale "Iper Montebello", davanti al "Botanic Garden Center", 88 m, aiuola, 11.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Colline Oltrepò Pavese, Com. Canneto Pavese, località Malaspina, vigne, fine 06.1932, *L. Ceroni* (PAV); Malaspina, fine 06.1932 (PAV); *ibidem*, 24.06.1948 (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 128-129): "In locis incultis prope Montebello, Cristiano, et prope domum di Cavigeras Junio."; NOCCA (1823a: 63); CESATI (1835b): "Casteggio"; ROTA (1847: 261); CARUEL (1889b: 562); PIGNATTI (1957: 287): "Borgoratto", 23.06.1956; Calvignano, "lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi", 23.06.1956; circa 200 m E dai "costoni che dal paese" di Calvignano "scendono verso Bottassi", 23.06.1956; "Strada S. Maria d. Versa-Rovescala", 23.06.1956.

Trinia glauca (L.) Dumort. subsp. **glauca**
 ≡ *Pimpinella glauca* L. ≡ *Pimpinella dioica* L., nom illeg.
 ≡ *Trinia vulgaris* DC., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, [V. Versa, alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 147); MORETTI (1822c: 348); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 72); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 243); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ARDENGGHI (2013c: 43).

Trochiscanthes nodiflora (All.) W.D.J.Koch
 ≡ *Ligusticum nodiflorum* All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C2

Hab. Faggete, orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 136-137); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 67); MORANDINI (1847); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 470); PAVESI (1906: 51); FIORI (1925b: 59); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36); SOLDANO (1983a: 76-77); MONDONI (2002: 69); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 21); REGIONE LOMBARDIA (2010: 127); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ABELI *et al.* (2012: 11).

Turgenia latifolia (L.) Hoffm.

≡ *Tordylium latifolium* L. ≡ *Caucalis latifolia* (L.) L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: Coleg. inter segetes a Casteggio, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Vicino a Casteggio, 06.1884, *L. Bozzi* (PAV); **V. Coppa:** In cultis in colle «Cesarino», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 128): "Inter segetes collium di Casteggio, di Montebello, Majo ac Junio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 23): "in campis sterilibus di Pissofreddo."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "non molto lungi da Casteggio."; NOCCA (1823a: 63): "Inter segetes collium di Montebello, Casteggio, S. Giuletta."; CESATI (1835a): Casteggio, "inter segetes", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Casteggio."; ROTA (1847: 261); CARUEL (1889b: 564); PAVARINO (1915: 26): attorno alla Cantoniera Ospidaletto.

Xanthoselinum venetum (Spreng.) Soldano & Banfi
 ≡ *Selinum venetum* Spreng. ≡ *Peucedanum alsaticum* L. var. *venetum* (Spreng.) Rchb. ≡ *Peucedanum venetum* (Spreng.) W.D.J.Koch.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 133); NOCCA (1823a: 65); CESATI (1835a); BERTOLONI (1837: 360); ROTA (1847: 260); CARUEL (1889a: 270); PIGNATTI (1967: 144).

Apocynaceae Juss., nom. cons.
= Asclepiadaceae Borkh., nom. cons.

Asclepias syriaca L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti mesoigrofilii, ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.
Freq. PC
Exs. *Herb. M.N.Strad.*
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 208, CD-ROM).

Nerium oleander L. subsp. *oleander*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** S-Medit.; **T.bio.** P
Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Versa.
Freq. RR
Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Civardi, 124, *Ardenghi*; Via Ermanno Gé, lato NW della rotonda con la SP10, davanti alla concessionaria "Nissan/Renault", *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zenò, presso le case, una plantula derivante dalla disseminazione di piante coltivate sul lato opposto della strada, *Ardenghi*).

Periploca graeca L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** NE-Medit.; **T.bio.** P
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.
Freq. RR
Obs. *Pianura Padana*: Stradella (passaggio a livello di Via Ticino, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via San Lodovico, 83 m, rete che circonda un terreno privato semi-abbandonato, formante un folto groviglio assieme a *Humulus lupulus* L., residuo di una vecchia coltivazione?, 07.11.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi, Via 4 Novembre, 430 m, fessura alla base di un muro, lungo la strada, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ARDENGHI & SAIANI (2013: 280).
Nota. Nonostante i ripetuti sfalci, al passaggio a livello di Via Ticino, Stradella, la pianta è stata osservata per più anni consecutivi completamente tappezzante la massicciata ferroviaria.

Vinca major L. subsp. *major*

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C
Hab. Ambienti ruderali, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. SCARDAVI (1963: 126); ARDENGHI & PAROLO (2013: 27).

Nota. Tappezzante circa 25 m² di sottobosco nella boscaglia ripariale lungo la sponda destra dello Staffora a Godiasco Salice Terme, circa all'altezza del cimitero.

Vinca minor L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** C

Hab. Querco-ostrieti, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 117); NOCCA (1823a: 56); ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 709); SCARDAVI (1963: 127); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14).

Vincetoxicum hirundinaria Medik. subsp. *hirundinaria*
≡ *Asclepias vincetoxicum* L. ≡ *Cynanchum vincetoxicum* (L.) Pers. = *Cynanchum laxum* Bartl. = *Vincetoxicum officinale* Moench

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 117); NOCCA (1823a: 58); ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 720); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 28-29, 51); FIORI (1919: 40); SCARDAVI (1963: 127); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE & SARTORI (1975: 18); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 40); ABELI (2005: 40); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14).

Aquifoliaceae Bercht. & J.Presl, nom. cons.

Ilex aquifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** N

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Brallo, Piazza del Municipio, scarpata sul lato SE, *Ardenghi*; M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 84); BARBERINI (1995: 38): M. Pietra di Corvo, pochi esemplari; POLANI (2006b: 21).

Araceae Juss., nom. cons.
= Lemnaceae Gray, nom. cons.

Arum italicum Mill. subsp. *italicum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C2

Hab. Orli mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 277); SCARDAVI (1963: 15); BARBERINI (1995: 25); REGIONE LOMBARDIA (2010: 234); ARDENGHI & PAROLO (2013: 27).

Arum maculatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete.
Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Braletto, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 19.04.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, località detta "il Freddo" ca. 950 m, faggeta, su affioramento di rocce basaltiche, 30.04.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FARNETI (1900: 157): "Monte Lesima, Giugno 1890, Cav."; SCARDAVI (1963: 15): "Anche sel Monte Lesima."; MONDONI (2002: 72): Piano degli Alberi (M. Alpe), 05.07.2001; REGIONE LOMBARDIA (2010: 234); ASSINI *et al.* (2014: 384): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Dracunculus vulgaris Schott
≡ *Arum dracunculus* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.
Alt. Plan.

Distrib. [Pianura Padana], V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (Vigalona, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 15): "In aggeribus urbis Vigueriae. An cultum olim in proximo coenobio Divae Agathae, e quo translatum?"; NOCCA (1823b: 110); ROTA (1847: 277); PARLATORE (1857: 251): "[...] vicino a Voghera [...]."

Lemna gibba L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy
Hab. Acque stagnanti eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, lanca dello Scolo Cardanile, sponda NW, sul lato N dell'abitato (WGS84: 45.09834°N 09.36161°E), 52 m, lanca risagomata, frammista ad *Azolla filiculoides*, 27.09.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Lemna minor L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy
Hab. Acque stagnanti eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 165); NOCCA (1823b: 92); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 530); SCARDAVI (1963: 14).

Lemna minuta Kunth

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Am.; **T.bio.** Hy
Hab. Acque stagnanti eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Bardonezza.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (sponda destra del Po, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Bosnasco (SP189, all'altezza di Balanzine, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, Cascina Gattera, 54 m, canale irriguo tra i campi, ad acqua pressoché stagnante, con ampi tratti di superficie interamente coperti da una fitta distesa di *Lemna minuta*, frammista a qualche esemplare sparso di *Lemna minor* L. e a gruppi di *Callitriche stagnalis* Scop., 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 35, CD-ROM).

Lemna trisulca L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy
Hab. Acque stagnanti eutrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (nei fossi verso il Po, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 165): "[...] a campo Spinoso loco dicto il Tombone-Roveda."; NOCCA (1823b: 92); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 530): "Campospinoso (Negri)"; ROTA (1847: 277); SCARDAVI (1963: 14).

Spirodela polyrhiza (L.) Schleid.≡ *Lemna polyrhiza* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy**Hab.** Acque stagnanti eutrofiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Spessa (sponda destra del Po, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Arena Po, lanca dello Scolo Cardanile, sponda NW, sul lato N dell'abitato (WGS84: 45.09834°N 09.36161°E), 52 m, lanca risagomata, frammista ad *Azolla filicuolides*, 27.09.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 166): In fossis, paludibus. Junio.”; NOCCA (1823b: 92); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 530): “Campospinoso (Negri)”; SCARDAVI (1963: 14).**Araliaceae** Juss., nom. cons.***Hedera helix*** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** P**Hab.** Quercu-ostrieti, boschi ripariali, boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.-Coll.(-Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 115-116); NOCCA (1823a: 56); ROTA (1847: 261); BERTOSSI (1955: 243); SCARDAVI (1963: 87); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: 17); DEMAESTRI (1976: 66); BARBERINI (1995: 37); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2013a: 20).***Hedera hibernica*** (G.Kirchn.) Bean≡ *Hedera helix* L. var. *hibernica* G.Kirchn.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** Atl.; **T.bio.** P**Hab.** Orli mesoigrofilo, arbusteti mesoxerofili.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Mezzanino (Busca, sponda destra del Po, *G. Brusa*); *V. Scuropasso*: Canneto Pavese (Casa Bazzini, strada laterale alla SP45 che scende verso Valle Cima di Cigognola, *Ardenghi*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza, Lumello, lato NW dell'abitato (WGS84: 44°51'56.30"N 09°06'29"E), 418 m, margine di rimboschimento a *Pinus wallichiana*, con *Ulmus minor* e *Quercus pubescens*, 11.03.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Calvignano, imbocco di Strada San Bia-gio (WGS84: 44°58'59.30"N 09°09'48.68"E), 308 m, margine boschivo con *Robinia pseudoacacia* e *Sambucus nigra*, 09.05.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, Ca' Bianca, lato SW dell'abitato (WGS84: 45.04644°N 09.30617°E), 148 m, SW, arbusteto con *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Prunus avium*, *Clematis vitalba*, suolo argilloso-calcareo, 26.08.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 262, CD-ROM).**Arecaceae** Bercht. & J.Presl, nom. cons., nom. alt.***Trachycarpus fortunei*** (Hook.) H.Wendl.≡ *Chamaerops fortunei* Hook.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P**Hab.** Ambienti ruderali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (Via Valle Badia, aiuola all'ingresso del nuovo ospedale, un giovane esemplare spontaneo, assenti piante coltivate nei dintorni, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (SP45, Casa San Fermo, *Ardenghi*).**Exs.** *V. Versa*: Castana, Moscatelli (WGS84: 45°01'53.90"N 09°16'39.70"E), 222 m, aiuola all'esterno di un'abitazione, 3-4 giovani individui nati da una pianta fruttificante all'interno di un giardino, 26.02.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 51, CD-ROM).**Aristolochiaceae** Juss., nom. cons.***Aristolochia clematidis*** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**Hab.** Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofite.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** C**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 161); NOCCA (1823b: 90); ROTA (1847: 275); PIGNATTI (1957: 271); SCARDAVI (1963: 37-38); BARBERINI (1995: 29).***Aristolochia pallida*** Willd.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Al Sabbione ed a Stradella, *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 161): “etiam in campis transpadanis della Stradella, Broni, Baselica.”; ROTA (1847: 275).

Aristolochia rotunda L. subsp. *rotunda*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, [bassa (?) V. Staffora], bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 275); BARBERINI (1995: 29).

Asarum europaeum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. (Plan.), Mont.

Distrib. V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Scuropasso*: Broni (Via Valle Maga, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Via della Pineta, loc. Faggeta, *Ardenghi*); Menconico (Scaparina, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1000 m, faggeta, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 214): “[...] Broni loco dicto la Mola [...] etiam in nemoribus montis Boglelio; Majo, Junio, Julio.”; NOCCA (1823a: 110); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 38); PIROLA *et al.* (1968: 397): presso il Passo della Ritorta (tra Cima Colletta e M. Lesima), 16.06.1967; GENTILE (1975: 137): Cima di Valle Scura, 04.08.1965; PESCE *et al.* (1977: 38); BARBERINI (1995: 29): M. Pietra di Corvo; MONDONI (2002: 69): Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999; Passo Scaparina, 12.07.2001; Piano degli Alberi (M. Alpe), 05.07.2001; Brallo (Cima di Valle Scura), 12.07.2001; Cegni - Negruzzo, 17.07.2001; REGIONE LOMBARDIA (2010: 44).

Asparagaceae Juss., nom. cons.
= Ruscaceae M.Roem., nom. cons.

Anthericum liliago L.

≡ *Phalangium liliago* (L.) Schreb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** G

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 161-162; 1821b: 24); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 80); CESATI (1835b); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 159); VOLK (1958: 26); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 44); CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143); ABELI (2005: 35); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Asparagus acutifolius L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G/N

L.R.10/2008 C1

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: S. Antonino, 04.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Note. La pianta è stata rinvenuta su terra da riporto, presumibilmente nata da scarti vegetali.

Il dato riportato da Regione Lombardia (2010: 223), che indica la specie come non più ritrovata nel Pavese dopo il 1980, deriva da Bergamaschi (1823a: 73), che segnala la specie a sud di Pavia, tra Borgo Ticino e il Po (Lomellina).

Asparagus officinalis L. subsp. *officinalis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 278).

Asparagus tenuifolius Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, quercu-ostrieti.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano (Ca' del Rile, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 05.2001, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1000 m, faggeta, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*);

Biblio. CESATI (1835b): “Corbes.”; ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 160): “Valle delle Toraje presso Corbesassi, Giugno 1890, Far. [...]”; SCARDAVI (1963: 15-16); REGIONE LOMBARDIA (2010: 222).

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) non è stato ritrovato in PAV.

Aspidistra elatior Blume

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, Monteveneroso, Via Monteveneroso, 150 m NE di Ca' Zambianchi (UTM ED50: 32T 0522255.4987747), 227 m, N, robinieto degradato su scarpata stradale, con rifiuti sparsi (eletrodomestici, scarti di giardinaggio), 25.02.2011, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 61-62).

Bellevalia romana (L.) Sweet

≡ *Hyacinthus romanus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (calanchi a N del cimitero, *L. Bongiorno*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *G. Parolo*).

Biblio. TRUZZI *et al.* (2011: 370): Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata.

Convallaria majalis L.

= *Convallaria latifolia* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Faggete, praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 161); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 18); PIROLA & CREDARO (1986: 43); REGIONE LOMBARDIA (2010: 221); BARCEL-LA *et al.* (in prep.).

Hyacinthoides × *massartiana* Geerinck

= *Hyacinthoides hispanica* (Mill.) Rothm. × *Hyacinthoides non-scripta* (L.) Chouard ex Rothm.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (Vigalone, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Cervesina, Via Marconi (SP23), 70 m, margine stradale, su sabbia, 16.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Hyacinthus orientalis L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** E-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Pinarolo Po (ferrovia, 340 m E del passaggio a livello di Via Meda, *Ardenghi*); Stradella (cimitero, esemplari a fiori doppi, *Ardenghi*; Orzoni, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Mornico Losana (“spontaneo nei vigneti da 40 anni”, *S. Assini*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Vigalone, *Ardenghi*); Montescano (Via Pianazza, *Ardenghi*); Montù Beccaria (Morianò, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, Via Palmiro Togliatti, presso la stazione FS 64 m, N e S, scarpate stradali, 26.03.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Loncomelos brevistylum (Wolfner) Dostál

≡ *Ornithogalum brevistylum* Wolfner = *Ornithogalum pyramidale* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. SOLDANO (1983a: 77); BARBERINI (1995: 26); REGIONE LOMBARDIA (2010: 217).

Nota. Si veda anche la nota a *Loncomelos narbonense* [§].

Loncomelos pyrenaicum (L.) L.D.Hrouda subsp. *pyrenaicum*

≡ *Ornithogalum pyrenaicum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Prodongo, *Polani*).
Exs. *V. Avagnone*: Lesima, 01.07.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, 07.07.2010 (*Herb. M.N.Strad.*);
alta *V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1000 m, faggeta, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. MONDONI (2002: 74): Passo Scaparina, 12.07.2001; Brallo (Cima di Valle Scura), 12.07.2001; ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Loncomelos pyrenaicum (L.) L.D.Hrouda subsp. ***sphaerocarpum*** (A.Kern.) Holub
 ≡ *Ornithogalum sphaerocarpum* A.Kern.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Praterie xerofile.
Alt. Coll.
Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.
Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'36"N 09°11'15"E), 350 m, SW, prateria xerofila, suolo argilloso calcareo, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Nota. Sottopecie nuova per la Lombardia.

Maianthemum bifolium (L.) F.W.Schmidt
 ≡ *Convallaria bifolia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G
Hab. Brughiere subalpine.
Alt. Mont.
Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.
Freq. RR
Biblio. ROTA (1847: 279); PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima.

Muscari armeniacum Leichtlin ex Baker

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur./Cauc.; **T.bio.** G
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan., Mont.
Distrib. Pianura Padana, alta V. Tidone.
Freq. RR
Obs. *Pianura Padana*: Broni (SP202, lato S del benzinaio a S della rotonda con la SP617, *Ardenghi*).
Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, Casa Matti, pochi m a nord dell'incrocio tra Via Ronchetti (SS412) e Vicolo della Fontana (UTM ED50: 32T 0525651.4961811), 956 m, fossetto a lato della strada, 30.04.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ARDENGHI & POLANI (2012: 81-82).
Nota. Si veda anche la nota a *Muscari botryoides* subsp. *botryoides*.

Muscari botryoides (L.) Mill. subsp. ***botryoides***
 ≡ *Hyacinthus botryoides* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Orli xerofili.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora.
Freq. RR
Biblio. ROTA (1847: 279); BARBERINI (1995: 26): Valerina, Casa, Casa Ghezzi; MACCHIAVELLO (2004: 14): presso la rupe del Guardamonte.
Nota. L'assenza di reperti non consente di escludere che le stazioni segnalate da Barberini (1995), dislocate in prossimità di abitazioni, si riferiscano a *Muscari armeniacum*, entità affine rinvenuta a poca distanza dalle località sopra elencate.

Muscari comosum (L.) Mill.
 ≡ *Hyacinthus comosus* L. ≡ *Leopoldia comosa* (L.) Parl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
Hab. Orli xerofili, colture sarchiate.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 165); NOCCA (1823a: 82); ROTA (1847: 279); ARCANGELI (1894: 132); PAVARINO (1915: 26); PIGNATTI (1957: 285, 297); VOLK (1958: 26); BARBERINI (1995: 26); MACCHIAVELLO (2003: 6, 10, 13; 2004: 11); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 15); ASSINI *et al.* (2014: 383).

Muscari neglectum Guss. ex Ten.
 = *Muscari racemosum* (L.) Mill. – *Muscari atlanticum* auct., non Boiss. & Reut.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
Hab. Colture sarchiate, incolti a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 165); NOCCA (1823a: 82); BERTOLONI (1839: 166); ROTA (1847: 279); BERTOSI (1955: 234, 237, 241); PIGNATTI (1957: 285, 294); VOLK (1958: 24); SCARDAVI (1963: 18); DEMAESTRI (1976: 59, tab. II-III); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77, 79).

Ornithogalum divergens Boreau
 ≡ *Ornithogalum umbellatum* L. var. *divergens* (Boreau) Beck

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Colture sarchiate, orli mesofili, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARBERINI (1995: 26).

Nota. Sulla base della trattazione di Martínez-Azorín *et al.* (2009), *Ornithogalum divergens* risulta essere l'unica entità del gruppo di *O. umbellatum* accertata in Oltrepò Pavese. Si veda anche la nota a *O. umbellatum* [§].

Othocallis siberica (Haw.) Speta

≡ *Scilla siberica* Haw.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via Allea, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Paradisea liliastrum (L.) Bertol.

≡ *Hemerocallis liliastrum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: Cima del M.te Lesima, 1720 m, S, prateria, substrato calcareo, 8607501, 05.07.1986, N.B. i caratteri sono non del tutto tipici, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV)

Biblio. NIMIS (1980: 69): M. Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967, 05.07.1986.

Nota. L'atipicità morfologica sottolineata da Pirola sull'etichetta del suo *exsiccatum* risiede nella lunghezza ridotta dei tepali (raggiungenti un massimo di 2,2 cm); i restanti caratteri, tuttavia, corrispondono a quelli della specie.

Polygonatum multiflorum (L.) All.

≡ *Convallaria multiflora* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 161); PAVARINO (1915: 46); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 19); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Polygonatum odoratum (Mill.) Druce

≡ *Convallaria odorata* Mill. ≡ *Convallaria polygonatum* L. = *Polygonatum officinale* All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Querco-ostrieti, praterie mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 161); PAVARINO (1915: 46); SCARDAVI (1963: 19); NIMIS (1980: 69); CASTELLI *et al.* (2001: 150); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 172); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Polygonatum verticillatum (L.) All.

≡ *Convallaria verticillata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. Alta V. Staffora: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (M. Lesima, *Ardenghi*);

Exs. Alta V. Staffora: C. Colletta, 27.07.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, ca. 1400 m, prateria, 27.07.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** Sotto il M.te Lesima, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 163): "In montibus di Boglelio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 81); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 161): "Sotto il Monte Lesima, Giugno 1890, Far.; [...] Monte Lesima sulla vetta, Luglio 1888, Far. [...]"; VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965, 23.07.1968; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Valle delle Torraie, 16.07.1975; Passo della Ritorta, 11.07.1965; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; PESCE *et al.* (1977: 34); CASTELLI *et al.* (2001: 130): M. Lesima, 29.07.1995; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; M. Chiappo.

Ruscus aculeatus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G/C

L.R.Naz. LC; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C2

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 208); NOCCA (1823b: 119); ROTA (1847: 279); SCARDAVI (1963: 20); BARBERINI (1995: 26); REGIONE LOMBARDIA (2010: 223).

Ruscus hypoglossum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G/C

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola ("vallette laterali alla Val Trebbia", *M. Consiglio*).

Nota. La stazione sopra riportata è stata comunicata nel maggio 2013 a S. Pedrini da M. Consiglio, il quale ha fornito anche una fotografia della pianta scattata in territorio pavese nelle "vallette laterali alla Val Trebbia" (quindi V. Avagnone). La pianta era stata anticamente segnalata da Farneti (1900) (dato successivamente ripreso da Scardavi, 1963), a ca. 10 km più a sud-est e precisamente a Orezzoli (comune di Ottonne, Val d'Aveto, Piacenza), "in mezzo ad una rupe di serpentina altissima e strapiombante [*sic*] sull'Aveto. Secondo gli abitanti d'Orezzoli [*sic*], che v'attribuiscono superstiziose virtù, non crescerebbe che in quella rupe, dove bisogna scendere a raccoglierlo appesi ad una corda e contenderlo all'aquila che abitualmente vi nidifica. Giugno 1890, Far.". Nel Piacentino la specie non è stata più ritrovata in tempi recenti (Bracchi & Romani, 2010).

Scilla bifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

Hab. Quercu-ostrieti, faggete, praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 160); NOCCA (1823a: 80); CESATI (1835b); ROTA (1847: 279); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); ABELI (2005: 39).

Nota. Si veda la nota a *Hyacinthoides italica* [§].

Yucca aloifolia L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (sterrata tra Peschiera e la Via Emilia, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Castana

(SP45, lato S, all'altezza della chiesa, *Ardenghi*);

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, Molino Quaroni, all'altezza di metà della strada tra Vignalone e Roncole, 106 m, margine di boscaglia degradata con *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima* e *Sambucus nigra*, a ridosso di una piccola discarica di vinaccia, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 50, CD-ROM).

Yucca gloriosa L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (stazione FS, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Tidone*: Ruino, SP201, Olesi, 535 m, margine stradale, 28.05.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Asphodelaceae Juss., nom. cons. prop.
= Xanthorrhoeaceae Dumort., nom. cons.

Asphodelus macrocarpus Parl. subsp. *macrocarpus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesofili e xerofili.

Alt. [Plan.-(Coll.)]Mont.

Distrib. V. Coppa, [V. Scuropasso], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Calvignano (M. Ceresino, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *Polani* & *T. Abeli*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Selvazza sotto il M.te Lesima, 06.1890, *F. Cavara* (PAV sub *A. albus* Mill.); *V. Avagnone*: Val Torelli, riva sinistra della Trebbia, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *A. albus* Mill.).

Biblio. ARDENGI (2013c: 25).

Nota. I dati bibliografici relativi ad *Asphodelus albus* s.l. sono stati utilizzati per integrare la distribuzione di *A. macrocarpus* subsp. *macrocarpus*; si veda la nota relativa ad *A. albus* s.l. [§].

Hemerocallis fulva (L.) L.

≡ *Hemerocallis lilioasphodelus* L. var. *fulvus* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Boscaglie neofitiche, megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 48, CD-ROM).

Asteraceae Bercht. & J.Presl, nom. cons., nom. alt.
= Compositae Giseke, nom. cons.

Achillea collina (Becker ex Wirtg.) Heimerl
≡ *Achillea millefolium* L. var. *collina* Becker ex Wirtg.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. PAVARINO (1915: 54); FIORI (1919: 40); BARBERINI (1995: 47); BARCELLA *et al.* (in prep.).
Nota. Si veda la nota ad *Achillea stricta*.

Achillea millefolium L. subsp. *millefolium*
– *Achillea asplenifolia* auct., non Vent.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 137-138); NOCCA (1823b: 74); ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 27, 29, 31, 54); BERTOSSI (1955: 242); PIGNATTI (1957: 294); VOLK (1958: 28, 33); SCARDAVI (1963: 137); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: 20); DEMAESTRI (1976: 74); NIMIS (1980: 69); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); ABELI (2005: 34); CAVAGNA (2008: 148); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).
Nota. Si veda la nota ad *Achillea stricta*.

Achillea nobilis L. subsp. *nobilis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Praterie xerofile.
Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.
Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. R
Obs. **Bassa V. Staffora:** Ponte Nizza (Strada del Monte, 400 m a S dell'abitato di Serra del Monte, *Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (Pregola, lato E dell'abitato, *Ardenghi*).
Exs. **Bassa V. Staffora:** Cecima, Strada del Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalcio (ex campo di frumento?), 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, Pre-

gola, lato W del centro abitato, 985 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Pietra Corva, ca. 900 m, pendii rupestri, 06.07.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Monte Pan Perduto, vetta, 1036 m, prateria xerofila, substrato ofiolitico, 24.06.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 138): “[...] collibus apricis di S. Colombano et transpadanis haud rara; Junio.”; NOCCA (1823b: 75); ROTA (1847: 264, 268): Broni; GENTILE & SARTORI (1975: 19): valli Staffora e Curone.

Achillea rosealba Ehrend.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.
Nota. Si veda la nota ad *Achillea setacea*.

Achillea setacea Waldst. & Kit.

≡ *Achillea millefolium* L. subsp. *setacea* (Waldst. & Kit.) Čelak.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile, praterie xerofile.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora.
Freq. RR
Exs. **Bassa V. Staffora:** Cecima, Strada del Monte, 400 m S da Serra del Monte (WGS84: 44°49'34.40"N 09°04'29.50"E), 632 m, ciglio stradale, 20.06.2014, *N. Ardenghi*, *T. Abeli* & *S. Bodino*, det. *N. Ardenghi*, rev. *V. Casolo* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, pendici S del Monte Il Groppo (WGS84: 44.74691°N 09.27228°E), 865 m, S, sfasciumi serpentinici, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ROTA (1847: 264); PIGNATTI (1982c: 82); ABELI (2005: 34): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Note. La segnalazione di Abeli (2005) è da riferire ad *Achillea rosealba*, come dimostrato dal relativo campione in *Herb. T. Abeli* revisionato da V. Casolo.

Achillea × *stricta* Schleich. ex Gremli

= *Achillea distans* Willd. × *Achillea millefolium* L.
≡ *Achillea distans* Willd. subsp. *stricta* (Schleich. ex Gremli) Janch. ≡ *Achillea tanacetifolia* All. var. *stricta* W.D.J.Koch, nom. illeg = *Achillea millefolium* L. var. *stricta* f. *roseiflora* Fiori

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Ardenghi*).

Exs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Pavia) - Zerba (Piacenza), M. Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi* (PAV-Lav); Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta 1724 m, mesobrometo, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PAVARINO (1915: 54); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BOGLIANI *et al.* (2003: 151).

Note. La segnalazione di Pavarino (1915) è da riferire ad un altro taxon, probabilmente un ibrido tra *Achillea collina* e *A. millefolium*, come suggerito dalla revisione del relativo campione in PAV ad opera di V. Casolo.

Si veda anche la nota ad *A. distans* subsp. *distans* [§].

Achillea tomentosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, su ofiolite, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **dd**: Colli aridi d'Oltrepò, e Lomellina comune, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Biblio. BOGLIANI *et al.* (2003: 139); P. Corva.

Adenostyles australis (Ten.) Iamónico & Pignatti
≡ *Cacalia alpina* L. var. *australis* Ten. ≡ *Adenostyles glabra* (Mill.) DC. var. *australis* (Ten.) Wagenitz ≡ *Adenostyles alpina* (L.) Bluff & Fingerh. subsp. *australis* (Ten.) Greuter

Indig. Autoctona; **Orig.** App. (End.); **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (sentiero tra Bocco e Cima della Colletta, *Ardenghi*); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (ca. 200 m a S di Prodongo, lungo la strada, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV sub *A. glabra* (Vill.) DC = *A. alpina* Bl. et F.); Appennino pavese: Monte d'Alpe, substrato geologico calcareo, 20.07.1991, *L. Pavan*, *F. Sartori* & *M.G. Valcuvia* (PAV sub *A. glabra* DC.); Pian dell'Armà, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV sub *A. glabra* DC.); Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1200 m, S, zona piuttosto umida, substrato geologico calcareo, 04.07.1991, *V. Terzo*

(PAV sub *A. glabra* DC.); *V. Avagnone*: M.te Lesima, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *A. alpina*); Piano dei Moroni sotto il M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *A. alpina* B. et F.); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV sub *A. glabra* DC.); **dd**: Probabilmente dalle collezioni di R. Farneti sull'Appennino Pavese, *s.d.*, det. *S. Pignatti*, 1954 (PAV sub *A. glabra* (Vill.) DC = *A. alpina* Bl. et F.).

Biblio. GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Pian dell'Armà, 23.07.1968; Valle delle Torraie, 16.07.1965; Passo della Ritorta, 11.07.1965; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; Selvassa, 18.07.1965; presso Cima Colletta, 28.07.1965; Colletta, 28.07.1965; Fosso del Freddo, 07.08.1965; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965.

Note. A seguito della revisione dei campioni in PAV [caratterizzati da involucri lunghi (6-)7-8 mm (il diametro degli stessi è difficile da valutare in quanto le calatidi sono spesso appiattite); cfr. Iamónico & Pignatti, 2015] ad opera di Ardenghi, tutti i dati bibliografici relativi ad *Adenostyles alpina* subsp. *alpina* (si veda la relativa nota [§]) sono da ricondurre a questa specie, endemita italiano confermato per la Lombardia. Per completezza, si guardi anche la nota ad *A. alliariae* subsp. *alliariae*.

Gentile (1975) rileva *A. australis* anche sui monti Alfeo (provincia di Piacenza), Cavalmurone e Legnà (a cavallo tra la provincia di Piacenza e quella di Alessandria), contribuendo ad ampliare verso nord l'areale della specie, riportata da Iamónico & Pignatti (2015) esclusivamente per l'Appennino centrale e meridionale.

Ambrosia artemisiifolia L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGHI (2008: 24-25, 27, 31, 36, 41, 69, 70); BANFI & GALASSO (2010: 230, CD-ROM); GENTILI *et al.* (2016: supplemental file 2).

Ambrosia psilostachya DC.

= *Ambrosia coronopifolia* Torr. & A.Gray

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile, sabbie e ghiaie fluviali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. SOLDANO (1980a: 138); ARDENGHI (2008: 40-41, 44, 70); BANFI & GALASSO (2010: 230, CD-ROM).

Ambrosia trifida L.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, tra la stazione FS di Bressana Argine e il passaggio a livello di Via 4 Novembre, tra un cantiere edile e la ferrovia (UTM ED50: 32T 0510738.4991245), 65 m, terreno smosso, su substrato con detrito antropico e sabbia, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Via Trieste (UTM ED50: 32T 0510893.4991401), 65 m, terreno ruderales accanto ad un cantiere edile, suolo sabbioso, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Via Enrico Mattei (UTM ED50: 32T 0511129.4991380), 65 m, margine e interno di un campo di pomodori, suolo argilloso, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. VIOLA (1953: 504); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGI (2010c: 28).

Nota. La specie è unicamente presente a Bressana Bottarone, nei dintorni della stazione FS di Bressana Argine; analogamente a *Mirabilis nyctaginea*, è possibile che la pianta sia stata introdotta accidentalmente con i treni e le truppe militari straniere durante la Seconda guerra mondiale (si veda anche Viola, 1952). Nel luglio 2014 numerosi esemplari sono stati ancora osservati nel campo di pomodori di Via Mattei, abbondantemente fruttificanti.

Antennaria dioica (L.) Gaertn.≡ *Gnaphalium dioicum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].**Freq.** R

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Discesa N.E.// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: M.te Lesima, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); *ibidem*, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Piano dei Moroni, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); *alta V. Tidone*: Sassi Neri// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 114-115): "In pascuis editioribus transpadanis supra Broni a Monte Brusato; supra Varzi eundo ad Boglelio; Junio, Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823b: 62); ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 153): "[...] ex monte Lesime Apennini Placentini a

Bergamaschio [...]."; PAVARINO (1915: 27-29, 54): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Nella discesa, lungo il versante [meridionale del Monte Penice] diretto alla casa di Ricovero [...]."; Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 137): M. Penice; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Passo Colletta, 17.07.1965; PESCE *et al.* (1977: 21); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; POLANI (2006b: 22); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; M. Bagnolo; M. Boglelio; M. Chiappo.

Anthemis arvensis L. subsp. *arvensis*= *Anthemis agrestis* Wallr.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** U**Hab.** Colture.**Alt.** [Plan.-]Coll.**Distrib.** [bassa V. Staffora, V. Versa], bassa V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *V. Versa*: Colline di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 135-136): "In arvis frequens."; NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 31, 54): Pietra Corva, vetta; SCARDAVI (1963: 137); DEMAESTRI (1976: 74, tab. I-III): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Bolognesa, Rivanazzano, 24.08.1976; Costa, Rivanazzano, 20.07.1976; BARBERINI (1995: 47): Valerina, Casa Ghezzi.

Nota. La segnalazione di Pavarino (1915) è da riferire ad un altro taxon, come dimostra il relativo campione in PAV, la cui identità è tuttavia incerta (*Cota tinctoria?*).

Anthemis cotula L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.(-)Coll.)**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.**Freq.** RR

Exs. *Pianura Padana*: Broni, Pirocco, 63 m, argine di un canale, 10.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, via S. Giacomo, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); Malaspina, 25.07.1941, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 27.08.1941, *L. Ceroni* (PAV); Stradella, San Zeno, lato N della fabbrica "C.I.M.A." (WGS84: 45°03'22"N 09°18'24"E), 94 m, margine di incolto ruderales, substrato detritico (asfalto), 30.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Bardonezza*: San Damiano al Colle, greto del torrente Bardonezza a lato della SP189, tra l'incrocio con Strada del Merlino e Camporello (WGS84: 45°02'50.88"N 09°22'18.46"E), 95 m, greto ghiaioso (*Bidention tripartitae*), 20.08.2011,

N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **dd**: In tutte le colline, 05-06.[s.a.], s.coll. (PAV sub *A. arvensis*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 136): "In cultis humidiusculis haud rara; Majo, Junio."; NOCCA (1823b: 74); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 137); BARBERINI (1995: 47): alta Val Tidone.

Anthemis cretica L. subsp. *saxatilis* (DC.) R.Fern.
≡ *Anthemis saxatilis* DC. ≡ *Anthemis montana* L. subsp. *saxatilis* (DC.) Rouy

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** C

Alt. ?

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1903: 257): "Appenn. pavese, di cui non vedemmo esempl."; FIORI (1927b: 646); PIGNATTI (1982c: 69): App. pavese, non ritrovata di recente.

Nota. Il dato di Fiori & Béguinot (1903) e Fiori (1927b) è piuttosto vago ma non inattendibile: *Anthemis cretica* è stata infatti trovata nel 2010 da E. Romani nella limitrofa provincia di Piacenza e precisamente a Coli (<<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=17193>> ultima consultazione 14 gennaio 2016); benché non si sia giunti all'identificazione della sottospecie [i caratteri visibili, tuttavia, corrispondono alle descrizioni della subsp. *saxatilis* fornite da Pignatti (1982c) e Tison & de Foucault (2014)], la scoperta consente di ritenere plausibile l'antica segnalazione di Fiori (1927b). Il taxon non viene riportato per la Lombardia da Banfi & Galasso (2005).

Arctium lappa L.

≡ *Lappa major* Gaertn., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, boschi ripariali.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 97-98); NOCCA (1823b: 52); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 138); BARBERINI (1995: 47).

Arctium minus (Hill) Bernh.

≡ *Lappa minor* Hill

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV-Belli, PAV-Lav.

Biblio. ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 138); BARBERINI (1995: 47); ABELI (2005: 35).

Arctium nemorosum Lej.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (tra Cima della Colletta e il M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M. Chiappo, 21.08.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Arnica montana L. subsp. *montana*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** H

L.R.Naz. LC; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C2

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 130-131); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823b: 95); CESATI (1835b); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 300); FIORI & BÉGUINOT (1903: 224); PAVARINO (1915: 56); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 138); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 21); PIGNATTI (1982c: 113); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BOGLIANI *et al.* (2003: 151, 196, 198); ABELI (2005: 35); POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA (2010: 191); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Artemisia abrotanum L.

Indig. Neofita; **Orig.** Pont.?; **T.bio.** C

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 31): "in campis ad latera viarum di Pizzofreddo."; NOCCA (1823b: 59); SCARDAVI (1963: 139): "Pizzofreddo (S. Maria della Versa) e altrove."

Nota. La specie non è indicata per la provincia di Pavia da Banfi & Galasso (2010).

Artemisia absinthium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** C

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 112-113); BERGAMASCHI (1823b: 92); NOCCA (1823b: 60); CESATI (1835a); ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 139); BARBERINI (1995: 46).*Artemisia alba* Turra= *Artemisia camphorata* Vill. = *Artemisia camphorata* Vill. var. *canescens* DC. = *Artemisia saxatilis* Willd. = *Artemisia subcanescens* Willd.**Indig.** Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** C**Hab.** Garighe.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 111-112); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 60); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 116); BERTOSSI (1955: 235-237, 239); VOLK (1958: 24, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4-9); PESCE *et al.* (1977: 60); ASSINI *et al.* (2014: 383).*Artemisia annua* L.**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, sabbie e fanghi fluviali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** LoC**Exs.** PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 231, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).*Artemisia campestris* L. subsp. *campestris***Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**Hab.** Greti.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme (sponda destra dello Staffora a N del ponte di Via F.lli Pedemonti, ca. all'altezza del cimitero, *Ardenghi*); tra Ponte Nizza e Bagnaria (greto dello Staffora, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).**Exs.** *Pianura Padana*: Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo* (PAV-Lav); Voghera, 05.10.2007, *V. Terzo & D. Chiappetta* (PAV-Lav); *V. Coppa*: Apennino pavese, a S. Antonino, sopra Montebello, 09.1933, *L. Ceroni* (PAV sub *A. inodora*); S. Antonino, 20.09.1933, *L. Ceroni* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 111): "In campis apricis aridis, ac secus flumina et torrentes haud rara; Julio."; NOCCA (1823b: 59); ROTA (1847: 263); FIORI & BÉGUINOT (1903: 257); PAVARINO (1915: 31, 54): M. Pietra Corva, versante sud-ovest; FIORI (1927a: 637); BERTOSSI (1955: 240-241): "statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza"; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; VOLK (1958: 26, 29): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); SCARDAVI (1963: 139); GENTILE & SARTORI (1975: 20): valli Staffora e Curone; BARBERINI (1995: 46): alta Val Tidone; ARDENGHI (2008: 40-41, 70): Voghera, greto del torrente Staffora.*Artemisia verlotiorum* Lamotte**Indig.** Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** C**Exs.** PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** PIROLA (1964: 41); ARDENGHI (2008: 24-25, 36); BANFI & GALASSO (2010: 232, CD-ROM).*Artemisia vulgaris* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 113); NOCCA (1823b: 61); ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 139); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMAESTRI (1976: 74, tab. I-II); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 46); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 35); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2008: 69); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); ASSINI *et al.* (2014: 385).*Aster amellus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie e orli xerofili.**Alt.** [Plan.-]Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Bassa V. Tidone*: Valverde (*Polani*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Monte Penice, 1884, *G. Briosi* (PAV); Prati del Monte Penice, 08.08.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); Santa Margherita di Staffora, Strada Provinciale Brallo-Penice (SP89), ca. 1 km S

da Passo Scaparina, ca. 1100 m, prateria inarbustita, 10.08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); Strada tra Passo Penice e Passo Brallo, 14.08.2011, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 125): “In collibus transpadanis di Broni, alla Rocca etc.”; NOCCA (1823b: 67); ROTA (1847: 263); FIORI & BÉGUINOT (1903: 257); PAVESI (1906: 54): “Pénice.”; PAVARINO (1915: 27, 34, 54): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; “[...] trovata sul calcare del Penice”; FIORI (1927a: 610); SCARDAVI (1963: 140): M. Penice, Rocca presso Broni; BULLA & ROMANI (2001: 154); BOGLIANI *et al.* (2003: 94): tra Pietra Corva e Sassi Neri.

Nota. Si veda la nota a *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium* [§].

Bellis perennis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 132); NOCCA (1823b: 71); ROTA (1847: 263); PAVARINO (1915: 54); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 546); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 140); BARBERINI (1995: 46); ABELI (2005: 35).

Bidens bipinnata L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile (esclusivamente in contesto ferroviario).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Piantà, passaggio a livello, *Ardenghi*; stazione FS, *Ardenghi*); Bressana Bottarone (stazione FS di Bressana Bottarone, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, tra la ferrovia e l'A21, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Stazione FS, binario 3, 75 m, binari ferroviari, 28.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Colombetta, a E della strada per Orzoni, lato N della ferrovia (WGS84: 45°04'50.80"N 09°19'41.53"E), 68 m, massicciata, 24.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 233, CD-ROM); ARDENGHI (2013b: 75): Stradella, stazione FS.

Bidens cernua L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C2

Hab. Fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, “Lanca d'Enzo”, ca. 500 m N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, morta, suolo limoso, assieme a *Cyperus esculentus* e *Persicaria amphibia*, 3 esemplari, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 107): “In fossis, stagnis, rivulis Julio, Augusto.”; NOCCA (1823b: 57); SCARDAVI (1963: 140); REGIONE LOMBARDIA (2010: 189).

Bidens connata Muhl. ex Willd.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, sponda destra del Po (WGS84: 45°06'49.30"N 09°19'13.30"E), 48 m, sponda fangosa con *Echinochloa crus-galli*, *Amaranthus tuberculatus*, *Panicum dichotomiflorum*, *Cyperus glomeratus*, 25.09.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Bidens frondosa L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, greti, colture.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. ABELI (2005: 35); BANFI & GALASSO (2010: 234, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Nota. Si veda la nota a *Bidens vulgata*.

Bidens tripartita L. subsp. *tripartita*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Casei Gerola (PLIS “Le Folaghe”, *Ardenghi*); Casteggio (torrente Rile, Via Coralli, lato S del cavalcavia, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Ad Padum, in arenosis, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV); Bressana Bottarone, Via Enrico Mattei (WGS84: 45°04'26.30"N 09°08'28.60"E), 63 m, margine di campo di pomodori, 08.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, Casa Berni,

all'incirca sotto il ponte della SP134, sinistra idrografica del torrente Versa, 93 m, sponda, su fango, 13.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montù Beccaria, Molino Quaroni, all'altezza della discarica di terra, destra idrografica del torrente Versa (WGS84: 45°02'59.80"N 09°18'11.82"E), 98 m, ghiaia fluviale (*Bidens tripartitae*), 29.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 106-107): "In inundatis et ad fossarum margines; Julio, Augusto."; NOCCA (1823b: 57); ROTA (1847: 263); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 548): Campospinoso; SCARDAVI (1963: 140); BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21.

Bidens tripartita L. subsp. *bullata* (L.) Rouy
≡ *Bidens bullata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: Lect. in [...] Stafora, 1821, *G. Bergamaschi* (PAV); Stafora, 08.[s.a.], *L. Angelini* & *F. Barenghi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 103): "Secus Stafora raram invenerunt meritissimi D. D. Angelino et Barenghi; Augusto."; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; NOCCA (1823b: 57); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Secus Staforam", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 263); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 548): "Campospinoso e Miradolo (Negri)."

Bidens triplinervia Kunth

= *Bidens triplinervia* Kunth var. *macrantha* (Wedd.) Sherff

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-S-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Brallo, Via del Sole (SP186), lato S, di fronte all'ex "Albergo-Ristorante Normanno" (WGS84: 44.73813°N 09.28180°E), 950 m, crepe nell'asfalto nei dintorni di un'aiuola dove la pianta è coltivata, numerosi esemplari nati da seme, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per l'Italia.

Bidens vulgata Greene

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (lanca a N dell'abitato, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Lungavilla, Parco Palustre, 10.10.2006, *V. Terzo* & *D. Chiappetta* (PAV-Lav); Stradella, Colombetta, base scarpata del cavalcavia del nuovo tratto della SP144 (WGS84: 45°04'48.24"N 09°19'19.52"E), 69 m, fosso a margine di un ex campo di mais, con *Calystegia sepium*, *Chenopodium album*, *Artemisia verlotiorum*, 24.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *B. frondosus* L.); *V. Versa*: Canneto Pavese, Vigalone, 19.10.2006, *s.coll.* (PAV-Lav); Stradella, San Zeno, sponda destra del torrente Versa all'incirca all'altezza della rotonda tra Viale Resistenza e la SP201 (UTM ED50: 32T 524108.4989963), 86 m, vigneto, 18.10.2014, *N. Ardenghi* (MSNM).

Biblio. VERLOOVE & ARDENGHI (2015: 7).

Nota. Entità scoperta solo di recente (09.2014) grazie a Filip Verloove, che ha confermato l'identità del campione di Stradella; sicuramente la sua diffusione (così come il suo status d'invasività) è stata sino ad ora sottostimata per confusione con *Bidens frondosa*, morfologicamente affine.

Bombycilaena erecta (L.) Smoljan.

≡ *Micropus erectus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C1

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa (?) V. Staffora, V. Coppa].

Freq. 0

Biblio. ALLIONI (1785a: 171): "Ignatius Molineri in sterilibus vallis Stafora; [...]"; NOCCA & BALBIS (1821: 143): "In collibus di Montù Berchello; Junio."; NOCCA (1823b: 79); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Note. Benché non siano stati rinvenuti campioni d'erbario, la presenza della specie in Oltrepò Pavese è altamente probabile, essendo nota nel Piacentino e nell'Alessandrino (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996; osservazioni di Ardenghi sul M. Giarolo).

Si veda anche la nota a *Bombycilaena discolor* [§].

Bupthalmum salicifolium L. subsp. *salicifolium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, greti.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 139); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 75); ROTA (1847: 263); PAVESI (1906: 54); PAVARINO (1915: 28); CASTELLI *et al.* (2001: 143); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota alla subsp. *grandiflorum* [§].

Calendula arvensis (Vaill.) L.≡ *Caltha arvensis* Vaill.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali a terofite termofile, colture sar-chiate (vigneti).**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 144); NOCCA (1823b: 79); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 495); FIORI & BÉGUINOT (1904: 297); FIORI (1927b: 689); SCARDAVI (1963: 140-141); BARBERINI (1995: 47); ARDENGI & PAROLO (2012b: 79).***Calendula officinalis*** L.**Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** Indet.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** SCARDAVI (1963: 140-141).***Carduus acanthoides*** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermodifile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Casteggio (stazione FS, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Casteggio, passaggio a livello di Via Mazzini, 88 m, binari ferroviari e dintorni, 6-7 individui, 02.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).***Carduus carduelis*** (L.) Gren.≡ *Arctium carduelis* L. ≡ *Carduus arctioides* Willd., nom illeg.**Indig.** Autoctona; **Orig.** SE-Alp./Din.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** [Alta V. Staffora], V. Avagnone.**Freq.** RR**Exs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1680 m, pascolo pingue, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BERTOLONI (1853a: 617): “[...] ex monte Lesime Apennini Boblensis a Garillio.”; FIORI & BÉGUINOT (1904: 356): “[...] M. Chiappa e pavese sul M. Lesime [...].”; FIORI (1927b: 749): “M. Chiappa e pavese sul M. Lesime”; PIGNATTI (1982c: 148): M. Chiappa e M. Lesima.***Carduus defloratus*** L. subsp. ***carlinifolius*** (Lam.) Ces.≡ *Carduus carlinifolius* Lam. = *Carduus barrelieri* Bertol.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** [Coll.-]Mont.**Distrib.** [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Boglelio, *Polani*; M. Chiappa, *Polani*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821b: 13): “In collibus lapidosis neque a Godiasco remotis.”; NOCCA (1823b: 54); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 264); FIORI (1927b: 749).**Note.** Sottospecie confermata per la Lombardia.

Sono state ricondotte a questo taxon le segnalazioni della specie ad opera di Nocca & Balbis (1821a), Nocca (1823b) e Cesati (1835a).

Si veda anche la nota alla subsp. *tridentinus* [§].***Carduus litigiosus*** Nocca & Balb. subsp. ***litigiosus***= *Carduus decandollei* Moretti**Indig.** Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofite, greti, muri.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Cecima (Strada del Monte, ca. 200 m W dall’“Agriturismo Ca’ del Monte”, *Ardenghi*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Greto Staffora presso Case Boriani, 24.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *C. nutans* L.); Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 985 m, base di pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, Carro, greto del fiume Staffora, confluenza con il torrente Aronchio, 465 m, greto sassoso, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); Santa Margherita di Staffora, Cegni, lato SW dell’abitato (WGS84: 44.75271°N 09.23428°E), 816 m, SE, muro in pietra, 05.08.2016, *N. Ardenghi* & *S. Mossini* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 99-101): “Nascitur abunde circa castrum di Pregola, deinde in tota valle Stafora, praesertim a Monteforte, Casale, S. Bonetto, minus frequens secus la Stafora inter Wartium et Godiasco. Occurrit quoque secus Curone in arenosis inter Bastida et Casey prope Voghera.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): “in via, quae a Vartio ducit a Bagnese, tum intra saxa, quae non admodum distant a ponte di Bobbio.”; BERGAMASCHI (1823b: 93-94): Varzi, “Ne’ suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...].”; NOCCA (1823b: 53); CESATI (1835a): Voghera; “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; “Stafora”, “Varzi”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853a: 636): “[...] ex valle Staphorae, ubi communis, a PPr.

Balbìsio, et Morettio, et a Bergamaschio.”; FIORI & BÉGUINOT (1904: 358); PAVARINO (1915: 28, 55): “Sul versante meridionale della cima” del Monte Penice; FIORI (1927b: 752).

Carduus nutans L. subsp. *nutans*

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP91 verso Castellaro, Polani); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (Polani); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, sotto al Bar-Ristoro, Ardenghi).

Exs. *Alta V. Staffora*: Romagnese, Monte Pan Perduto, 1050 m, prateria arida e sassosa, substrato ofiolitico, 29.06.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto 940 m, rocce ofiolitiche, 04.06.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 99): “In rudertis, locis glareosis, secus flumina, torrentes; frequens, secus etiam il Lagone prope Godiasco; Julio.”; NOCCA (1823b: 53); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853a: 618): “[...] ex agro Ticinensi a Prof. Morettio [...]”; BARBERINI (1995: 48): M. Pietra di Corvo.

Carduus pycnocephalus L. subsp. *pycnocephalus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 101; 1821b: 28); NOCCA (1823b: 53-54); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853a: 626).

Carlina acanthifolia All. subsp. *acanthifolia*

– *Carlina acanthoides*, des. inval.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (strada per Pian dell’Armà, pendici del M. Boglelio, Polani); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, Polani).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, s.d., s.coll. (PAV); Salita sopra Casale al M.te Boglelio, 13.07.1888, R. Farneti (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 105): “In montibus prope Corbesassi, S. Bonetto, Casale ad Iriam etc.”; NOCCA (1823b: 56); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Corbesassi”, 20.06.1835; Boglelio, “S. Bonetto”, 14.06.1835; ROTA (1847: 264); FIORI & BÉGUINOT (1904: 310); FIORI (1927b: 702); BARBERINI (1995: 47); Pan Perduto; REGIONE LOMBARDIA (2010: 199).

Nota. Soldano (1983a) riporta una segnalazione pubblicata da Pavarino (1915); in realtà in quest’ultimo lavoro *Carlina acanthifolia* non viene citata, neppure nell’elenco sistematico riassuntivo in appendice. La specie è indicata solamente presso Bertone (Ottone, Piacenza) nel secondo contributo di Pavarino (1914).

Carlina acaulis L. subsp. *acaulis*

= *Carlina alpina* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Tidone], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 105; 1821b: 28-30); BERGAMASCHI (1823b: 92); NOCCA (1823b: 55-56); ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 27, 54); VOLK (1958: 28, 33); SCARDAVI (1963: 141); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 47); BULLA & ROMANI (2001: 157); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Le segnalazioni di Pavarino (1915) sono da riferire alla subsp. *caulescens*, come testimoniato dai due *exsiccata* in PAV elencati nella trattazione di quest’ultimo taxon.

Carlina acaulis L. subsp. *caulescens* (Lam.) Schübl & G.Martens

≡ *Carlina caulescens* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96); PAVESI (1906: 54).

Nota. Si veda la nota alla sottospecie nominale.

Carlina vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 105); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 26, 31, 54); VOLK (1958: 28, 33); SCARDAVI (1963: 141); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 47); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Carthamus lanatus L. subsp. *lanatus*

≡ *Kentrophyllum lanatum* (L.) Duby

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa].

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav; *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 106); NOCCA (1823b: 56); ROTA (1847: 265); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 548); ARDENGHI (2013c: 41).

Centaurea aplolepa Moretti s.l.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-It. (**End.**); **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Tidone].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Tidone*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *C. paniculata* L. *α maculosa* (Lam.)).

Biblio. PIGNATTI (1982c: 184-185): App. Pavese e Piacentino “di attribuzione dubbia”.

Note. Endemita italiano confermato per la Lombardia, non ritrovato di recente.

Sulla base della chiave di Dostál (1976) e delle descrizioni fornite da Arrigoni (2003), il campione sopra indicato non è inquadrabile in nessuna delle sottospecie di *Centaurea aplolepa* elencate da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards, 2015), diffuse peraltro in località relativamente distanti dall'area di studio. L'*exsiccatum*, originariamente identificato da Pavarino come “*Centaurea paniculata* L. *α maculosa* (Lam.)”, è stato con ogni probabilità raccolto ai Sassi Neri, località per la quale Pavarino (1915: 29) riporta “*C. paniculata* L. *α maculosa* Lam. a) *maculoso-maculata* Micheletti” [Sassi Neri, “sulle vette (1000 m circa)”]; la segnalazione è da riferire in parte a *C. aplolepa* s.l. e in parte a *C. stoebe* subsp. *australis* (cfr. la nota a quest'ultimo taxon).

Si veda anche la nota a *C. stoebe* subsp. *stoebe*.

Centaurea aspera L. subsp. *aspera*

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Rive del Po (Pavia [*sic*], da Rota in 7mbre 1844, *s.d.*, L. Rota (FI).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 143) “In locis sterilibus circa la Bastida de’ Dossi; Annu.”; NOCCA (1823b: 78); ROTA (1847: 265); ARCANGELI (1882: 395): “[...] lungo il Po, presso Pavia [...]”; FIORI & BÉGUINOT (1904: 347); FIORI (1927b: 740); PIGNATTI (1982c: 207).

Note. Specie confermata per la Lombardia, non ritrovata di recente.

Centaurea aspera subsp. *aspera* è stata presumibilmente considerata casuale in Lombardia e quindi inclusa tra le specie segnalate per errore da Banfi & Galasso (2005).

Centaurea calcitrapa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. V. Coppa, [V. Versa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Ruino, SW di Canavera, sterrata all'entrata di una cascina, suolo ghiaioso, 308 m, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto pavese: presso la chiesa, 16.09.1945, L. Ceroni (PAV); *ibidem*, (gradini del sagrato), 28.09.1946, L. Ceroni (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 143) “In ruderalis glareosis frequens; Julio, Augusto.”; NOCCA (1823b: 78); ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 141).

Centaurea deusta Ten.

– *Centaurea splendens* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, lato E dell'abitato, SP89, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, SP186, pendici de Il Groppo, 870 m, S, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Terme.

Nota. La segnalazione di Regione Lombardia (2010) per la provincia di Pavia non è basata sui reperti qui riportati.

Centaurea jacea L. subsp. *gaudinii* (Boiss. & Reut.) Gremli

≡ *Centaurea gaudinii* Boiss. & Reut. = *Centaurea amara* L. p.p. = *Centaurea bracteata* Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. SCARDAVI (1963: 141-142); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 5, 7-8); PESCE *et al.* (1977: 20); BARBERINI (1995: 47); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. La segnalazione di *Centaurea jacea* var. *vulgaris* Coss. & Germ. pubblicata da Barberini (1995) per l'alta V. Tidone è verosimilmente da riferire a questo taxon.

Centaurea nigrescens Willd. subsp. *nigrescens*
= *Centaurea nigrescens* Willd. subsp. *ramosa* Gugler –
Centaurea nigra auct., non L. – *Centaurea nigrescens*
Willd. var. *vochinensis* auct., non W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 140); BERGAMASCHI (1823a: 71; 1824b: 276); NOCCA (1823b: 76); ROTA (1847: 265); BERTOLONI (1853b: 433); PAVARINO (1915: 28-29, 55); FIORI (1919: 40); SCARDAVI (1963: 142); BULLA & ROMANI (2001: 157); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. In alcune occasioni sono state rinvenute piante con foglie basali lirate (es. in V. Versa a Stradella, San Zeno, lungo la strada, pochi metri a S dell'incrocio con Via Brodolini, *Ardenghi*) corrispondenti alla subsp. *pinnatifida* (Fiori) Dostál (≡ *C. jacea* L. var. *vochinensis* W.D.J.Koch f. *pinnatifida* Fiori), caratterizzata da foglie basali “più profondam. divise in lacinie lineari-lanceolate di cui la terminale lunga 6-9 cm” ed originariamente descritta, al rango di forma, per l'Appennino Tosco-Emiliano (Fiori & Béguinot, 1904). In tempi successivi questa sottospecie, ritenuta un'endemita italiano (cfr. Peruzzi *et al.*, 2014, 2014 onwards, 2015), è stata segnalata anche in Abruzzo (Conti *et al.*, 2005) e Lombardia (Villa *et al.*, 2014). Barbo, nella sua tesi di dottorato (Barbo, 1997), sottolinea l'elevata variabilità dei caratteri fogliari [già di per sé percepibile nella descrizione di Fiori & Béguinot (1904), che attribuiscono alla forma nominale foglie “intere, sinuate o lirato-pennate”] anche a livello intrapopolazionale e il loro scarso contributo diagnostico nella separazione di alcune entità infraspecifiche di *C. nigrescens*, tra cui la stessa subsp. *pinnatifida*. L'osservazione in campo da parte degli autori di forme intermedie frammiste ad

esemplari “tipici” con foglie intere e lirate (così come notato anche nel Lecchese da Villa *et al.*, 2014) ci porta a dubitare dell'effettiva autonomia di questa entità (almeno al rango sottospecifico), in linea con quanto già espresso da Barbo (1997).

Centaurea nigrescens Willd. subsp. *transalpina*
(Schleich. ex DC.) Nyman
≡ *Centaurea transalpina* Schleich. ex DC. = *Centaurea dubia* Suter, nom. nud., non S.G.Gmel. ex Steud.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Pian del Poggio, prato, 21.07.1986, M. Peloso (PAV sub *C. nigrescens*); Monte d'Alpe, prato, 09.08.1986, M. Peloso (PAV sub *C. nigrescens*); Menconico, Monte d'Alpe, 1240 m, mesobrometo, 30.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi* sub *C. thuillieri* J.Duvign. & Lambinon).

Biblio. BARBERINI (1995: 47): alta Val Tidone.

Note. *Centaurea nigrescens* subsp. *transalpina* viene indicata per la catena appenninica da Barbo (1997), il quale elenca diversi *specimina visa* provenienti dall'Appennino Tosco-Emiliano; in tempi successivi, tuttavia, Barbo & Cela Renzoni (1998), contrariamente a quanto espresso in precedenza, restringono l'areale distributivo italiano alla sola catena alpina.

È possibile che debbano essere riferite a questa entità, osservata da Ardenghi anche in provincia di Alessandria sul M. Gropà (Fabbrica Curone), le segnalazioni di *C. nigra* L. [incl. subsp. *nemoralis* (Jord.) Gremli] per Cabella Ligure nell'Alessandrino (Carrega & Silla, 1999) e per Momeliano di Gazzola nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010; è bene sottolineare, tuttavia, che la bassa quota di quest'ultima stazione è incompatibile con l'ecologia di *C. nigrescens* subsp. *transalpina*): *C. nigra*, specie a distribuzione ovest-europea, sarebbe infatti assente in Italia secondo Barbo (1997) e Barbo & Cela Renzoni (1998).

Centaurea solstitialis L. subsp. *solstitialis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 143): “Secus vias, locis aridis, collibus praesertim di Mairano, Ritorbido etc.”; NOCCA (1823b: 78); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 142): Mairano, Godiasco, Retorbido.

Centaurea stoebe L. subsp. *stoebe*
= *Centaurea maculosa* Lam. = *Centaurea paniculata* L.
subsp. *maculosa* (Lam.) Rouy.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Greti, ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (stazione FS di Bressana Bottarone, *Ardenghi*; tra la rotonda della SS35/SP1 e la ferrovia, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, ponte sulla ferrovia, *Ardenghi*); Voghera (Via Pietro Nenni, pochi m N da Viale Lomellina, *Ardenghi*; "Greenway Voghera-Varzi", sponda destra dello Staffora, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Bagnaria (Casa Arcano, greto dello Staffora, *Ardenghi*); Varzi (greto Staffora a E del ponte di Via Maretti, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Nelle campagne di Stradella presso le strade, *s.d.*, G. Belli (PAV-Belli sub *C. paniculata* Linn.); Bressana Bottarone, campione forse associato a una raccolta semi, originariamente classificata "071PV", 04.09.2006, A. Morini (PAV-Lav); *bassa V. Staffora*: Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, destra idrografica del torrente Staffora 185 m, greto, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 140): "In locis siccis, sterilibus circa Papiam, secus flumina, torrentes ad vias; Julio, Augusto."; NOCCA (1823b: 77); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 29, 55: Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; FIORI (1919: 40): "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*; BARBERINI (1995: 48): M. Pietra di Corvo, Sassi Neri.

Note. Le segnalazioni di Pavarino (1915), Fiori (1919) e Barberini (1995) per l'alta V. Tidone sono verosimilmente da ricondurre alla subsp. *australis* e a *C. aplolepa* s.l.

Centaurea stoebe L. subsp. *australis* (A.Kern.) Greuter
≡ *Centaurea australis* A.Kern. = *Centaurea stoebe* L.
subsp. *micranthos* (Griseb.) Hayek

Indig. Autoctona; **Orig.** C-E-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Garighe serpentincicole.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Sassi Neri V., *s.d.*, G.L. Pavarino (PAV sub *C. paniculata* L. α *maculosa* (α *angulosomaculata* Micheletti)); Romagnese, Monte Pan Perduto, 1050 m, prateria arida e sassosa, substrato ofiolitico, 29.06.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, tra il Giardino Alpino di "Pietra Corva" e il passo del Monte Pan Perduto (coord. G-B Roma40 FusoW tra 1.528.050 4.963.650 e 1.528.550 4.962.913) (CFCE 1122/3: Pietra di Corvo), 930-1020 m, W, sfasciumi ofiolitici, 29.06.2009, G. Galasso (MSNM); *ibidem*, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, rocce ofiolitiche, 15.06.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. La segnalazione di "*Centaurea paniculata* L. α *maculosa* Lam. α *maculoso-maculata* Micheletti" pubblicata da Pavarino (1915) è da riferire in parte a

questo taxon e in parte a *C. aplolepa* s.l. (cfr. la relativa nota).

Si vedano anche le note a *C. leucophaea* subsp. *leucophaea* [§] e a *C. stoebe* subsp. *stoebe*.

Chondrilla juncea L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./S-Sib.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 84); NOCCA (1823b: 45); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 265); VOLK (1958: 26); DEMAESTRI (1976: 76, tab. I-III); ARDENGHI (2008: 41; 2013c: 41).

Cichorium intybus L.

= *Cichorium intybus* L. var. *silvestre* Vis.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 97); NOCCA (1823b: 52); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 26, 30, 55); BERTOSSI (1955: 234); PIGNATTI (1957: 296); SCARDAVI (1963: 143); DEMAESTRI (1976: 75, tab. II); BARBERINI (1995: 48); ABELI (2005: 35).

Nota. Esemplari appartenenti alla cultivar nota come "radicchio da taglio" sono stati osservati allo stato spontaneo in Pianura Padana a Barbianello (a ovest della strada tra San Re e Via Montebello) e a Stradella (Via F.lli Cervi, presso la curva con Via Fanoli).

Cirsium acaulon Scop. subsp. *acaulon*

≡ *Cnicus acaulis* (L.) Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 104); NOCCA (1823b: 55); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 34); PAVESI (1906: 54); PAVARINO (1915: 26-27); VOLK (1958: 28); BARBERINI (1995: 48); BULLA & ROMANI (2001: 157); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 36); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cirsium arvense (L.) Scop.
≡ *Serratula arvensis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G
Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 99); NOCCA (1823b: 53); ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 28, 30, 55); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 274, 296); SCARDAVI (1963: 143); DEMAESTRI (1976: 75, tab. I-III); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 48); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 36); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *eriophorum*
≡ *Carduus eriophorus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. LoC?
Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (dorsale del M. Boglelio, *Polani*; Pian del Poggio, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, versante Avagnone, *Polani*; strada tra Corbesassi e Prodongo, *Polani*).
Exs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Pian dell'Armà, ca. 1500 m, prateria, 13.08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, Pozzallo, ca. 1100 m, praterie igrofile, 03.08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); Romagnese, 08.2012, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*, 2 campioni).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 103): "In collibus ac dumentis; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; NOCCA (1823b: 55); BERGAMASCHI (1824a: 212): "il Groppetto."; ROTA (1847: 264); PAVESI (1906: 54): "Boglélio."; PAVARINO (1915: 27, 55): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; BARBERINI (1995: 48): alta Val Tidone; ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante 1321-2; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Rotondo; M. Bagnolo; M. Boglelio; M. Chiappo; M. Penice.
Note. Ad eccezione di Abeli (2005), tutte le fonti bibliografiche sopra riportate fanno riferimento esclusivamente alla specie, nel complesso comune in tutta la fascia montana. La distribuzione delle due sottospecie necessita ulteriori indagini.

Cirsium eriophorum (L.) Scop. subsp. *spathulatum* (Moretti) Ces.

≡ *Cnicus spathulatus* Moretti ≡ *Cirsium spathulatum* (Moretti) Gaudin

Indig. Autoctona; **Orig.** Alp./App.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.
Alt. [Coll.-]Mont.
Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. PC?
Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP88, loc. Cima Colletta, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Gabiàs, *Polani*).
Exs. *Alta V. Staffora*: [...] mihi occurrit inter saxa a Pregola supra Varzi 09.1823, *G. Bergamaschi* (PAV sub *C. eriophorum*); Menconico, SP461, località Tre Passi (WGS84: 44°07'40"N 09°18'46"E), ca. 1100 m, incolto (?), 13.08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. MORETTI (1822d: 111-112): "Crescit in collibus ad meridiem Papiæ, et mense Augusto floret."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; BERGAMASCHI (1824b: 272-273): "Crescit in Coll. ad merid. partem Papiæ. Flor. augus. et occurrit etiam admodo frequens in via, quæ ad Padum ducit."; CESATI (1835a): "colles transpadani", 11-13.06.1835; CESATI *et al.* (1878: 482): "Luoghi collini sin giù alle risaje in Piemonte e nella Lombardia".
Nota. Si vedano le note alla sottospecie nominale.

Cirsium morisianum Rchb.f.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Alp./App.; **T.bio.** H
Alt. [Mont.]
Distrib. [Alta V. Staffora].
Freq. 0
Exs. *Alta V. Staffora*: Monte Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *C. ferox* L.).
Note. Si veda la nota a *Cirsium ferox* [§].
Il reperto citato anticipa di oltre un secolo la prima segnalazione lombarda della specie, avvenuta in provincia di Brescia (Federici, 2013: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=54354>> ultima consultazione 14 gennaio 2016; Martini *et al.*, 2015).

Cirsium vulgare (Savi) Ten. subsp. *vulgare*
≡ *Carduus vulgaris* Ten. = *Carduus lanceolatus* L. = *Cnicus lanceolatus* (L.) Willd. – *Cirsium strigosum* auct., non (M.Bieb.) Fisch.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 103); NOCCA (1823b: 55); ROTA (1847: 264); CESATI *et al.* (1878: 483); ARCANGELI

(1882: 724; 1894: 724); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 549); BARBERINI (1995: 48); BRUSONI (1996: 77); MACCHIAVELLO (2003: 10, 13; 2004: 12); ABELI (2005: 36).

Coleostephus myconis (L.) Cass. ex Rchb.f.
≡ *Chrysanthemum myconis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Ai lati delle vie di campagna di Stradella, s.d., G. Belli (PAV-Belli sub *Chrysanthemum myconis* L.).

Colymbada rupestris (L.) Holub
≡ *Centaurea rupestris* L.

Indig. Loc. esotica; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice - pascoli, 07.08.1929, s.coll. (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *Centaurea rupestris* L. a *subinermis* DC.)

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 114).

Nota. Specie esotica nuova per la Lombardia, non ritrovata di recente.

Colymbada rupestris è una specie diffusa esclusivamente in Appennino Centrale, nel Carso italiano, in Slovenia e in Croazia nord-occidentale (Conti *et al.*, 2011). La sua presenza storica sul M. Penice appare pertanto controversa e, analogamente a *Digitalis laevigata* subsp. *laevigata*, potrebbe essere imputabile ad un'introduzione.

Colymbada scabiosa (L.) Holub subsp. *scabiosa*
≡ *Centaurea scabiosa* L. = *Centaurea scabiosa* L. var. *vulgaris* W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 141-142); NOCCA (1823b: 77); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); BARBERINI (1995: 48); ASSINI *et al.* (2014: 383).

Cota altissima (L.) J.Gay
≡ *Anthemis altissima* L. = *Anthemis cota* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 135); NOCCA (1823b: 72); CESATI (1835a); ROTA (1847: 264); PIGNATTI (1957: 287).

Cota tinctoria (L.) J.Gay subsp. *australis* (R.Fern.) Oberpr. & Greuter
≡ *Anthemis tinctoria* L. subsp. *australis* R.Fern.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./Pont.; **T.bio.** H/C

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile, greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 137); NOCCA (1823b: 74); ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 28, 54); PIGNATTI (1957: 284, 287); SCARDAVI (1963: 138); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-3, 8); DEMAESTRI (1976: 74, tab. II-III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 47); MACCHIAVELLO (2003: 10, 13; 2004: 12); TRUZZI *et al.* (2011: 370); ARDENGHI (2013b: 75).

Note. Sottospecie nuova per la Lombardia.

Tutti i dati bibliografici si riferiscono alla specie.

Cota tinctoria subsp. *australis*, non indicata per il Piemonte da Conti *et al.* (2005, 2007), è stata osservata nel 2013 da Ardenghi anche tra i binari delle stazioni ferroviarie di Pontecurone, Tortona e Alessandria; la presenza nell'Alessandrino è testimoniata anche da un campione in PAV: Tortona: sponda sinistra dello Scrivia, greto, substrato ghiaioso-sabbioso, 28.05.1986, F. Sartori & V. Terzo (PAV sub *Anthemis tinctoria* L.).

Cota triumfettii (L.) J.Gay
≡ *Anthemis tinctoria* L. var. *triumfettii* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H/C

Hab. Praterie xerofile, garighe, greti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, [V. Avagnone].

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Bagnaria, Casa Arcano, torrente Staffora, 330 m, greto, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, a E del ponte di Via Generale E. Maretti, torrente Staffora, 402 m, greto, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Negruzzo, 13.07.1888, R. Farneti (PAV); Pian del Poggio-Casale Staffora (strada [sic], substr. sabbia e ghiaia, 21.07.1986, M. Peloso (PAV); Brallo

di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 985 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, Carro, greto del fiume Staffora, confluenza con il torrente Aronchio, 465 m, greto sassoso, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Corbesassi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 264).

Nota. Si veda la nota a *Cota austriaca* [§].

Crepis aurea (L.) Cass. subsp. *aurea*
≡ *Leontodon aureus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Montagne di Ottone, di Zerba - di Bobbio (Penice), 12.06.1932, *s.coll.* (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*); Penice - Pascoli sotto la vetta; rara, 12.08.1934, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; BULLA & ROMANI (2001: 158).

Crepis biennis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Biblio. ROTA (1847: 266); BARBERINI (1995: 49): Casa Ghezzi, Valerina, Poggio, Aliata.

Crepis capillaris (L.) Wallr.

≡ *Lapsana capillaris* L. ≡ *Crepis virens* L., nom. illeg. = *Crepis pinnatifida* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** U

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 93); NOCCA (1823b: 50-51); ROTA (1847: 266).

Crepis foetida L. subsp. *foetida*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 92); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 50); ROTA (1847: 266); DEMAESTRI (1976: 77, tab. I, III), ARDENGI (2013b: 75).

Crepis foetida L. subsp. *rhoeadifolia* (M.Bieb.) Čelak.

≡ *Crepis rhoeadifolia* M.Bieb.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./S-Sib.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Quad. 10192, Voghera, 05.10.2007, *V. Terzo* & *D. Chiappetta* (PAV-Lav); Stradella, Via dell'Industria e dell'Artigianato (zona industriale) (UTM: 32T 522.4992), 63 m, crepa fra l'asfalto della strada, alla base del muretto che circonda una fabbrica, 23.05.2009, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Voghera, Via Amendola (SS10), lato S, a E dell'incrocio con Via Corridoni (WGS84: 44°59'53.10"N 09°01'12.90"E), 94 m, aiuola con platano coltivato, 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI (2010a: 369); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Crepis leontodontoides All.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Nota. Specie nuova per la Lombardia.

Crepis neglecta L. subsp. *neglecta*

= *Crepis cernua* Ten. ex Spreng. = *Crepis neglecta* L. var. *cernua* (Ten. ex Spreng.) Fiori

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, Molino Quaroni, 100 m, margine di vigneto, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1904: 434); FIORI (1928: 836)

Crepis pulchra L. subsp. *pulchra*

= *Prenanthes hieracifolia* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 85); NOCCA (1823b: 45); CESATI (1835a); ROTA (1847: 266); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 550); PIGNATTI (1957: 287, 296); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 76, tab. I-II).

Crepis sancta (L.) Bornm. subsp. *nemausensis* (P.Fourn.) Bab.

≡ *Lagoseris sancta* (L.) K.Malý subsp. *nemausensis* P.Fourn. ≡ *Crepis nemausensis* Gouan, nom. illeg.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** E-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, colture (vigneti).

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOSSI (1955: 233-234, 237, 242); VOLK (1958: 26); DEMAESTRI (1976: 77, tab. II); BARBERINI (1995: 48); BANFI & GALASSO (2010: 236, CD-ROM); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77-78); ARDENGHI (2012c: 402).

Crepis setosa Haller f.

≡ *Barkhausia setosa* Haller f. = *Crepis hispida* Waldst. & Kit.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 85; 1821b: 28); NOCCA (1823b: 70); ROTA (1847: 266); BARBERINI (1995: 48).

Crepis vesicaria L. subsp. *vesicaria*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture (soprattutto vigneti).

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARBERINI (1995: 48).

Crepis vesicaria L. subsp. *taraxacifolia* (Thuill.) Thell.
≡ *Crepis taraxacifolia* Thuill. = *Crepis taurinensis* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** U

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 89); NOCCA (1823b: 49); ROTA (1847: 266); TRUZZI *et al.* (2011: 370).

Crupina vulgaris Cass.

≡ *Centaurea crupina* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, garighe.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone], V. Scuropasso, [V. Versa].

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 139-140); NOCCA (1823b: 76); CESATI (1835a); ROTA (1847: 265); MORANDINI (1863: 194); BERTOSSI (1955: 236-237, 239); VOLK (1958: 24); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 6-7); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 60).

Cyanus montanus (L.) Hill

≡ *Centaurea montana* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 140-141; 1821b: 31); NOCCA (1823b: 77); CESATI (1835b); ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 142).

Cyanus segetum Hill

≡ *Centaurea cyanus* L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C2

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Bardonezza], alta V. Tidone, [alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Arena Po (Parpanese, *E. Filippo-ni*); Stradella (Colombetta, piante sfuggite alla coltivazione a scopo ornamentale, *Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Romagnese (*Polani*); **V. Scuropasso:** Montalto Pavese (Squarnazzole, all'esterno di un'abitazione, *Ardenghi*).

Exs. Bassa V. Staffora: Cecima, Strada del Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalcato (ex campo di frumento?), 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Valverde, loc. Calghera [ca. 250 m a S di Casa d'Agosto], 530 m, W, impianto di *Robinia pseudacacia* L. [*sic*], *Ulmus pumila* L., *Quercus robur* L., *Juglans regia* L. e *Acer pseudoplatanus* L. su terreno precedentemente adibito a campo di frumento, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** Corbesassi nei campi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 141): “Inter segetes haud rara; Majo, Junio.”; NOCCA (1823b: 77); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 27, 55): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; PIGNATTI (1957: 275, 297): Presso Pizzale, 28.06.1956; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; “Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale”, 28.06.1956; “Strada per Rovescala in comune di S. Damiano al Colle”, 23.06.1956; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca' d. Chiappe e Costa Cavalieri”, 23.06.1956; “Poco a Nord di Costa Cavalieri (Fortunago), procedendo verso Ruino”, 23.06.1956; “poco a Nord del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “Alle prime case del paese di Bralesso”, 06.07.1956; “Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)”, 10.07.1956; “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956; “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956; SCARDAVI (1963: 141): M. Penice; BARBERINI (1995: 48): alta Val Tidone; POLANI (2006b: 16); REGIONE LOMBARDIA (2010: 198).

Cyanus triumfettii (All.) Dostál ex Á.Löve & D.Löve
≡ *Centaurea triumfettii* All. = *Centaurea axillaris* Willd., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Plan.-](Coll.-)Mont.

Distrib. [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 140; 1821b: 31); NOCCA (1823b: 77); CESATI (1835a); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 31, 55); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 44); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 48); CASTELLI

et al. (2001: 129); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Dittrichia graveolens (L.) Greuter

≡ *Erigeron graveolens* L. ≡ *Inula graveolens* (L.) Desf.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Arena Po, stazione FS, binario di sosta del treno Monaco di Baviera-Arena Po per il trasporto di autovetture “Volkswagen” (WGS84: 45°04'54.40"N 09°21'39.30"E), 63 m, massiciata, 27.10.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, San Zenò, davanti alla fabbrica C.I.M.A. (WGS84: 45°03'20"N 09°18'23"E), 95 m, ghiaia a lato della strada, 09.10.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. TARAMELLI (1916: 108): “[...] sabbie delle sponde e delle isole del Po [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138-139): “[...] le sabbie delle sponde e delle isole del Po.”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 584): “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso.” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881).

Dittrichia viscosa (L.) Greuter subsp. *viscosa*

≡ *Erigeron viscosus* L. ≡ *Inula viscosa* (L.) Aiton ≡ *Pulicaria viscosa* (L.) W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, garighe, ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ALLIONI (1785a: 198); NOCCA & BALBIS (1821a: 129); NOCCA (1823b: 69); CESATI (1835a); ROTA (1847: 263); FIORI & BÉGUINOT (1904: 290); FIORI (1927b: 681); SCARDAVI (1963: 147); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); PIGNATTI (1982c: 48).

Doronicum austriacum Jacq. subsp. *austriacum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. **Alta V. Staffora:** Santa Margherita di Staffora, SP88, verso il Passo del Giovà, ca. 1400 m, bosco, 30.06.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **dd:** Ap-

pennino Pavese, vaccinieti, 67073001 [30.07.1967], *A. Pirola* (PAV sub *D. pardalianches* (L.) Jacq.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 131-132): "In sylvis montium Lesime, Boglelio, Ghiarolo frequens; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823b: 71); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): "Ciaslate" [?]; BERTOLONI (1853b: 311): "[...] ex Apennino Ticinensi supra Bobbio a Prof. Morettio, ex monte Lesime Apennini Placentini a Della Cella [...]"; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967.

Nota. Si veda la nota a *Doronicum grandiflorum* subsp. *grandiflorum* [§].

Doronicum columnae Ten.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Doronicum pardalianches L.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Quercu-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. V. Coppa, [V. Scuropasso], V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Torrazza Coste, Via Barisonzo, ca. 250 m NW dall'abitato di Barisonzo, 242 m, NE, querceto misto con *Quercus pubescens*, *Prunus avium*, *Castanea sativa* e *Sambucus nigra*, 26.04.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); Calvignano, Monte Ceresino (WGS84: 44°58'52"N 09°09'20"E), 378 m, bosco termofilo con *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus*, *Castanea sativa*, 09.05.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Boschi della Rocca di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli sub *D. austriacum*-*W. columnae* Ten.); Broni, *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV); Stradella, regione Cassinello, località detta "il Coppo", 174 m, bosco termofilo di latifoglie (*Orno-Ostryon*) parzialmente degradato, 30.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Strada Pian dell'Armà-Varzi, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 131): "In montosis sylvaticis Laumellinae, collium di S. Colombano, della Rocca, et praesertim nel bosco della Mola; Majo, Junio."; NOCCA (1823b: 71); ROTA (1847: 364); GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965, 23.07.1965; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Pian dell'Armà, 23.07.1968.

Echinops ritro L. subsp. *ritro*

= *Echinops australis* Ten. ex Nyman = *Echinops elegans* Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. [Pianura Padana], V. Coppa, [alta V. Staffora].

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Borgo Priolo (M. Fratello, *Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, sopra Casa Perotti, *Ardenghi*); Ruino (ponte sul Ghiaie a N di Brugno, *Ardenghi*).

Exs. *V. Coppa*: Montalto Pavese, 10.1932, *L. Ceroni* (PAV); Borgoratto Mormorolo, loc. Costa Pelata, ca. 500 m, E, margine di un sentiero, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montalto Pavese, Belvedere, Costa del Vento, 08.2011, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*); Ruino, SP38 a S di Ca' Ciabattino (WGS84: 44°56'31.30"N 09°13'41.40"E), 266 m, W, prato arido su pendio, suolo argilloso calcareo, 31.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Penice e monti Oltrepadani, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); M.te Penice ... [*sic*], 1884, *G. Briosi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 145): "In aridis prope Voghera, et a Campo Spinoso; Julio"; NOCCA (1823b: 79); CESATI (1835a): Voghera, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1854b: 513): "Ex districtu Ticinensi inter Montebello, et Stefanago a Barbierio."; FIORI & BÉGUINOT (1904: 307); FIORI (1927b: 699); BERTOSI (1955: 236, 237): "zona di Salice"; "poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco"; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 399): Salice Terme, 18.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 60): destra orografica della Val Staffora.

Echinops sphaerocephalus L. subsp. *sphaerocephalus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofite, orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Casei Gerola (sponda destra del Curone, a N della Vicinale San Giacomino, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme (sponda destra dello Staffora, a N del ponte di Via F.lli Pedemonti, ca. all'altezza del cimitero, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello (SP207, Rosso, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Quad. 10192, Voghera, 05.10.2007, *V. Terzo* & *D. Chiappetta* (PAV-Lav); Barbianello, a W della strada tra San Re e il passaggio a livello di Via Montebello, sponda est della Roggia Coppella,

60 m, NE, argine a ridosso dei campi, 6-7 individui, 30.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Staffora**: Bord de la Staphora, 07.1821, *s.coll.* (PAV); Pietragavina, 20.07.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 145): "In collibus et secus vias prope Godiasco, Ritorbido etc."; NOCCA (1823b: 79); ROTA (1847: 264); BARBERINI (1995: 47): Casa Ghezzi.

Eclipta prostrata (L.) L.
≡ *Verbesina prostrata* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Fanghi fluviali, ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Mezzana Rabattone (sponda destra del Po, *F. Verloove*).

Exs. Pianura Padana: Spessa, sponda destra del Po (WGS84: 45°06'49.30"N 09°19'13.30"E), 48 m, sponda fangosa, 25.09.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Torrazza Coste, Via Emilia, lato E dell'ingresso del negozio "Leroy Merlin" (ex "Castorama") (WGS84: 44.99510°N 09.07469°E), 93 m, commisure tra la pavimentazione in cemento, un individuo, 17.08.2015, *N. Ardenghi* & *S. Mossini* (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Cambiamento di status, da casuale a naturalizzato, per la Lombardia.
L'indicazione della specie per la provincia di Pavia riportata da Banfi & Galasso (2010) non è basata su dati relativi all'Oltrepò Pavese.

Erigeron acris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt. Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 119); NOCCA (1823b: 64); BERGAMASCHI (1823b: 96); ROTA (1847: 263); PAVARINO (1915: 29, 54); VOLK (1958: 28); SCARDAVI (1963: 144); DEMAESTRI (1976: 73, tab. II); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BULLA & ROMANI (2001: 154).

Erigeron alpinus L.

≡ *Erigeron alpinus* L. var. *strigosus* Fiori

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. Alta V. Staffora: Bobbio - Vetta del Penice, raro, 07.07.1934, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *E. alpinus* L. b. *hirsutus* Hpe.); **V. Avagnone:** In Prat. M. Lesime, 1821, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96): "[...] sommità del Boglelio."; BERGAMASCHI (1824b: 273): "Lect. in pratis Lesima et Boglelio Appenninorum."; ROTA (1847: 263): "Pascoli dell'Apennino."; BERTOLONI (1853b: 191): "[...] ex monte Lesime Apennini Placentini a Garillio [...]"; FIORI & BÉGUINOT (1903: 234); FIORI (1927a: 617); SCARDAVI (1963: 144): Selvassa, M. Penice.

Nota. Si veda la nota a *Erigeron uniflorus* [§].

Erigeron annuus (L.) Desf.

≡ *Aster annuus* L. ≡ *Stenactis bellidiflora* (Wallr.) A.Br.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, colture, praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 263); DEMAESTRI (1976: 73, tab. II); ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 237, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Erigeron bonariensis L.

≡ *Conyza bonariensis* (L.) Cronquist = *Erigeron crispus* Pourr.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Campospinoso (Via Aldo Moro, *G. Parolo*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Via Brodolini, complesso residenziale "Giorno di Maggio" (WGS84: 45°04'18.16"N 09°18'45.42"E), 84 m, prato artificiale sfalcato e commisure delle pietre del vialetto, 11 esemplari, nati probabilmente da semi provenienti dalle fioriere dei balconi sovrastanti, 20.11.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Broni, SP202, lato SE della rotonda con la SP10 (WGS84: 45.07448°N 09.27433°E), 76 m, terra smossa, >25 esemplari, 17.07.2016, *N. Ardenghi* & *S. Mossini* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. DEMAESTRI (1976: 73, tab. II): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Costa, Rivanazzano, 20.07.1976.

Nota. È altamente probabile che la segnalazione di DEMAESTRI (1976, sub *Erigeron crispus*) sia da riferire ad *Erigeron sumatrensis*.

Erigeron canadensis L.

≡ *Conyza canadensis* (L.) Cronquist

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 114); NOCCA (1823b: 64); ROTA (1847: 263); PIGNATTI (1957: 271, 287); SCARDAVI (1963: 144); DEMAESTRI (1976: 73, tab. III); BARBERINI (1995: 46); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 36); ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 239, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Erigeron sumatrensis Retz.

= *Conyza albida* Spreng.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Am. trop.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 240, CD-ROM).

Nota. Si veda la nota ad *Erigeron bonariensis*.

Eupatorium cannabinum L. subsp. *cannabinum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilo e mesoigrofilo, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 108); NOCCA (1823b: 58); ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 145); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 8); BARBERINI (1995: 46); ABELI (2005: 36).

Filago germanica (L.) Huds.

≡ *Gnaphalium germanicum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, bassa V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza, SP62 all'altezz

za di Cascina Entrovalle (WGS84: 44°50'21.00"N 09°04'44.00"E), 379 m, spiazzo arido a lato della strada, con piccola discarica abusiva di laterizi e resti di maiale, substrato ghiaioso in matrice argilloso-calcareo, 20.06.2014, *N. Ardenghi, T. Abeli & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 116): "[...] agro Papiensi, ad vias etiam vulgare; Junio, Julio."; NOCCA (1823b: 62); CESATI (1835b): "Valle Stafora"; ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 158): "[...] ex viciniis Clastidii in Pedemontio ab Eq. Prof. De Notaris [...]"; SCARDAVI (1963: 145); DEMAESTRI (1976: 74, tab. III): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Costa, Rivazzano, 20.07.1976.

Filago pyramidata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Gaillardia ×grandiflora Van Houtte

= *Gaillardia aristata* Pursh × *Gaillardia pulchella* Foug.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Castana, SP45, Casa Cavagna (UTM: 32T 521382.4987546), 214 m, ciglio stradale, 06.08.2012, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2013e: 309).

Galatella linosyris (L.) Rchb.f. subsp. *linosyris*

≡ *Chrysocoma linosyris* L. ≡ *Linosyris vulgaris* DC., nom. nov.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. LoC

Exs. *Herb. N. Ardenghi, Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 103); NOCCA (1823b: 58); ROTA (1847: 263); VOLK (1958: 25); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); ABELI *et al.* (2012: 9).

Galatella sedifolia (L.) Greuter subsp. *sedifolia*

≡ *Aster sedifolius* L. ≡ *Aster acris* L., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Nota. Specie nuova per la Lombardia, non ritrovata di recente.

Galinsoga parviflora Cav.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, E di Peschiera, 97 m, campo di erba medica degradato (forse ex vigneto), 19.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CAVARA (1894: 94): "[...] specie lungo le rive del Po [...]"; BANFI & GALASSO (2010: 242, CD-ROM).

Galinsoga quadriradiata Ruiz & Pav.

= *Galinsoga ciliata* (Raf.) S.F.Blake

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 243, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Gamochaeta pensylvanica (Willd.) Cabrera

≡ *Gnaphalium pensylvanicum* Willd.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (ex SS10, lato N, tra la rotonda con la SP201 e il ponte sul Versa, un esemplare cresciuto sul marciapiede nei dintorni di un vaso con ornamentali, *Ardenghi*).

Nota. Il dato di presenza riportato da Banfi & Galasso (2010) per la provincia di Pavia si riferisce a popolazioni situate in Pavia città.

Glebionis segetum (L.) Fourr.

≡ *Chrysanthemum segetum* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit./Turan;

T.bio. T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora].

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, piante sfuggite alla coltivazione a scopo ornamentale, *Ardenghi*).

Biblio. BERTOSSI (1955: 234, 241): nei pressi di Godiasco; "statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza".

Gnaphalium sylvaticum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Prati del Penice, 20.07.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. ROTA (1847: 263); BULLA & ROMANI (2001: 154).

Gnaphalium uliginosum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C2

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [V. Scuropasso, alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. PIGNATTI (1957: 284-285): "poco sopra Rocca dei Giorgi"; "Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; REGIONE LOMBARDIA (2010: 186): non più ritrovata in provincia di Pavia.

Guizotia abyssinica (L.f.) Cass.

≡ *Polymnia abyssinica* L.f.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Afr. trop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Scuropasso: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Scuropasso*: Broni, SP45, tra Casa Zoppini e Via Colombarone di Canneto Pavese, 224 m, terra smossa, substrato argilloso, assieme a *Solanum nigrum* e a *Phalaris canariensis*, 10.08.2011, *N. Ardenghi*, *G. Parolo* & *A. Pirovano* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

Helianthus annuus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 145); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).***Helianthus ×laetiflorus*** Pers. (pro sp.)= *Helianthus pauciflorus* Nutt. × *Helianthus tuberosus* L.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** R**Obs.** **Pianura Padana:** Portalbera (deposito a S della SP67, ca. 270 m E dal Versa, *Ardenghi*); Stradella (passaggio a livello di Via Ticino, *Ardenghi*); **V. Scuropasso:** Broni (Casa Zoppini, SP45, lato E, *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (San Zeno, sponda destra del Versa, dietro al campo sportivo, *Ardenghi*).**Exs.** **Pianura Padana:** Portalbera, argine a N dell'abitato, 55 m, N, scarpata, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. tuberosus* L.); Stradella, loc. Mistrino (WGS84: 45°04'43.70"N 09°19'19.30"E), 74 m, fosso alla base della scarpata stradale, 27.10.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, terreno ruderales, suolo argilloso con detrito ghiaioso derivante dall'esonazione primaverile del Versa, 28.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. tuberosus* L.); Canneto Pavese, Strada per Zavattarello, 140 m, scarpata stradale, 26.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. tuberosus* L.); Montù Beccaria, Molino Quaroni, 105 m, fosso a lato della strada, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. tuberosus* L.).**Note.** Neofita naturalizzata nuova per la provincia di Pavia.Entità scoperta grazie allo specialista del genere *Helianthus* Edward E. Schilling (University of Tennessee, Stati Uniti), il quale ha identificato piante fotografate a Stradella (San Zeno, sponda destra del Versa, dietro al campo sportivo) nell'ottobre 2013. L'ibrido era stato sino ad allora confuso con *H. tuberosus* e non si esclude che possa essere più diffuso.***Helianthus tuberosus*** L.**Indig.** Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, sponde fluviali, greti.**Alt.** Plan.(-Coll.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** C**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BARBERINI (1995: 47); BANFI & GALASSO (2010: 245, CD-ROM).**Nota.** Si vedano le note a *Helianthus ×laetiflorus* e a *H. decapetalus* [§].***Helichrysum italicum*** (Roth) G. Don subsp. *italicum*≡ *Gnaphalium italicum* Roth – *Gnaphalium angustifolium* auct., non Lam. – *Gnaphalium stoechas* auct., non L. – *Helichrysum angustifolium* auct., non (Lam.) DC. – *Helichrysum stoechas* auct., non (L.) Moench**Indig.** Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** C**L.R.10/2008** C1**Hab.** Garighe.**Alt.** [Plan.]Coll.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Coppa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 114); BERGAMASCHI (1823b: 94; 1824b: 274); NOCCA (1823b: 61); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 139); PAVESI (1906: 54); PAVARINO (1915: 29, 31, 54); FIORI (1919: 40; 1927b: 273); VOLK (1958: 25); SCARDAVI (1963: 145); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-6, 9); PESCE *et al.* (1977: 44, 60); BARBERINI (1995: 47); MACCHIAVELLO (2004: 15); REGIONE LOMBARDIA (2010: 187).**Nota.** Si veda la nota a *Phagnalon sordidum* [§].***Helichrysum luteoalbum*** (L.) Rchb.≡ *Gnaphalium luteoalbum* L. ≡ *Laphangium luteoalbum* (L.) Tzvelev**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T**Alt.** 0**Distrib.** ?**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 114) "In locis aridis arenosis trans Padum [...]"; NOCCA (1823b: 44); ROTA (1847: 263).**Note.** Benché non siano stati rinvenuti *exsiccata*, la presenza antica della specie in Oltrepò Pavese è plausibile alla luce dei recenti ritrovamenti nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010) e nell'Alessandrino (Carrega & Silla, 1999).***Helminthotheca echioides*** (L.) Holub≡ *Picris echioides* L. ≡ *Helminthia echioides* (L.) Gaertn.**Indig.** Autoctona (?); **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite termofile, colture (soprattutto vigneti).**Alt.** Plan.-Coll.(-Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** C**Exs.** PAV-Lav.**Biblio.** PIGNATTI (1957: 285); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 8); DEMAESTRI (1976: 75, tab. I-III); BARBERINI (1995: 48); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 38).**Nota.** Le prime segnalazioni di questa specie in provincia

di Pavia risalgono al 1956 (Pignatti, 1957); benché informazioni più datate siano disponibili per la limittrofica provincia di Piacenza (cfr. Romani & Alessandrini, 2001), l'assenza di dati bibliografici ed *exsiccata* pavese antecedenti questa data mette in forte dubbio l'effettivo indigenato della specie in tutta la provincia di Pavia.

***Hieracium amplexicaule* L. s.l.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: Brallo di Pregola (Pavia) - Zerba (Piacenza), M. Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, G. Rossi, rev. G. Gottschlich (PAV-Lav, 3 campioni).

Biblio. CESATI (1835a): Boglelio, "S. Bonetto", 14.06.1835; ROTA (1847: 266); CASTELLI *et al.* (2001: 146): M. Lesima, 26.08.1995; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Benché riportati per esteso, i dati bibliografici non sono stati considerati per elaborare la distribuzione.

***Hieracium bifidum* Kit. ex Hornem. s.l.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-E-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili, quercio-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. Bassa V. Staffora: Ruino, a NW di Torre degli Alberi, 500 m, NE, scarpata boscata, 23.05.2010, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. murorum* L.); Varzi, ca. 400-500 m NE da Valle di Nivione, ca. 540 m, prato arido su calanco, 22.04.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. bifidum* Kit. ex Hornem.) [sullo stesso foglio è montato un esemplare di *H. schmidtii*]; Varzi, SP166, ca. 400 m E da Valle di Nivione, 495 m, prato arido su calanco, 22.04.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Calvignano, incrocio tra Località Castello e Via Roma, 302 m, NE, margine boschivo, su scarpata argillosa, 10.04.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi*); Calvignano, mount Ceresino, 1020/2 (WGS84: 44°58'55"N 09°09'10"E), 400 m, forest of *Quercus pubescens*, *Fraxinus ornus* and *Castanea sativa*, 09.05.2013, leg. N. Ardenghi, det. G. Gottschlich (*Herb. G. Gottschlich* 63389); **bassa V. Tidone:** Ruino, strada a S di fraz. Ruino, presso l'incrocio con la SS412, ca. 380 m, margine boschivo, 22.04.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola - Varzi (strada), 01.07.1985, leg. et det. M. Peloso, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. sylvaticum* (L.) L.);

Strada Varzi-Penice (Km 38-39), 01.05.1986, leg. et det. M. Peloso, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. sylvaticum* (L.) L.); Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. murorum* L.); **alta V. Tidone:** Romagnese, eastern slope of the mount Pan Perduto, 1122/3 (WGS84: 44°49'10"N 09°21'31"E), 1000 m, E, forest of *Fagus sylvatica*, 05.06.2012, leg. N. Ardenghi, det. G. Gottschlich (*Herb. G. Gottschlich* 63395).

Biblio. BARBERINI (1995: 49): alta V. Tidone.

***Hieracium chlorelloides* Zahn**

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Alp./App.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Staffora: Varzi, provincial road 166, east of Valle di Nivione, 1221/1 (WGS84: 44°47'56"N 09°10'47"E), 500 m, S, dry grassland on badlands, calcareous clayey soil, with *Festuca inops*, *Hippocrepis comosa*, *Pilosella officinarum*, *Thymus longicaulis*, 05.06.2012, N. Ardenghi, det. G. Gottschlich (*Herb. G. Gottschlich* 63394).

Note. Specie nuova per la Lombardia.

Hieracium chlorelloides è attualmente noto esclusivamente per le Alpi Marittime francesi e l'Abruzzo (G. Gottschlich *in litteris* 21.03.2015).

***Hieracium grovesianum* Arv.-Touv. ex Belli s.l.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Medit. (End.); **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. Alta V. Staffora: Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. murorum* L.); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1680 m, pendio roccioso, substrato calcareo, 29.07.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Endemita italiano nuovo per la Lombardia.

Sono stati revisionati da G. Gottschlich come appartenenti alla sect. *Grovesiana* Gottschl. i seguenti campioni: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, leg. G.L. Pavarino, det. S. Belli, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. vulgatum* Fr. var. *alpestre* Arv.-T (forma subglandulosa)); Monte Lesima, 6.09.1986, leg. et det. M. Peloso, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. sylvaticum* (L.) L.). Un ulteriore *exsiccatum*, particolarmente dan-

neggiato, è stato rideterminato come *H. cfr. grovesianum*: Discesa bosco, 23.07.[s.a.]// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), s.d., leg. G.L. Pavarino, det. S. Belli, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. vulgatum* Fr. forma).

Si veda la nota a *Hieracium lachenalii* [§].

***Hieracium murorum* L. s.l.**

= *Hieracium murorum* L. var. *sylvaticum* L. = *Hieracium sylvaticum* (L.) L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Plan.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. Coppa: Torrazza Coste, ca. 800 m E da Barisonzo, 280 m, querco-ostrieto con *Quercus pubescens* e *Ostrya carpinifolia*, 26.04.2011, leg. N. Ardenghi & G. Parolo, det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. bifidum* Kit. ex Hornem.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 90): "In dumetis collium di S. Colombano et transpadanorum frequens; Junio"; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): "in collibus di Ginevredo, Mairano, di S. Giuletta, Monte Brusato."; NOCCA (1823b: 48); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 266); PAVARINO (1915: 29, 55): Sassi Neri, versante est; BERTOSSI (1955: 241): "statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza"; FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; VOLK (1958: 29): Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 146): Pozzallo (M. Penice); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399): prima di Bralello, a ca. 1000 m; Cima Colletta, 16.06.1967; NW dalle Grotte di San Ponzo, 25.04.1967; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Pian dell'Armà, 23.07.1968; Cima Colletta, 17.07.1965; Passo Colletta, 17.07.1965; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Valle delle Torraie, 16.07.1975; Passo della Ritorta, 11.07.1965; Cima di Valle Scura, 04.08.1965; presso Cima Colletta, 28.07.1965; Colletta, 28.07.1965; Fosso del Freddo, 07.08.1965; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-9): presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 05.09.1969; presso Bosmenso superiore, 01.07.1973; presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 05.09.1969; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Livelli, Val Crenna, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 07.08.1969; presso Livelli, dintorni di Bagnaria, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 05.09.1969; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; PESCE *et al.* (1977: 36); PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima; UBALDI *et al.* (1993: 37): Sassi Neri, 18.06.1990; CASTELLI *et al.* (2001: 142-143): strada Cima Colletta, 29.07.1995; MONDONI (2002: 72): M. Alpe, 08.06.1999; ABELI (2005: 37):

porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 172-174): M.te Alpe; Pian del Poggio; M. Alpe; Costa Boschina; Alliatia; Tovazza; Pradelle; Costa dei Lillini; Monteforte e Castellaro; Varzi; Castellaro; M. Bruno; M. Penice; Passo Scaparina; Brallo di Pregola; ARDENGHI (2013c: 41); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Nota. I dati bibliografici, in assenza di campioni d'erbario ad essi collegati, risultano inattendibili (per questo motivo non sono stati considerati per l'elaborazione della distribuzione). Non si esclude che almeno parte degli stessi siano da riferire a taxa affini, tra cui *Hieracium bifidum* s.l., *H. tenuiflorum* s.l. e *H. sect. Grovesiana*, apparentemente più diffusi.

***Hieracium pellitum* Fr. s.l.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: Brallo di Pregola, M. Lesima, falda detritica sotto la parete Est, E, 02.08.1992, leg. G. Rossi, det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (PAV-Lav sub *H. tomentosum* L.); Brallo di Pregola (Pavia)-Zerba (Piacenza), Monte Lesima, ca. 1700 m, 03.08.1992, leg. G. Rossi & R. Dellavedova, det. G. Gottschlich (PAV-Lav).

Note. Specie nuova per la Lombardia.

Sono da riferire a questa specie tutti i dati bibliografici relativi a *Hieracium tomentosum* s.l. (si vedano le note a questa specie [§]).

***Hieracium racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. s.l.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Alta V. Staffora: Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1000 m, W, substrato geologico calcareo, prateria, 15.07.1992, leg. et det. V. Terzo, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. racemosum* W. et K.).

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; Cima di Valle Scura, 04.08.1965; MONDONI (2002: 75): Brallo di Pregola, 20.07.2001.

Note. Un campione originariamente identificato come *Hieracium racemosum* è stato revisionato da G. Gottschlich come *H. cfr. symphytaceum* Arv.-Touv.: Appennino pavese: Monte d'Alpe, substrato geologico calcareo, 20.07.1992, leg. et det. V. Terzo, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. racemosum* W. et K.). Benché riportati per esteso, i dati bibliografici non sono stati considerati per elaborare la distribuzione.

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. **provinciale** (Jord.) Rouy
≡ *Hieracium provinciale* Jord.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Staffora: Varzi, road between the provincial road 166 and Lella, western side, 1221/1 (WGS84: 44°47'53"N 09°11'17"E), 498 m, forest of *Fraxinus ornus* and *Ostrya carpinifolia*, 10.10.2012, N. Ardenghi, P. Cauzzi & E. Vegini, det. G. Gottschlich (*Herb. G. Gottschlich* 63396).

Hieracium racemosum Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. **virgaurea** (Coss.) Zahn
≡ *Hieracium virgaurea* Coss.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Alp./App.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. V. Versa: Malaspina, 05.10.1930, leg. et det. L. Ceroni, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. virga aurea*).

Biblio. PAVESI (1906: 54): "Boschi presso il Monte di Pietra Corva."; PAVARINO (1915: 30): "Bosco fra i Sassi Neri ed il Monte di Pietra Corva."

Note. Sottospecie confermata per la Lombardia, non ritrovata di recente.

Fiori (1928: 917) riporta per il M. Pietra di Corvo "*Hieracium virgauroides* Belli", probabilmente riprendendo le segnalazioni di Pavesi (1906) e Pavarino (1915) di *H. racemosum* subsp. *virgaurea* (la sinonimia del binomio con quest'ultima combinazione è da verificare).

Benché riportati per esteso, i dati bibliografici non sono stati considerati per elaborare la distribuzione.

Hieracium ramosissimum Schleich. ex Hegetschw. subsp. **lactucifolium** (Arv.-Touv.) Rouy
≡ *Hieracium lactucifolium* Arv.-Touv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. Alta V. Staffora: Menconico, Monte d'Alpe, 17.07.2010, leg. et det. F. Polani, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. prenanthoides* Vill.); Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 995 m, margine boschivo su pendio, 07.07.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. prenanthoides* Vill.).

Note. Un ulteriore campione in PAV raccolto sul M. d'Alpe è stato revisionato da G. Gottschlich come *Hieracium ramosissimum* ma senza indicazione della sot-

tospecie: Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1000 m, SW, substrato geologico calcareo, rimboschimento, 15.07.1972, leg. et det. V. Terzo, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. amplexicaule* L.).

Si veda anche la nota a *H. prenanthoides* s.l. [§].

Hieracium sabaudum L. s.l.

= *Hieracium boreale* Fr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Staffora: Retorbido, pendici NE del Monte Calvo (WGS84: 44°56'06"N 09°03'48"E), 394 m, margine di bosco termofilo (*Orno-Ostryon*), 23.10.2011, N. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo, det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* 03135 sub *H. racemosum* Waldst. & Kit. ex Willd. s.l.).

Biblio. FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 146).

Nota. Benché riportati per esteso, i dati bibliografici non sono stati considerati per elaborare della distribuzione.

Hieracium schmidtii Tausch s.l.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Staffora: Varzi, ca. 400-500 m NE da Valle di Nivione, ca. 540 m, prato arido su calanco, 22.04.2011, leg. et det. N. Ardenghi, rev. G. Gottschlich (*Herb. N. Ardenghi* *H. bifidum* Kit. ex Hornem.) [sullo stesso foglio è montato anche un esemplare di *H. bifidum*].

Hieracium tenuiflorum Arv.-Touv. s.l.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Tidone, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. Bassa V. Staffora: Val di Nizza, provincial road 155, northern side, about 130 m west from C. Vaiberta, 1121/1 (WGS84: 44°51'29"N 09°11'06"E), 763 m, *Pinus nigra* plantation, 09.05.2014, leg. N. Ardenghi, det. G. Gottschlich (*Herb. G. Gottschlich* 63398); **alta V. Staffora:** Discesa bosco, 23.07.1907// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), leg. G.L. Pavarino, det. S. Belli, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. murorum* forma); In fondo al bosco sic!, S. Belli// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), leg. G.L. Pavarino, det. S. Belli, rev. G. Gottschlich (PAV sub *H. murorum*

fr.); **alta V. Tidone**: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, dintorni del “Giardino Alpino di Pietra Corva”, ca. 950 m, vecchio rimboschimento a *Pinus nigra*, 17.05.2011, leg. *F. Polani*, det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, around the botanical garden “Giardino Alpino di Pietra Corva”, 1122/3 (WGS84: 44°49'30"N 09°21'20"E), 940 m, *Pinus nigra* plantation, 05.06.2012, leg. *N. Ardenghi*, det. *G. Gottschlich* (*Herb. G. Gottschlich* 63390).

Homogyne alpina (L.) Cass.
≡ *Tussilago alpina* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. **Alta V. Staffora**: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); **V. Avagnone**: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. **V. Avagnone**: M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 120): “In sylvis et pratis montosis di Lesime et Boglelio; Junio, Julio.”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...].”; NOCCA (1823b: 64); ROTA (1847: 263); FIORI & BÉGUINOT (1903: 206); FIORI (1927a: 584); VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; Cima Colletta, 17.07.1965; Passo Colletta, 17.07.1965; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Passo della Ritorta, 11.07.1965; PESCE *et al.* (1977: 37); PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima; BARCELLA *et al.* (in prep.): Piani di Lesima; M. Chiappo; M. Alpe.

Hypochoeris maculata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. [...] Provincia Papiensi in Montibus circa Genuam, *s.d., s.coll.* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 273): “Copiose reperta fuit a Prof. Moretti in mense jul. supra Godiasco.”; ROTA (1847: 265): “Pascoli sopra Godiasco, e sopra Bobbio.”; FIORI & BÉGUINOT (1904: 392); FIORI (1927b: 787); SCARDAVI (1963: 145); MACCHIAVELLO (2003: 11, 13): presso la rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 13): presso la rupe del Guardamonte.

Hypochoeris radicata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. dd: [...] Provincia Papiensi in Montibus circa Genuam, *s.d., s.coll.* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 146).

Inula bifrons (L.) L.

≡ *Conyza bifrons* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. NW-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili, ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofite.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. R

Obs. **Bassa V. Staffora**: Rivanazzano (Ca' del Rile, *Ardenghi*); Varzi (SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, *Ardenghi*); **bassa V. Tidone**: Zavattarello (SP201, lato N dell'abitato di Casa Marchese, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana**: Lungavilla, Parco Palustre, 10.10.2006, *V. Terzo & D. Chiappetta* (PAV-Lav); Stradella, Colombetta, a E della strada per Orzoni, lato N della ferrovia (WGS84: 45°04'50.80"N 09°19'41.53"E), 68 m, massicciata, 24.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Staffora**: Retorbido, tra Via Torricelle e il Monte Calvo (WGS84: 44°56'10"N 09°03'30"E), 336 m, margine di filare con *Robinia pseudoacacia*, 23.10.2011, *N. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa**: Colline pavese, Montalto Pavese (sopra Broni), Ingresso del parco del castello, 10.1932, *L. Ceroni* (PAV); Montalto Pavese, 10.1932, *L. Ceroni* (PAV); Quad. 10202, Punto 1, Moiazza, Torrazza Coste, 31.10.2006, *D. Chiappetta & V. Terzo* (PAV-Lav); **V. Versa**: Caneto Pavese, Strada per Zavattarello, 120 m, E, incolto ruderalesu scarpata, a ridosso di una strada secondaria recentemente costruita, un solo esemplare, 26.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Monte Penice, 1884, *G. Briosi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 130): “In sylvis collium transpadanorum di Broni, Casteggio etc.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 31): “supra propugnaculorum Vigveriae muros monente Clarissimo Angelini.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, “Ne” suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; [...] “specie da lei [G. Moretti] rinvenuta prima d'ogni altro tra Broni, e Cicognola, e trovata pure da noi, sebbene rara in questi colli, che più volgare mi si essere sopra il colle, ove esisteva un tempo il castello forte di Tortona.”; NOCCA (1823b: 70); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; BERGAMASCHI (1824b: 275): “lect. a Prof. Moretti [...] prope vicum Pietra de Giorgi.”; ROTA (1847: 263); CESATI *et al.* (1879a: 532); ARCANGELI (1882: 370); FIORI & BÉGUINOT (1904: 290); PAVE-

SI (1906: 54): “Pénice.”; FIORI (1910: 98); PAVARINO (1915: 54); FIORI (1927b: 680); SCARDAVI (1963: 147): colli transpadani, Broni, Casteggio; PIGNATTI (1982c: 47); BONALI (2014: 21): un campione dell’Erbario Barbieri presso il Liceo Classico “Virgilio” di Mantova: “Colli di Broni, 1850” [sarebbe inoltre presente un secondo campione, comunicato ad Ardenghi da Bonali: “Voghera, 1850”].

Inula britannica L. subsp. *britannica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: In argine ad Padum, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV); Lungo l’argine che conduce al Po, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV, 2 campioni); Voghera, Strada Pasquà, 87 m, margine campestre; vegetazione: *Cynodon dactylon*, *Polygonum aviculare*, *Achillea collina*, *Mentha spicata*, *Potentilla reptans*, 30.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 147); BARBERINI (1995: 47): presso Valerina.

Nota. Il dato di Barberini (1995) è meritevole di verifica.

Inula conyzae (Griess.) DC.

≡ *Aster conyzae* Griess. ≡ *Conyza squarrosa* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 118); NOCCA (1823b: 64); ROTA (1847: 263); PAVESI (1906: 54); GENTILE & SARTORI (1975: 19); ABELI (2005: 37).

Inula helenium L. subsp. *helenium*

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile e mesoxerofite.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, V. Versa], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Sulla strada che da Voghera [*sic*] conduce a Silvano, 1816, *F. Bonficio* (PAV-Gen); Albaredo Arnaboldi, lato SW dell’incrocio tra Via Albericia (S.P. 73) e Via Fiamberta (S.P. 73dir), a lato del cimitero (UTM: 32T 518.4994), 59 m, sponda di fosso con *Lythrum salicaria*, *Lycopus europaeus*, *Bi-*

dens frondosus, *Solanum dulcamara* e *Urtica dioica*, 28.07.2012, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); Campospinoso, Via Fiamberta (S.P. 73dir), lato e (UTM: 32T 518.4994), 58 m, incolto a lato di un campo di frumento, con *Melilotus officinalis*, *Daucus carota*, *Lactuca serriola*, *Equisetum arvense* e *Cirsium vulgare* (*Dauco-Melilotion*), circa trenta individui, 28.07.2012, *N. Ardenghi & G. Parolo* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone**: Romagnese, Pietra Corva, lato esterno del “Giardino Alpino di Pietra Corva” (WGS84: 44°49’33”N 09°21’20”E), 925 m, cumulo di scarti vegetali e dintorni, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 127): “Secus viam quae ab urbe di Voghera ducit ad oppidum Casey, post pontem alterum prope Brizzolaria, ad laevam; Julio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 31): “in campis di Godiasco, et in nemore huic vico finitimo; etiam a Romagnese, in oris arborum inter Soriasco et Vandemonte.” NOCCA (1823b: 68); CESATI (1835a): Voghera, “in via ad Casej”, “ad laevam [?]”; “Val di Stafora”, “in campis et nemore vicino; Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 263); VIOLA (1953: 504): “Nel territorio di Pinarolo Po, lungo i fossi di scolo che si trovano lungo a sinistra della strada per Barbianello, appena passato il torrente Verzate [...]. Questa pianta mi è stata segnalata dal cap. Fossati, che ne ha poi trovata un’altra stazione abbondante, nelle vicinanze della Ca’ dei Giorgi, sempre nel Comune di Pinarolo Po.”; SCARDAVI (1963: 147): Godiasco, Soriasco, Romagnese; PAROLO & ARDENGI (2012: 397).

Inula hirta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa], alta V. Staffora: un’unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Coleg. al Monte Cesarino, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); *ibidem*, 06.1886, *F. Cavara & G. Travoso* (PAV, 2 campioni); **alta V. Staffora**: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *I. hirta* L. a *oblongifolia* G. Beck (a. *uniflora* Spenner)).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 129): “In nemorosis collium, Bosco del Monte Cesarino etc.”; NOCCA (1823b: 70); ROTA (1847: 263); BERTOSI (1955: 235): “zona di Salice”; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi).

Inula montana L.

≡ *Aster montanus* (L.) All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe, praterie xerofite.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (Strada del Monte, Cascina Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, sopra Casa Perotti, *Ardenghi*); *alta V. Staffora* Brallo di Pregola (Pregola, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Locis rupestribus loco dicto sotto il Groppo inter Varzium et Pregola, 28.05.1815, *s.coll.* (PAV); Serpentine del Groppo, 17.06.1967, *A. Pirola* (PAV); Brallo di Pregola, pendici S del Monte Il Groppo (WGS84: 44.74744°N 09.27305°E), 876 m, rocce serpentinitiche, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Pietra Corva, 01.08.1906, *G.L. Pavarino* (PAV); Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ALLIONI (1785a: 195): “Ignatius Molineri in valle Stafora [...]”; NOCCA & BALBIS (1821a: 130): “In locis petrosis sotto il Groppo di Pregola, ac supra Godiasco prope il Lagone, a Ritorbido; Julio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 31): “supra Romagnese.”; NOCCA (1823b: 70); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, Godiasco, “al Lagone”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Lagone”; ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 286): “[...] ex districtu Ticinensi a Pregola supra Varzi [...] a Bergamaschio [...]”; FIORI & BÉGUINOT (1904: 289); PAVESI (1906: 54): “Fra le rocce ofiolitiche dei Sassi neri e Monte di Pietra Corva.”; PAVARINO (1915: 31, 40, 54): M. Pietra Corva, vetta; “[...] abbastanza frequente sul serpentino di Pietra Corva.”; FIORI (1927b: 679); BERTOSSI (1955: 236, 237): “zona di Salice”, “poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco”; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; Salice Terme, 18.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44, 60): Appennino Pavese, serpentine; destra orografica della Val Staffora; BARBERINI (1995: 47): M. Pietra di Corvo; REGIONE LOMBARDA (2010: 187).

Inula salicina L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 129); NOCCA (1823b: 70); ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 147); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5-7); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Inula spiraeifolia L.

= *Inula squarrosa* L. – *Inula germanica* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido (tra Garlassolo e il M. Calvo, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Monte Calvo, 23.05.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); *V. Coppa*: Ruino, ca. 200 m S di Ca Ciabattino, SP38, 250 m, ciglio stradale, suolo marnoso, 13.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 128): “In montibus di Godiasco, locis saxosis calidis; Julio.”; NOCCA (1823b: 69); MORETTI (1824: 104): “[...] Nocca et Balbisius plantam eandem habuerunt pro *Inula germanica*, specie a nostra tantillum diversa, et nondum in Italia inventa.”; CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 263): “Siepi, boschi de’C.li di oltre Po.”; *Inula germanica*: “Sembra da cancellarsi dalla Flora Ticinese.”; VOLK (1958: 26): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); 5,2 km da Godiasco sulla strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri).

Jacobaea erucifolia (L.) G.Gaertn., B.Mey & Scherb. subsp. *erucifolia*

≡ *Senecio erucifolius* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie xerofili e mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. MORETTI (1818: 374); NOCCA & BALBIS (1821a: 123); NOCCA (1823b: 66); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 150); BARBERINI (1995: 46).

Jacobaea vulgaris Gaertn. subsp. *vulgaris*

≡ *Senecio jacobaea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: tra Ponte Nizza e Bagnaria (greto dello Staffora, *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 123): “In pascuis, ru-

deratis, et ad vias passim; Augusto.”; NOCCA (1823b: 66); ROTA (1847: 264).

Lactuca alpina (L.) A.Gray

≡ *Sonchus alpinus* L. ≡ *Cicerbita alpina* (L.) Wallr. ≡ *Mulgedium alpinum* (L.) Less.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eur.; **T.bio.** H

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, Polani).

Exs. *V. Avagnone*: Lesima, 14.07.1996, F. Polani (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 82): “In montibus di Boglelio; Julio, Augusto.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823b: 44); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 266); FIORI & BÉGUINOT (1904: 419); FIORI (1928: 819); PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965, 23.07.1968; PESCE *et al.* (1977: 39); BOGLIANI *et al.* (2003: 109): Valle Staffora.

Nota. La pianta risulta estinta nelle due stazioni rinvenute da Polani. *Lactuca alpina* è scomparsa anche nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Lactuca muralis (L.) Gaertn.

≡ *Prenanthes muralis* L. ≡ *Mycelis muralis* (L.) Dumort

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, castagneti, orli mesofili, rimboschimenti di conifere.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95); ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 147-148); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 72, 78); ABELI (2005: 38).

Lactuca perennis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (*Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, Polani).

Biblio. ROTA (1847: 265): “Rupi apriche di Varzi e Bobbio.”; SCARDAVI (1963: 148); ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Lactuca saligna L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 83-84); NOCCA (1823b: 44); ROTA (1847: 265); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 550); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 76, tab. I-III).

Lactuca serriola L.

= *Lactuca scariola* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Biblio. ROTA (1847: 265); PIGNATTI (1957: 284, 287); SCARDAVI (1963: 148); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2); DEMAESTRI (1976: 76, tab. I-III); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2008: 69); ANDREIS & SARTORI (2011: 200); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397); ARDENGHI (2013a: 21).

Lactuca viminea (L.) J.Presl & C.Presl subsp. *viminea*

≡ *Prenanthes viminea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. ?

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 265); FIORI & BÉGUINOT (1904: 421); FIORI (1928: 821); SCARDAVI (1963: 148); PIGNATTI (1982c: 265).

Note. In letteratura sono riportate esclusivamente segnalazioni generiche, senza alcun riferimento a località precise; con ogni probabilità tali fonti riprendono il dato di Rota (1847).

Nonostante l'assenza di *exsiccata* pavesi, la presenza antica di *Lactuca viminea* è plausibile: la specie è stata infatti segnalata per la Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996), mentre la sottospecie nominale è stata rinvenuta in due località del Piacentino (Bracchi & Romani, 2010; <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=30839>> ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Lactuca virosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, V. Coppa], alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (tra il passaggio a livello di Vergombera e quello di Costa Bella, un individuo, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, “Greenway Voghera-Varzi” tra il cavalcavia della SS10 e Strada Pragas-sa (WGS84: 44°59'40.40"N 09°02'10.20"E), 91 m, margine di robinieto su scarpata, substrato ghiaioso consolidato, localmente abbondante, 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 985 m, ciglio stradale, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bidem*, lato E, SP89, 1030 m, pendio rupestre ofiolitico, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 83): “In aggeribus ante coemeterium di Godiasco; Julio, Augusto.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e “Valle di Borgoratto.”; NOCCA (1823b: 44); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Coemeterium”, Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 148): “Godiasco, ecc.”; DEMAESTRI (1976: 76, tab. I): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Bolognesa, Rivanazzano, 24.08.1976.

Lapsana communis L. subsp. *communis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 96); NOCCA (1823b: 52); ROTA (1847: 265); PIGNATTI (1957: 294); SCARDAVI (1963: 149); DEMAESTRI (1976: 75); BARBERINI (1995: 48).

Leontodon crispus Vill.

≡ *Apargia crispa* (Vill.) Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Varzi, sentiero tra il lato E del cimitero di Cella e il Piano della Mora, ca. 700 m, pendio rupestre, 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 87): “In locis saxosis et pascuis supra Godiasco prope torrentem Layone [*sic*]; Julio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): “varietas non descripta huius stirpis, culturaque examini subiicenda

prope Romagnese.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823b: 46); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, “prope torr.tem Lagone”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 265); FIORI & BÉGUINOT (1904: 401); FIORI (1927b: 797): “da controllare le indic. del Pavese”.

Leontodon hispidus L. subsp. *hispidus*

≡ *Apargia hispida* (L.) Hoffm. ≡ *Leontodon proteiformis* Vill. subsp. *hispidus* (L.) Arcang., nom. illeg. = *Apargia hastilis* (L.) Host = *Leontodon hastilis* L. = *Leontodon hispidus* L. subsp. *danubialis* (Jacq.) Simonk.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. (Plan.-Coll.-)Mont.

Distrib. [V. Coppa], bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 87); NOCCA (1823b: 46); ROTA (1847: 265); PAVESI (1906: 54); PAVARINO (1915: 28); VOLK (1958: 29, 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5, 8); PESCE *et al.* (1977: 17); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 48); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Leontodon rosanoi (Ten.) DC.

≡ *Apargia rosanoi* Ten. – *Leontodon hirtus* auct., non L. – *Leontodon villarsii* auct., non (Willd.) Loisel. – *Thrinchia hirta* auct., non (L.) Roth

Indig. Autoctona; **Orig.** App.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Tidone].

Freq. 0

Biblio. PAVARINO (1915: 29, 55): Sassi Neri.

Note. La specie non è indicata per la Lombardia da Banfi & Galasso (2005).

Benché campioni relativi alla segnalazione di Pavarino (1915) non siano stati rinvenuti in PAV, la presenza della specie in Oltrepò Pavese appare plausibile alla luce dei recenti ritrovamenti a Coli (Piacenza), circa 8 km a SE dei Sassi Neri (Bracchi & Romani, 2010; <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=29545>> ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Leucanthemum heterophyllum (Willd.) DC.

≡ *Chrysanthemum heterophyllum* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ABELI (2005: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. Si vedano le note a *Leucanthemum coronopifolium* [§] e a *L. maximum* [§].

Leucanthemum pallens (J.Gay ex Perreyem.) DC.

≡ *Chrysanthemum pallens* J.Gay ex Perreyem. ≡ *Chrysanthemum leucanthemum* L. var. *pallens* (J.Gay ex Perreyem.) Fiori = *Leucanthemum vulgare* (Vaill.) Lam. var. *pallidum* (Fiori) Briq. & Cavill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofite.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. PAVARINO (1915: 28, 54); BARBERINI (1995: 46).

Leucanthemum vulgare (Vaill.) Lam. subsp. *vulgare*

≡ *Bellidioides vulgaris* Vaill. ≡ *Chrysanthemum leucanthemum* L. = *Leucanthemum praecox* (Horvatić) Villard = *Leucanthemum vulgare* Lam. subsp. *praecox* Horvatić

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.(-)Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 132-133); NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 547); BERTOSI (1955: 241); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 142); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-3, 5-8); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 46); CASTELLI *et al.* (2001: 150); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2).

Matricaria chamomilla L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-)Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 134-135); NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 351); PIGNATTI (1957: 260); SCARDAVI (1963: 149); DEMAESTRI

(1976: 73, tab. II); BARBERINI (1995: 46); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72).

Onopordum acanthium L. subsp. *acanthium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 104); NOCCA (1823b: 55); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 149); CAVAGNA (2008: 148).

Petasites albus (L.) Gaertn.

≡ *Tussilago alba* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Faggete, orli mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (*Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Bobbio (Penice) - Morfasso (Parco Provinciale), 10.05.1932, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag. PC*); Strada Varzi-Penice (Km 38-39) (vicino H₂O), 01.05.1986, *M. Peloso* (PAV); **dd**: Ad rip. rivul. in locis prope pad Lect in Regioni [*sic*] subalpina [...] occurrit [...], *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV sub *Tussilago Nivea* Will. [...]).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 121) "Secus torrentes in collibus editioribus transpadanis; Aprili."; NOCCA (1823b: 65); CESATI (1835b): "Ciaslate" [?]; ROTA (1847: 263); FIORI & BÉGUINOT (1903: 208); FIORI (1927a: 586): "App. pavese"; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 23.07.1968; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; BULLA & ROMANI (2001: 156); MONDONI (2002: 71): Casa Matti (Pian del Gallo), 06.08.2001; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe.

Petasites hybridus (L.) G.Gaertn., B.Mey & Schreb. subsp. *hybridus*

≡ *Tussilago hybrida* L. = *Petasites officinalis* Moench., nom. illeg. = *Petasites vulgaris* Desf., nom. illeg. = *Tussilago petasites* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti igrofilii e mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 121); NOCCA (1823b: 65); ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 210); SCARDAVI (1963: 149); BARBERINI (1995: 46).

Picris hieracioides L. subsp. *hieracioides*
= *Picris ruderalis* F.W.Schmidt ex Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.
Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 88); NOCCA (1823b: 47); ROTA (1847: 265); PAVARINO (1915: 28, 55); BERTOSI (1955: 241); VOLK (1958: 29); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-8); DEMAESTRI (1976: 75, tab. I-III); BARBERINI (1995: 48); ABELI (2005: 38).

Nota. La subsp. *umbellata* (Schrank) Ces., tipica dei piani montano, subalpino e alpino (Slovák *et al.*, 2012), risulta assente in Oltrepò Pavese; gli unici campioni esaminati provenienti dal piano montano [Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV, 2 campioni)] appartengono alla sottospecie nominale.

Pilosella lactucella (Wallr.) P.D.Sell & C.West subsp. *lactucella*

≡ *Hieracium lactucella* Wallr. – *Hieracium auricula* auct., non L. – *Hieracium dubium* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, nei pascoli, 13.06.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); Varzi, Piano della Mora, pascolo mesofilo, 1365 m, 28.05.2011, leg. *N. Ardenghi* & *G. Parolo*, det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*); Menconico, Monte Penice, vetta, 1425 m, pascolo oligotrofico, 04.06.2011, leg. *N. Ardenghi* & *F. Polani*, det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 89): “In collibus siccis; Junio.”; NOCCA (1823b: 47); ROTA (1847: 266); BERTOLONI (1850b: 463): “[...] ex Apennino Ticinensi ultra Padum a Prof. Morettio [...]”; VOLK (1958: 33): appena sopra Braello, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 146); PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 22); BULLA & ROMANI (2001: 160).

Pilosella leptophyton (Nägeli & Peter) S.Bräut. & Greuter

≡ *Hieracium leptophyton* Nägeli & Peter

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Codevilla, Mondondone, 1020/3 (WGS84: 44°56'35.35"N 09°04'17.60"E), 343 m, E, dry grassland, calcareous clayey soil, with *Bromopsis erecta*, *Brachypodium rupestre*, *Dactylis glomerata*, *Spartium junceum*, *Clematis alba*, *Fraxinus ornus*, 29.05.2013, leg. *N. Ardenghi*, det. *G. Gottschlich* (*Herb. G. Gottschlich* 63399); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 360 m, margine di arbusto termofilo, 08.05.2011, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi* sub *P. piloselloides* (Vill.) Soják s.l.).

Note. Specie nuova per la Lombardia.

Entità molto rara in Italia, sino ad ora era nota solo per la provincia di Pisa e l'isola di Ischia (*G. Gottschlich, in litteris* 21.03.2015).

Pilosella officinarum Vaill.

≡ *Hieracium pilosella* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, garighe.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP166, ca. 400 m E da Valle di Nivione, 495 m, prato arido su calanco, 22.04.2011, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: In colle «Cesarino», 05.1893, leg. et det. *G.B. Traverso*, rev. *G. Gottschlich* (PAV); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, lato E della SP201, ca. 620 m N di Casa Marchese, 450-480 m, pendio arido, suolo marnoso, copioso, 20.05.2010, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Canevino, Caseo, between Via Zanini and the tennis court, 1021/4 (WGS84: 44°56'29"N 09°16'32"E), 430 m, dry grassland, calcareous clayey soil, 12.05.2012, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. G. Gottschlich* 63392); *alta V. Staffora*: Prato pascolo al Passo del Giovà (Pavia) a W dell'Albergo, 05.07.1972, leg. et det. *S. Filipello* & *V. Terzo*, rev. *G. Gottschlich* (PAV); Strada Brallo di Pregola-Varzi, 01.07.1985, leg. et det. *M. Peloso*, rev. *G. Gottschlich* (PAV); *alta V. Tidone*: Discesa serp./ Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino*, rev. *G. Gottschlich* (PAV); Romagnese, path between the botanical garden “Giardino Alpino di Pietra Corva” and the mount Pan Perduto, 1122/3, 940 m, SW, serpentine rocks, 09.06.2012, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. G. Gottschlich* 63391); *ibidem*, summit of mount Pan Perduto, 1122/3 (WGS84: 44°49'11"N 09°21'39"E), 1025 m, dry grassland on serpentine rocks, 05.06.2012, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. G. Gottschlich* 63393).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 88); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 47); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 266); PAVARINO (1915: 27, 31, 55); BER-

TOSSI (1955: 236, 242); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 146); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 4, 6-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 49); BULLA & ROMANI (2001: 159); ABELI (2005: 37); ARDENGHI (2013c: 41); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Poiché si tratta di una specie comune, vengono qui riportati per esteso solo gli *exsiccata* revisionati dallo specialista G. Gottschlich.

Pilosella piloselloides (Vill.) Soják s.l.

≡ *Hieracium piloselloides* Vill. = *Hieracium florentinum* All. = *Hieracium praealtum* Vill. subsp. *florentinum* (All.) Rouy

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, SP186, pendici de Il Groppo, 870 m, S, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, leg. et det. *N. Ardenghi*, rev. *G. Gottschlich* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 89): "In vineis, collibus di S. Colombano, trans Padum alla Costa etc."; NOCCA (1823b: 48); ROTA (1847: 266): "Ghiaje a Zavattarello, Varzi, Bobbio." BERTOLONI (1850b: 466): "[...] ex collibus di Caretto [*sic*], et Broni a Barbierio [...]"; VOLK (1958: 29): Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6): presso Bosmenso inferiore, 03.08.1973; BARBERINI (1995: 49): M. Pietra di Corvo.

Nota. Benché riportati per esteso, i dati bibliografici non sono stati considerati per l'elaborazione della distribuzione.

Podospermum laciniatum (L.) DC. subsp. *laciniatum*

≡ *Scorzonera laciniata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerothermofile, colture.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso.

Freq. R

Obs. **Bassa V. Staffora:** Varzi (SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, *Ardenghi*); **V. Coppa:** Borgo Priolo (Rossolera, cava, *Ardenghi*); **V. Scuropasso:** Canevino (Caseo, dintorni del campo da tennis, *Ardenghi*).

Exs. **V. Coppa:** Fortunago, Scagni, 435 m, campo di erba medica degradato, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montalto Pavese, località Costa del Vento, presso il confine con Rocca de' Giorgi (UTM: 32T 518.4979), 430 m, SE, pendio sassoso recentemente franato, suolo marnoso, 31.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Co-

sta Pelata, 430 m, campo di erba medica degradato, 21.05.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Valverde, ca. 250 m a SW da Casa d'Agosto (UTM: 32T 518.4971), 525 m, pratello arido, suolo marnoso, 13.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 80-81): "Ad agrorum margines et secus vias ultrapadananas; Majo et Junio."; NOCCA (1823b: 43); ROTA (1847: 265); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 4): tra frazione S. Giovanni e Villa Malaspina, presso Godiasco, 13.08.1973; presso Bagnaria, 13.08.1973; tra S. Ilario e Cascina Nuova, presso S. Albano, 03.06.1973; dintorni di Cascina Galuzia, presso Godiasco, 14.08.1973; dintorni di Pozzol Groppo, presso Godiasco, 03.08.1974; M. Calcinera, 30.06.1973; presso Casa Ponte, 20.08.1973; ARDENGHI (2010b: 527): "[...] la pianta è stata osservata in ambienti simili anche a Ruino, località Ca Ciabattino (UTM: 32T 518.4976)."

Prenanthes purpurea L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 84-85); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823b: 45); CESATI (1835a); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 265); BERTOLONI (1850b: 422); PAVESI (1906: 54); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36-37); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ARDENGHI (2013c: 41).

Pulicaria dysenterica (L.) Bernh.

≡ *Inula dysenterica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 127-128); NOCCA (1823b: 69); ROTA (1847: 263); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 548); SCARDAVI (1963: 150); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); DEMAESTRI (1976: 76, tab. II-III); BARBERINI (1995: 47); ABELI (2005: 38).

Pulicaria vulgaris Gaertn.

≡ *Inula pulicaria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C1**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 128): "In locis ab aquae olim inundatis. Frequens circa Papiam, Voghera, Bastida de' Dossi; Julio."; NOCCA (1823b: 69); CESATI (1835a): Voghera, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 263); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 548): "Campospinoso e Miradolo (Negri)"; REGIONE LOMBARDIA (2010: 187): non più ritrovata in provincia di Pavia.

Rhagadiolus stellatus (L.) Gaertn.≡ *Lapsana stellata* L. = *Rhagadiolus edulis* Gaertn.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.-Coll.]**Distrib.** [Bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora].**Freq.** 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 96): "In collibus di Broni, ac di Godiasco; Junio, Julio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): "in arvis di Pissofreddo."; BERGAMASCHI (1823b: 94): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823b: 94); CESATI (1835a): "Val di Staffora", "Godiasco", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 265).

Robertia taraxacoides (Loisel.) DC.≡ *Seriola taraxacoides* Loisel. ≡ *Achyrophorus robertia* Sch.Bip. ≡ *Hypochaeris robertia* (Sch.Bip.) Fiori**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. C-Medit. (**End.**); **T.bio.** H**Hab.** Rocce serpentinitiche.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Ardenghi*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato E, SP89, 1030 m, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Pietra Corva (Romagnese), substr. serpent., su roccia, 05.09.1988, *A. Pirola* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 265 "Sabbie, rupi a Bobbio."; "nella sola porzione Oltrepadana."; PAVESI (1906: 54): "M. di Pietra Corva."; PAVARINO (1915: 55); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 176): "Appennino pavese, comune di Romagnese (PV), sul Monte Pietra di Corvo presso il Giardino Alpino di Pietra Corva, su substrato serpentinoso, m 950 ca. s.l.m., 10.VI.1989, *N. Cartasegna*, HbPAV."; BOGLIANI *et al.* (2003: 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23).

Rudbeckia triloba L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR

Exs. *Pianura Padana*: Casei Gerola, strada vicinale della Capalla, lato W dell'autostrada A21, circa all'altezza di Cascina Bagnolino (CFCE 1019-2: Pontecurone) (UTM ED50: 32T 0496732.4982127), 86 m, margine di sterrata con *Cynodon dactylon* e *Convolvulus arvensis*, 30.08.2011, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi* sub *R. fulgida* Aiton).

Biblio. ARDENGHI & GALASSO (2013: 30).

Nota. Prima della scoperta di Ardenghi, la pianta era già stata osservata allo stato spontaneo anni prima da Ernesto Cavagna nei dintorni della stazione sopra indicata, presumibilmente sfuggita dal giardino della madre (G. Galasso, *in* 04.10.2013).

Scorzonerooides autumnalis (L.) Moench≡ *Leontodon autumnalis* L. ≡ *Apargia autumnalis* (L.) Hoffm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesofile da sfalcio, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.**Alt.** (Plan.), Mont.**Distrib.** Pianura Padana, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, strada di raccordo tra la SS10 e la SP144 (WGS84: 45°04'35"N 09°19'19"E), 73 m, margine stradale, 26.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 265); PAVESI (1906: 54): "Selvassa."; PAVARINO (1915: 29, 30, 55): Sassi Neri; "Bosco fra i Sassi Neri ed il Monte di Pietra Corva."

Senecio doronicum (L.) L. subsp. *doronicum*≡ *Solidago doronicum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H**L.R.10/2008 C2****Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Ardenghi*).

Exs. *V. Avagnone*: Lesime// Lect. in Mey. Jul. in Pratis Mont. Lesima Appeninarum [?], *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Presso Corbesassi, praterie sopra la fontana Gaggina, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Brallo di Pregola (Pavia) - Zerba (Piacenza), M. Lesima, Ril 2, 02.08.1992, *G. Rossi*, rev. *J. Calvo* (PAV-Lav).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 124): "In montibus editoribus del Penice, Lesime; Julio."; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; NOCCA (1823b: 67); CESATI (1835b): "Corbes."; ROTA (1847: 264); PAVARINO

(1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”; SCARDAVI (1963: 150): M. Penice e M. Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; CASTELLI *et al.* (2001: 130): M. Lesima, 29.07.1995; M. Chiappo, 09.08.1997; BOGLIANI *et al.* (2003: 152): M. Lesima; ARDENGHI *et al.* (2015b: 224); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Chiappo; M. Penice; M. Lesima.

Senecio inaequidens DC.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** S-Afr.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana.
Freq. LoC
Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 248, CD-ROM); ARDENGHI (2013b: 75).

Senecio ovatus (G.Gaertn., B.Mey. & Scherb.) Willd. subsp. *alpestris* (Gaudin) Herborg
 ≡ *Senecio alpestris* Gaudin = *Senecio fuchsii* C.C.Gmel.
 = *Senecio nemorensis* L. subsp. *fuchsii* (C.C.Gmel.) Ces.
 – *Senecio sarracenicus* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. W-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Faggete, orli e megaforbieti mesofili.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 124); NOCCA (1823b: 67); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 243); PAVESI (1906: 53); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 150); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); BARBERINI (1995: 46); MONDONI (2002: 71, 78); ABELI (2005: 39); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153).
Nota. Si veda la nota a *Senecio nemorensis* subsp. *jacquinianus* [§].

Senecio squalidus L. subsp. *rupestris* (Waldst. & Kit.) Greuter
 ≡ *Senecio rupestris* Waldst. & Kit. = *Senecio laciniatus* Bertol. – *Senecio nebrodensis* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. MORETTI (1818: 373-374); NOCCA & BALBIS (1821a: 124; 1821b: 31); POLLINI (1822b: 687); BERGAMASCHI (1823b: 97; 1824b: 275); NOCCA (1823b: 66); ROTA (1847: 264); BERTOLONI (1853b: 225); PA-

VARINO (1915: 27, 54); NIMIS (1980: 69); BULLA & ROMANI (2001: 156).

Nota. Si veda la nota a *Senecio sylvaticus* [§].

Senecio vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.
Freq. CC
Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 122); NOCCA (1823b: 65); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 151); DE-MAESTRI (1976: 73); BARBERINI (1995: 46); ARDENGHI (2013a: 21).

Serratula tinctoria L. subsp. *tinctoria*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Faggete.
Alt. [Plan.], Mont.
Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. R
Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima delle Scallette, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Polani*).
Exs. *V. Versa*: In Nemorib. S. Colombano, Broni, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Colline di Stradella alla Malaspina (boschi), 25.08.1941, *L. Ceroni* (PAV sub *Serratula arvensis*); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *S. tinctoria* L. β *indivisa* (Poir.) (a *genuina*= γ *palustris* Posp.)).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 98): “In nemorosis et dumetis a S. Colombano, la Rocca di Broni etc.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): “in nemoribus omnibus collium transpadanorum.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823b: 53); POLLACCI (1918: 62): “Raccolse R. Farneti al monte Lesima nel mese di luglio (1888).”; CASTELLI *et al.* (2001: 130): M. Lesima, 29.07.1995.
Nota. Sono probabilmente da riferire alla subsp. *monticola* tutti (o quasi) i dati bibliografici relativi alle località montane, così come il campione in PAV citato da Pollacci (1918).

Serratula tinctoria L. subsp. *monticola* (Boreau) Berher
 ≡ *Serratula monticola* Boreau = *Serratula macrocephala* Bertol. = *Serratula tinctoria* L. subsp. *macrocephala* (Bertol.) Wilczek & Schinz = *Serratula tinctoria* L. var. *vulpinii* (Fisch.-Oost.) Greml

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti mesoigrofilii, brughiere subalpine.
Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI *et al.* (1878: 489); PAVESI (1906: 54); FIORI (1927b: 711); PIROLA & CREDARO (1986: 42); ABELI (2005: 39); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota alla sottospecie nominale.

Silybum marianum (L.) Gaertn.

≡ *Carduus marianus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 264); VIOLA (1953: 504); SCARDAVI (1963: 151).

Solidago canadensis L.

Indig. Neofita naturalizzata (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, frazione Montué (UTM ED50: 32T 0521903.4988895), 229 m, margine di vigneto abbandonato, 08.08.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2010c: 27-28).

Solidago gigantea Aiton

= *Solidago serotina* Aiton, non Retz., nom. illeg.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti e orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CAVARA (1894: 94-95; 1899: 27); TRAVERSO (1897: 411); POLLACCI (1914: 229); GIACOMINI (1950: 183); BARBERINI (1995: 46); BANFI & GALASSO (2010: 250, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 200).

Solidago virgaurea L. subsp. *virgaurea*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 126); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823b: 68); ROTA (1847: 263); PAVESI (1906: 54); SCARDAVI (1963: 151); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 6); PESCE *et al.* (1977: 37); PIROLA & CREDARO (1986: 43); BARBERINI (1995: 46); MONDONI (2002: 73, 79); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 174); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Sonchus arvensis L. subsp. *arvensis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 81); NOCCA (1823b: 43); MORANDINI (1847); PAVARINO (1915: 27, 55); PIGNATTI (1957: 275, 297); SCARDAVI (1963: 151-152); BARBERINI (1995: 48); ARDENGHI (2013c: 41).

Sonchus asper (L.) Hill subsp. *asper*

≡ *Sonchus oleraceus* L. var. *asper* L. = *Sonchus spinosus* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. ROTA (1847: 265); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 550); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); BARBERINI (1995: 48); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Sonchus oleraceus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 82); NOCCA (1823b: 43); ROTA (1847: 265); DEMAESTRI (1976: 76, tab. 1-III); BARBERINI (1995: 48); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Stachelina dubia L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** C**L.R.10/2008** C1**Hab.** Garighe.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza-Bagnaria (greto dello Staffora, *Polani*); Varzi (ca. 200 m SW da Lella, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); Santa Margherita di Staffora (SP186, lato NE, ca. all'altezza di Costa Mora, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (*Polani*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, SE, prato arido su pendio (*Xerobromion*), 12.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 109): "Secus torrentem prope Montù Berchello; Julio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 30): "speciosa haec planta abunde reperitur in vertice silvae di S. Antoni prope Mondondone, in saxorum rimis di Bobbio; in colle contra vicum Caminata sito; copiose in clivulo, qui inter sacellum, et Canarino eminet. Sed neque deest prope Ecclesiam S. Mariae di Bobbio."; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; NOCCA (1823b: 58); ROTA (1847: 265); BERTOLONI (1854b: 512): "Ex districtu Ticinensi a Barbierio."; CESATI *et al.* (1878: 489): "[...] presso Casteggio nel Vogherese [...]"; FIORI & BÉGUINOT (1904: 392); FIORI (1927b: 707); PIGNATTI (1967: 145); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6-7, 9): presso Casa Ponte, Val di Nizza, 20.08.1973; presso Cella, dintorni di Fabbrica Curone, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; PIGNATTI (1982c: 142); REGIONE LOMBARDIA (2010: 194).*Symphotrichum lanceolatum* (Willd.) G.L.Nesom≡ *Aster lanceolatus* Willd.**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti mesoigrofilo, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** SOLDANO (1980a: 138); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).*Symphotrichum novae-angliae* (L.) G.L.Nesom≡ *Aster novae-angliae* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Pinarolo Po (passaggio a livello di Via Risorgimento, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Campospinoso, Via Casette (SS617), all'altezza dell'incrocio con Via Walter Tobagi, lato NE, 63 m, incolto tra due case, 05.10.2010, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).*Symphotrichum novi-belgii* (L.) G.L.Nesom≡ *Aster novi-belgii* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano Terme (SP1, lato E, all'altezza di Chioda, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Strada per Zavattarello, *Ardenghi*); Stradella (Torrino di Sotto, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Santa Giuletta, SS10, lato E incrocio con Via delle Cicogne (WGS84: 45°02'10.90"N 09°11'10.23"E), 76 m, S, scarpata stradale, davanti ad un cortile, 08.10.2011, *N. Ardenghi* & *G. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).*Symphotrichum squamatum* (Spreng.) G.L.Nesom≡ *Conyza squamata* Spreng. ≡ *Aster squamatus* (Spreng.) Hieron.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Arena Po (Gerolo, alla base del nuovo argine, *Ardenghi*); Casei Gerola (P.L.I.S. "Le Folaghe", *T. Abeli*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, nuovo tratto della SP144 (WGS84: 45°04'42.76"N 09°19'18.59"E), 72 m, ciglio stradale, 24.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Banfi & Galasso (2010) si basa su stazioni situate a nord del Po.*Tagetes erecta* L.= *Tagetes patula* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali, greti.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora.**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, lato N del sottopasso ferroviario verso Orzoni, *Ardenghi*; Via

F.lli Cervi, fermata dello scuolabus all'altezza di Via Buozzi, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora**: Varzi (greto dello Staffora all'altezza del parco comunale, *Ardenghi*); **V. Versa**: Stradella (Porcarano, *Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Brallo di Pregola (Brallo, Via del Pozzo, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Viale Martiri Partigiani, a lato di "Tino Barbieri" (WGS84: 45°04'40.67"N 09°18'02.60"E), 80 m, crepe nel cemento del marciapiede, 16.11.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Bosmenso (Varzi), greto dello Staffora, 13.08.2011, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Tanacetum corymbosum (L.) Sch. Bip. subsp. ***corymbosum***
≡ *Chrysanthemum corymbosum* L. ≡ *Pyrethrum corymbosum* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 133); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 150); MONDONI (2002: 73, 78); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 153).

Tanacetum parthenium (L.) Sch. Bip.
≡ *Matricaria parthenium* L. ≡ *Chrysanthemum parthenium* (L.) Bernh. ≡ *Pyrethrum parthenium* (L.) Sm.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** SE-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. V. Coppa: Torrazza Coste (Sant'Antonino, *Polani*); **V. Versa**: Golferenzo (SP153, davanti all'"Agriturismo Crevani", *Ardenghi*; Via dei Rivoni, *Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Brallo di Pregola (Via del Castagneto, *Ardenghi*).

Exs. V. Versa: Stradella, via Di Vittorio, 83 m, marciapiede accanto ad un orto, 08.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Canneto Pavese, Via Roma, all'altezza di frazione Casa Pavarani, 215 m, SW, scarpata alla base di un giardino, 26.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 133-134): "In rudertis prope Papiam, in hortis, ac collibus transpadanis."; NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); SCARDAVI (1963: 142); BARBERINI (1995: 46): alta Val Tidone.

Tanacetum vulgare L. subsp. ***vulgare***
≡ *Chrysanthemum vulgare* (L.) Bernh., non Gaterau = *Tanacetum officinarum* Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.(-)Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 110); NOCCA (1823b: 59); ROTA (1847: 263); SCARDAVI (1963: 152); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 46).

Taraxacum F.H.Wigg. sect. ***Taraxacum***
≡ *Leontodon taraxacum* L. ≡ *Taraxacum officinale* W.W.Weber ex F.H.Wigg. – *Taraxacum nigricans* auct., non (Kit.) Rehb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 85-86); NOCCA (1823b: 46); CESATI (1835b); ROTA (1847: 265); BÉGUINOT & TRAVERSO (1905: 530); PAVARINO (1915: 27); PIGNATTI (1957: 275, 285, 294); SCARDAVI (1963: 152); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4); DEMAESTRI (1976: 76, tab. II-III); BARBERINI (1995: 48); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2008: 36); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Taraxacum sect. ***Erythrosperma*** (H.Lindb.) Dahlst.
≡ *Taraxacum* t.infgen. *Erythrosperma* H.Lindb. = *Taraxacum taraxacoides* (Hoppe & Hornsch.) Willk. – *Taraxacum fulvum* aggr., nom. inval. – *Taraxacum laevigatum* aggr., nom. inval.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: Cima M.te Lesima, 1700 m, prateria xerica, 05.07.1986, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV); **alta V. Tidone**: P. Corva, 15.05.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. ROTA (1847: 265): "Lungo la Staffora a Voghera."; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Chiappo.

Telekia speciosa (Schreb.) Baumg.
≡ *Bupthalmum speciosum* Schreb.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, dintorni della recinzione del "Giardino Alpino di Pietra Corva", ca. 930 m, margine di sterrata, copiosa, sfuggita e naturalizzata dal suddetto giardino, 30.04.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, ca. 930 m, dintorni del cumulo di scarti vegetali provenienti dal suddetto giardino, 08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 925 m, margine di impianto di conifere, svariate plantule e giovani individui, 24.06.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita naturalizzata nuova per la Lombardia.

Tephroseris italica Holub

≡ *Senecio brachychaetus* Cufod., non DC. [1838] ≡ *Tephroseris longifolia* (Jacq.) Griseb. & Schenk subsp. *brachychaeta* Greuter = *Cineraria longifolia* Jacq. – *Cineraria crispa* auct., non Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** App. (End.); **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 126): "In pascuis montanis del Penice retro sacellum, qua parte Bobiensem urbem spectant; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; BERGAMASCHI (1824b: 273): "Comperta in pratis prope sacellum M. Penice, translata a Prof. Moretto, per plures annos excolunt in hort. Agrar., magisque confirmavit esse vera *C. Longifolia*. *C. Crispa* flor. Ticin."; NOCCA (1823b: 68); CESATI (1835a): Bobbio, "retro sacellum in pacuis", "M.te Penice", 22.06.1835; ROTA (1847: 264); PAVARINO (1915: 56): "Pianta del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; PIGNATTI (1982c: 122): M. Penice.

Nota. Nonostante il dato di presenza riportato da Banfi & Galasso (2005), la specie non viene indicata per la Lombardia da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards) e da Galasso (2015b); *Tephroseris italica* viene pertanto qui confermata per il territorio regionale. La pianta è stata segnalata anche a Costa di Gramigna, Ottone (Piacenza) (Romani & Alessandrini, 2001), 12 km a sud dal confine con la provincia di Pavia.

Tolpis staticifolia (All.) Sch.Bip.

≡ *Hieracium staticifolium* All. ≡ *Chlorocrepis staticifolia* (All.) Griseb. ≡ *Crepis staticifolia* (All.) Galasso, Banfi & Soldano

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Mont.]

Distrib. [V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Vicino a Stradella, 07.1889, *A. Carabelli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 89-90): "In arenosis ac petrosis montium transpadanorum ab aqua identidem inundatis, prope Pregola, Corbesassi, in descensu montis Penice; Julio."; NOCCA (1823b: 48); ROTA (1847: 266); BERTOLONI (1850b: 477): "[...] in viciniis di Varzi ab Eq. Prof. De Notaris [...]"; PAVARINO (1915: 56): "Pianta del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; SCARDAVI (1963: 147): monti transpadani, Pregola, M. Penice.

Tragopogon dubius Scop.

– *Tragopogon major* auct., non Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** U

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroteromofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 80); NOCCA (1823b: 42); CESATI (1835b); MORANDINI (1847); DEMARESTRI (1976: 75, tab. I-III); ARDENGHI (2013c: 41); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Tragopogon eriospermus Ten.

≡ *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *eriospermus* (Ten.) Greuter – *Tragopogon porrifolius* L. subsp. *porrifolius* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. RR?

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*); immagini disponibili al seguente indirizzo web: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=8582>> ultima consultazione 14 gennaio 2016); *alta V. Tidone*: Menconico (SP17, prima curva a E di Tre Passi, *Ardenghi*).

Biblio. MAFFEI (1921: 150): "A Montalto Pavese nel maggio 1920."

Note. Specie confermata per la Lombardia.

L'inquadramento tassonomico di questa specie e dell'affine *Tragopogon porrifolius* segue Tison *et al.* (2004); in linea con gli stessi autori e con Euro+Med (2006 onwards), *T. eriospermus* non viene considerato un endemita italiano (a differenza di Peruzzi *et al.*, 2014, 2014 onwards).

Il campione relativo alla segnalazione di Maffei (1921) è conservato in PAV [sub *T. porrifolius* ε *eriospermus* (Ten.)], tuttavia, l'assenza di ligule impedisce di stabilire l'attribuzione dello stesso a *T. eriospermum* oppure a *T. porrifolius*.

T. eriospermum è stato fotografato anche nel Piacentino a Ferriere (Bracchi & Romani, 2010: 385).

Si vedano anche le note a *T. porrifolius*.

***Tragopogon minor* Mill.**

≡ *Tragopogon pratensis* L. subsp. *minor* (Mill.) Hartm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP166, ca. 400 m E da Valle di Nivione, 492 m, margine stradale, 15.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

***Tragopogon orientalis* L.**

≡ *Tragopogon pratensis* L. subsp. *orientalis* (L.) Čelak.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV-Belli, PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLACCI (1918: 62); FIORI (1928: 804); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 20); BARBERINI (1995: 48).

Nota. Si vedano le note a *Tragopogon crocifolius* [§] e a *T. pratensis*.

***Tragopogon porrifolius* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.

Freq. PC?

Obs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Ardenghi*; strada tra Ca' Buttini e Costa Pelata, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, lato W della rotonda di Via Pietro Bianchi (WGS84: 45.07907°N 09.32091°E), 72 m, ciglio stradale, un esemplare, 23.04.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montecalvo Versiggia, Via Eliseo Deniri (SP209), 680 m N di Frenzo, vicino alla statua della madonna, destra idrografica del torrente Versiggia, 230 m, margine di un passaggio agricolo, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 80); NOCCA (1823b: 43); ROTA (1847: 265); SCARDAVI (1963: 152).

Note. Si vedano le note a *T. eriospermus*.

I dati bibliografici probabilmente si riferiscono sia a *Tragopogon porrifolius*, sia a *T. eriospermus*, fino al 2015 identificate dagli autori come *T. porrifolius*. La distribuzione e la frequenza di entrambe le specie, basate esclusivamente sui dati di campo e i reperti d'erbario, sono da approfondire.

***Tragopogon pratensis* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR?

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Brallelo, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Prati di Voghera, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); Prope Castidium, 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); Stradella, frazione Colombetta, 71 m, margine di un cantiere stradale, 12.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 79): "In pratis primo vere frequens. Etiam in propugnaculis prope Hortum Botanicum."; NOCCA (1823b: 42); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 265); PIGNATTI (1957: 285): "Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale", 28.06.1956; "Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice", 10.07.1956; VOLK (1958: 33): appena sopra Brallelo, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 153); ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ARDENGHI (2013c: 41); ASSINI *et al.* (2014: 383): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E); BARCELLA *et al.* (in prep.): Cima Colletta; Passo della Rirtorta; M. Terme; M. Alpe; M. Lesima.

Note. I dati bibliografici potrebbero riferirsi, almeno in parte, a *Tragopogon orientalis*, pertanto gli stessi non sono stati presi in considerazione per elaborare la distribuzione.

Si veda anche la nota a *T. crocifolius* [§].

***Tripleurospermum inodorum* (L.) Sch.Bip.**

≡ *Matricaria inodora* L. ≡ *Chamaemelum inodorum* (L.)

Vis. ≡ *Pyrethrum inodorum* (L.) Moench

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Eur.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 134); NOCCA (1823b: 72); ROTA (1847: 264); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 40).

Tussilago farfara L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G**Hab.** Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 120); NOCCA (1823b: 65); ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 204); PAVARINO (1915: 27, 54); PIGNATTI (1957: 285); SCARDAVI (1963: 153); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-5, 7-9); DEMAESTRI (1976: 72, tab. III); BARBERINI (1995: 46); BRUSONI (1996: 77); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 40).*Xanthium italicum* Moretti≡ *Xanthium echinatum* Murray subsp. *italicum* (Moretti) O. Bolòs & Vigo ≡ *Xanthium orientale* L. subsp. *italicum* (Moretti) Greuter = *Xanthium macrocarpum* DC.**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** Am.; **T.bio.** T**Hab.** Sabbie fluviali, ambienti ruderali umidi a terofite nitrofile, colture estive.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.**Freq.** CC**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 184-185); MORETTI (1822f: 326); NOCCA (1823b: 105); ROTA (1847: 266); BERTOLONI (1854b: 182); SCARDAVI (1963: 153); PIROLA (1964: 41); BARBERINI (1995: 47); ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 255, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); TRUZZI *et al.* (2011: 370).*Xanthium spinosum* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite termofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Pizzale (Porana, passaggio a livello, *Ardenghi*).**Nota.** Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Banfi & Galasso (2010) non si basa su stazioni oltrepadane.*Xanthium strumarium* L. subsp. *strumarium***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana (?)].**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 184): "In fimetis, secus vias, in arvis etiam frequens; Junio, Augusto."; NOCCA (1823b: 105); ROTA (1847: 266); SCARDAVI (1963: 153).*Xeranthemum cylindraceum* Sm.– *Xeranthemum annuum* auct., non L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Bardonezza.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 117); NOCCA (1823b: 62); ROTA (1847: 265); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).*Xeranthemum inapertum* (L.) Mill.≡ *Xeranthemum annuum* L. var. *inapertum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** T**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.[-Mont.]**Distrib.** Bassa V. Staffora, [V. Avagnone]: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Avagnone*: Corbesassi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *X. annuum* L.).**Biblio.** CESATI (1835b): "Valle [?] Stafora"; ROTA (1847: 265): "Valle di Stafora *Cesati*."; SOLDANO (1983a: 77): campione in RO-Cesati: "Val di Staffora, 12.06.1835"; CARREGA & SILLA (1996: 114): M. Penola.**Nota.** La specie è stata osservata da Ardenghi a Gremiasco (Alessandria), sulla rupe a S dell'"Agriturismo Ca' del Monte" di Cecima (Pavia), a ca. 600 m SE dalla stazione indicata da Carrega & Silla (1996), che a sua volta ricade in provincia di Pavia (comune di Cecima) e non di Alessandria.**Balsaminaceae** A.Rich., nom. cons.*Impatiens balfourii* Hook.f.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali.**Alt.** Plan., Mont.**Distrib.** V. Versa, V. Avagnone.**Freq.** RR**Obs.** *V. Versa*: Montù Beccaria (SP43 tra Marcadello e il centro abitato di Montù Beccaria, lato SE della strada, *Ardenghi & S. Mossini*).**Exs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, Bocco, parte N dell'abitato, 1054 m, margine di via, crepe nel cemento, presso piante coltivate, 06.11.2010, *N. Ardenghi & G. Parolo* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ARDENGHI & PAROLO (2012a: 78-79).

Impatiens noli-tangere L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T**Hab.** Megaforbieti mesoigrofilii.**Alt.** Mont.**Distrib.** [Alta V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Avagnone*: Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).**Biblio.** GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 23.07.1968.**Berberidaceae** Juss., nom. cons.*Berberis aquifolium* Pursh)≡ *Mahonia aquifolia* (Pursh) Nutt.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** N**Hab.** Siepi, boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (Via Bianchi, *Ardenghi*; Via Bruni, lato S del parcheggio del distributore Eni, *Ardenghi*; Via Emilia, imbocco della strada per Colombetta, *Ardenghi*); Voghera (Via Baldi Pietro, ca. all'altezza di Via Piave, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello (Casa Marchese, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Via della Chiesa, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Fanoli, 2, 84 m, siepe di *Pyracantha coccinea* in un giardino privato, esemplare spontaneo, 22.01.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Santa Giuletta, ca. 300 m E da Castello, strada verso l'Azienda Agricola Isimbarda, 280 m, margine di bosco parzialmente degradato, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese, Via Colombarone, 235 m, siepe con *Lonicera japonica*, 21.03.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).*Berberis julianae* C.K.Schneid.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Rimboschimenti di conifere.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, a lato del "Giardino Alpino di Pietra Corva" (UTM ED50: 32T 0528233.4963765), 950 m, vecchio impianto di *Pinus nigra*, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 24.07.2010, *F. Polani* & *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ARDENGHI & POLANI (2010c: 31).*Berberis thunbergii* DC.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Siepi (esemplari spontanei nati da seme).**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Eugenio Fanoli 2 (WGS84: 45.07153°N 09.31317°E), 85 m, siepe di *Pyracantha coccinea*, una decina esemplari spontanei, alcuni in fiore, disseminati dagli uccelli, 21.04.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.*Berberis vulgaris* L. subsp. *vulgaris***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** N**Hab.** Arbusteti xerofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** V. Avagnone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Avagnone*: Lesima, 07.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).**Biblio.** ROTA (1847: 248); BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; COVA & POLANI (2004: 9): crinale est del M. Lesima; POLANI (2006b: 21).**Nota.** Un ulteriore campione, non visionato dagli autori, sarebbe conservato nell'erbario dell'Università Cattolica di Piacenza (informazione comunicata da E. Romani): Stradella, 06.1958, *M. Grilli* (*Herb. Univ. Cattolica di Piacenza*).**Betulaceae** Gray, nom. cons.

= Corylaceae Mirb., nom. cons.

Alnus glutinosa (L.) Gaertn.≡ *Betula alnus* L. var. *glutinosa* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P**Hab.** Ontanete, boschi ripariali, arbusteti igrofilii.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 182-183); NOCCA (1823b: 104); ROTA (1847: 276); SCARDAVI (1963: 24); PESCE *et al.* (1977: 58); BARBERINI (1995: 28); ABELI (2005: 34); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).*Alnus incana* (L.) Moench≡ *Betula alnus* L. var. *incana* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** P**Hab.** Boschi ripariali, arbusteti igrofilii.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*; torrente Avagnone, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, 110 m S dal “Bar ristoro Pietra Corva”, 895 m, margine di acquitrino, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. ABELI (2005: 34); POLANI (2006b: 19).

Betula pendula Roth

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** P

Hab. Rimboschimenti (esemplari spontanei nati da seme), ambienti ruderali.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Varzi (sentiero tra il cimitero di Cella, lato E, e il Piano della Mora, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Viale Gramsci tra gli incroci Via Verdi e Via Dallagiovanna (WGS84: 45°04'38"N 09°18'13"E), 81 m, marciapiede, alla base di un muretto, 20.09.2013, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, 1240 m, margine del rimboschimento a *Betula pendula*, naturalizzata, 30.06.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Carpinus betulus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. (Plan.-Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Torrazza Coste (Sant'Antonino, *Polani*); *V. Bardonezza*: Rovescala/San Damiano al Colle (confine N tra i due comuni, dove corre la linea del telefono, *C. Girometta*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Faggeta, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, 79 m, cumulo di terra alto 1 m, all'ombra della boscaglia ripariale (dove la specie risulta assente), suolo argilloso, 28.09.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*;

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 193): “In sylvis collium di S. Colombano, ac montium supra Varzi frequens.”; NOCCA (1823b: 109); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 25): sopra Varzi; UBALDI *et al.* (1993: 35): Sassi Neri, 18.06.1990; MACCHIAVELLO (2003: 10): versante N del M. Vallassa; POLANI (2006b: 19).

Corylus avellana L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, castagneti, faggete, rimboschimenti di conifere, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 193); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 110); ROTA (1847: 275); PAVARINO (1915: 28-30, 46); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 25); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 397-398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); PESCE *et al.* (1977: 33); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 73, 79); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 171-174); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Ostrya carpinifolia Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 275); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 28, 30-31, 46); FIORI (1919: 40); VOLK (1958: 27); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-5, 8-9); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 74, 79); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); MACCHIAVELLO (2003: 5; 2004: 12); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 16); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-173); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 385; 2015: allegato 2); BARCEL-LA (in prep.).

Bignoniaceae Juss., nom. cons.

Campsis radicans (L.) Bureau

≡ *Bignonia radicans* L. ≡ *Tecoma radicans* (L.) Juss.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Catalpa bignonioides Walter

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (strada tra Via Emilia e Colombetta, *Ardenghi*); Voghera (stazione FS, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, regione S. Zeno, 84 m, margine di un campo di mays [*sic*] mietuto, accanto ad un impianto di ornamentali abbandonato (dove la specie è coltivata), su suolo argilloso, 24.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Santa Giuletta, passaggio a livello di Via San Re, lato S (WGS84: 45°02'11.21"N 09°10'52.49"E), 74 m, ciglio stradale, 09.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI (2012a: 63): “[...] è stata da me rinvenuta sin dal 2008 a Stradella (regione San Zeno, sul margine di un campo coltivato nei dintorni di un impianto di ornamentali abbandonato, e tra le macerie di un cantiere stradale tra la via Emilia (SS10) e la frazione Colombetta) e Pavia (base del marciapiede all’angolo tra via De Carlo Giancarlo e via Abbiategrosso)”.

Catalpa ovata G. Don

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Broni, via Goffredo Mameli (UTM ED50: 32T 0520374.4990469), 79 m, fosso a lato della strada e binari ferroviari adiacenti, assieme a *Paulownia tomentosa*, 24.07.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2010c: 23).

Catalpa speciosa (Warder) Engelm.

≡ *Catalpa bignonioides* Walter var. *speciosa* Warder

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Bosnasco, Via Fabbrica (SS10), all’altezza del bivio per Cardazzo (UTM ED50: 32T 0529559.4990542), 94 m, margine di un terreno rudereale, un individuo alto ca. 2 m, 02.09.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 64).

Boraginaceae Juss., nom. cons.

Aegonychon purpureocaeruleum (L.) Holub

≡ *Lithospermum purpureocaeruleum* L. ≡ *Buglossoides purpureocaerulea* (L.) I.M. Johnst.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili e xerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 268); SCARDAVI (1963: 100); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 51); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 172).

Anchusa azurea Mill.

= *Anchusa italica* Retz.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 87); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 42); CESATI (1835a); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 892); BERTOSI (1955: 234, 237); VOLK (1958: 26); DEMAESTRI (1976: 69); CECCHI & SELVI (2015b: appendice I).

Anchusa officinalis L.

= *Anchusa angustifolia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Pont.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV-Belli, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 87); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 42); PIGNATTI (1957: 285); BARBERINI (1995: 41); MACCHIAVELLO (2004: 11).

Asperugo procumbens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Corana (SP25, Cascina Campone, alla base del muro della chiesa, *Ardenghi*); Voghera (Cascina Folciana, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Casteggio, 05.1886, *F. Cavara* (PAV); *ibidem*, lungo le vie, 06.1886, *F. Cavara* (PAV, 2 campioni); Stradella, località Valle Muto, 74 m, margine campestre, su suolo argilloso, 15.04.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Casteggio. Nelle siepi lungo la strada della Valle del Rile, 05.1886, *G. Briosi & F. Cavara* (PAV); Torrazza Coste, Barisonzo, lato SE, 258 m, margine di sterrata e aia di cascina semi-abbandonata, 26.04.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 269); PIGNATTI (1957: 287): circa 200 m E dai “costoni che dal paese” di Calvignano “scendono verso Bottassi”, 23.06.1956.

Borago officinalis L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Emilia, imbocco della strada per Colombetta, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi (Gabarda, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Camponoce, *Ardenghi*; sentiero a S di Via Torchio, *Ardenghi*; Via Roma, *Ardenghi*); Golferenzo (Casa Chiapponi, *Ardenghi*); Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*); Stradella (Casamassimini, *Stradella*; Porcarano, *Ardenghi*).

Exs. *V. Coppa*: In cultis collis «Cesarino», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); *V. Versa*: Stradella, Solinga, 270 m, S, vigneto, suolo argilloso calcareo (*Fumario-Euphorbion*), 30.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Bardonezza*: S. Damiano al Colle, 05.1998, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, 05.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 92): “In locis cultis praesertim. Frequens in ruderatis di Bastida de’ Dossi prope domum D. Antonii Nocca, et circa Iriam mense Majo et Junio.”; NOCCA (1823a: 45); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 883): “[...] Pavia a Bastida de’ Dossi, e verso Iria (Nocc. Balb.) [...]”; SCARDAVI (1963: 98): Bastida de’ Dossi; SOLDANO (1983a: 76): Casteggio, 11-22.06.1835, *V. Cesati*.

Buglossoides arvensis (L.) I.M.Johnst. subsp. *arvensis*
≡ *Lithospermum arvense* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture verine.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora, V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 92); NOCCA (1823a: 42); ROTA (1847: 268); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 274, 296); SCARDAVI (1963: 100); GENTILE & SARTORI (1975: 18); DEMAESTRI (1976: 69).

Cerintho minor L. subsp. *minor*

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** U

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 91; 1821b: 22); NOCCA (1823a: 44); CESATI (1835b); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 942); PIGNATTI (1957: 287).

Nota. Si veda la nota alla subsp. *auriculata*.

Cerintho minor L. subsp. *auriculata* (Ten.) Domac

≡ *Cerintho auriculata* Ten. – *Cerintho maculata* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. FI, PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95); BERGAMASCHI (1824a: 212, 217); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 268); FIORI (1926a: 266); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ARDENGHI & POLANI (2010a: 525-526).

Nota. Come in parte già sottolineato da Ardenghi & Polani (2010), le segnalazioni di *Cerintho minor* pubblicate da Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a) e Rota (1847) per il M. Boglielio e il M. Lesima, poi riprese da Caruel (1886), sono verosimilmente da ricondurre a questo taxon.

Cynoglossum amabile Stapf & J.R.Drumm.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, un singolo esemplare in una via dell’abitato, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Cynoglossum creticum Mill.

= *Cynoglossum pictum* Aiton

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, e mura di Pavia, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli sub *C. officinale* Linn.); Ne’ Contorni di Casteggio, *s.d.*, *F. Bonfico* (PAV); *bassa V. Staffora*: Prope Godiasco, *s.d.*, *S. Garovaglio* (PAV); **dd**: Oltrepò Pavese, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 89 “In locis siccis secus vias trans Gravelone et Padum, praesertim ad oras

agrorum secus la Romera di Voghera. Frequens etiam circa Vartium.”; NOCCA (1823a: 43); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, Varzi, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 852): “[...] Pavese in più punti (Nocc. Balb.) [...]”; SELVI & SUTORÝ (2012: appendice): Oltrepò, 29.06.1856, *G.B. Rampoldi* (FI).

Cynoglossum officinale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. [Plan.-]Mont.

Distrib. [Pianura Padana, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *T. Abeli*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Ad sepes prope Padum (Pavia), 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); *V. Versa*: Sopra la Madonna della Versa, *s.d., s.coll.* (PAV); *alta V. Staffora*: Penice, 23.06.1932, *s.coll. (Herb. Catt.Am.Ag.PC)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 88-89): “In locis incultis, ad oras sylvarum, secus vias, in ruderatis frequens.”; NOCCA (1823a: 43); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 850); PAVARINO (1915: 26, 28, 51): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; attorno al fabbricato annesso alla chiesa che sorge sulla vetta del Monte Penice; SCARDAVI (1963: 99): M. Penice; BARBERINI (1995: 41): Grazzi, M. Penice; BULLA & ROMANI (2001: 143); ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; REGIONE LOMBARDIA (2010: 153).

Cynoglottis barrelieri (All.) Vural & Kit Tan subsp. *barrelieri*

≡ *Buglossum barrelieri* All. ≡ *Anchusa barrelieri* (All.) Vitman

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. NE-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. *V. Avagnone*: Val Torelli versante sinistro della Trebbia di fronte a Ponte Organasco, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 268): “Pascoli de’ Monti di Varzi e Bobbio Balsamo e DeNotaris.”; CARUEL (1886: 889): “[...] nei monti di Varzi e Bobbio (Rota) [...]”; ARDENGHI (2013d: 48).

Echium italicum L. subsp. *italicum*

= *Echium pyramidatum* A.DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Nei contorni di Voghera, 07.[s.a.], *F. Bonfico* (PAV); *bassa V. Staffora*: Godiasco, 08.1887, *F. Cavara* (PAV, 2 campioni); *ibidem*, 08.1887, *F. Cavara & G. Traverso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 93): “Habitat in locis siccis et aridis secus viam, quae a Casteggio ducit ad Iriam; ad oras della Stafora pluribusque aliis transpadanis locis.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 45); CESATI (1835a): Casteggio; “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Stafora” [l’autore nutre dubbi circa l’identità della pianta]; ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 926); FIORI & BÉGUINOT (1902: 364); FIORI (1926a: 269).

Echium vulgare L. subsp. *vulgare*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofite.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 94); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 46); CESATI (1835b); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 927); PAVARINO (1915: 31); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 99); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-7, 9); DEMAESTRI (1976: 69); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 40); CAVAGNA (2008: 148).

Lappula squarrosa (Retz.) Dumort.

≡ *Myosotis squarrosa* Retz. ≡ *Lappula myosotis* Moench
≡ *Myosotis lappula* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Greti.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora], alta V. Staffora: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Ranzi-Varzi, greto, substr. ghiaia, 24.07.1985, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 85): “Ad sylvarum margines a Pontalbera, in Sicomario, Gravelone, Bastida de’ Dossi; circa Godiasco frequens.”; NOCCA (1823a: 41); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 858); GENTILE & SARTORI (1975: 18): valli Staffora e Curone.

Lithospermum officinale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. [Plan.-]Mont.

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (ca. 200 m a S di Prodongo, lungo la strada, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Nelle campagne di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); *bassa V. Staffora*: Varzi, 07.1891, *G. Pollacci* (PAV); *alta V. Staffora*: Penice (lungo i sentieri), 28.07.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*); Passo del Giovà-Lesima, 30.07.1967, *A. Pirola* (PAV); Varzi, sentiero tra il lato E del cimitero di Cella e il Piano della Mora, ca. 1100 m, margine di faggeta, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*). *V. Avagnone*: Corbesassi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV);

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 86): “Ad oras sylvarum, locis umbrosis haud rarum.”; NOCCA (1823a: 41); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 918); PAVARINO (1915: 28, 51): attorno al fabbricato annesso alla chiesa che sorge sulla vetta del Monte Penice; “Sul versante meridionale della cima” del Monte Penice; SCARDAVI (1963: 100): M. Penice; GENTILE (1975: 137): presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; BULLA & ROMANI (2001: 142).

Lycopsis orientalis L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. R

Obs. *V. Bardonezza*: Rovescala (Fracion, *C. Girometta*); Santa Maria della Versa (Bosco della Fame, *C. Girometta*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, Strada Frassolo, all'altezza di Via Valle d'Aosta (WGS84: 45°00'00.43"N 09°00'07.42"E), 88 m, margine di piazzale per il carico/scarico delle merci, copiosa, ≠ da *L. arvensis* per le brattee > calice, fiori pedunculati e calice patente a stella alla fruttificazione, 04.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, sponda destra del torrente Staffora, a lato della “Greenway Voghera-Varzi” (WGS84: 44°59'56.70"N 09°01'38.20"E), 91 m, suolo argilloso-ghiaioso con *Anisantha sterilis*, *Hordeum murinum*, *Poa trivialis*, *Avena sterilis*, *Erodium ciconium*, 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montescano, 19.10.2006, *s.coll.* (PAV-Lav); Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, sponda, su suolo argilloso-ghiaioso, smosso di recente, 24.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *L. arvensis* L.); *V. Bardonezza*: Montù Beccaria, Colombarola dei Fiochi, 18.10.2006, *D. Chiappetta & V. Terzo* (PAV-Lav); Montù Beccaria, strada tra Fontanetto Oriente e Colombaia dei Fiochi, 147 m, scarpata a ridosso della strada, 13.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *L. arvensis* L.);

Note. Neofita naturalizzata nuova per la Lombardia.

Tutti i campioni oltrepadani originariamente determinati come *Lycopsis arvensis* sono stati revisionati da Ardenghi come *L. orientalis*. Sono probabilmente da riferire a quest'ultima specie anche i dati delle osservazioni di campo condotte in Pianura Padana a Bressana Bottarone (Via Primo Maggio, *Ardenghi*) e a Santa Giuletta (Strada Provinciale delle Saline, lato E, *Ardenghi*), in V. Coppa a Borgo Priolo (Rossolera, cava, *Ardenghi*) e in V. Versa a Montecalvo Versiggia (ponte della SP201 a N di Marchisola, *Ardenghi*). Alla luce di questi elementi, la presenza di *L. arvensis* in Oltrepò Pavese appare al momento dubbia.

Myosotis alpestris F.W.Schmidt

≡ *Myosotis sylvatica* Hoffm. var. *alpestris* (F.W.Schmidt) W.D.J.Koch – *Myosotis pyrenaica* auct., non Pourr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Penice-pascoli magri e sassosi, 14.04.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, pascolo pingue, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Lesima, 26.05.2005, *F. Polani* (*Herb.M.N.Strad.*).

Biblio. CESATI (1835b): “Bogl. Chiappo Selvass.”; ROTA (1847: 268): “Monte Boglelio *Cesati*.”; CARUEL (1886: 870); BULLA & ROMANI (2001: 143).

Myosotis arvensis (L.) Hill subsp. *arvensis*

≡ *Myosotis scorpioides* L. var. *arvensis* L. = *Myosotis intermedia* Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 85); NOCCA (1823a: 41); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 873); PIGNATTI (1957: 275, 287); BARBERINI (1995: 40); BRUSONI (1996: 77).

Myosotis decumbens Host subsp. *decumbens*

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, margine di faggeta, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Myosotis ramosissima Rochel subsp. *ramosissima*
= *Myosotis hispida* D.F.K.Schldtl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 268).

Myosotis scorpioides L. subsp. *scorpioides*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (lungo il Tidone, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).

Myosotis stricta Link ex Roem. & Schult.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. ?

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 268): "Campi secchi."

Nota. Benché la segnalazione di Rota (1847) sia piuttosto vaga, la presenza della specie in Oltrepò Pavese appare plausibile alla luce del recente ritrovamento nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Myosotis sylvatica Hoffm. subsp. *sylvatica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *V. Avagnone*: Monte Lesima, 1891, *G. Pollacci* (PAV sub *M. alpestris* Schm.).

Biblio. MORANDINI (1847): "Addenda ad has species *Myosotis versicolor* - *Myosotis stricta* - *Myosotis*

sylvatica - *Myosotis nana* a superficiali Nocca observatione praetermissis. Nos, ego et amici saepe laudatis, reperivimus tres primas in sylvis subhumidis, umbrosis di Torre d'Isola et aliis, postremam vero in aridis locis ipsius et prope Carbonara, tum etiam in collibus di S. Colombano et transpadanis. In fine hujus voluminis descriptionem harum speciarum juxta Koch. adjungeam. *Ph. Morandini*."; ROTA (1847: 268): "Prati e selve dell'Appennino."; FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; PESCE *et al.* (1977: 34); BARBERINI (1995: 40): M. Penice, Pan Perduto, M. Pietra di Corvo, Casa Borroni, Pozzallo; MONDONI (2002: 72): Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe; Pian del Poggio; ARDENGHI (2013c: 35).

Onosma cinerascens Rubel & Braun-Blanq.

- *Onosma helvetica* auct., non Boiss. em. Teppner

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Alp./App.; **T.bio.** C

Alt. [Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: A Rettorbido [*sic*], *s.d.*, *F. Bonficio* (PAV sub *O. Echioides*); Lungo la provinciale da Godiasco a Varzi, 06.1889, *R. Farneti* (PAV sub *O. stellulatum* W.K.); Tra Varzi e Godiasco, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *O. stellulatum* W.K.); *V. Coppa*: Borgorato Mormorolo, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *O. stellulatum*); Monte Cesarino sopra Casteggio (Prov. di Pavia), 06.1886, *F. Cavara & G. Traverso* (PAV sub *O. stellulatum* W. e K., 2 campioni); *ibidem*, 06.1886, *F. Cavara* (PAV sub *O. stellulatum* W.K., 2 campioni).

Biblio. FIORI (1926a: 268); BERTOSI (1955: 234, 236-237): nei pressi di Godiasco; "zona di Salice"; "poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco"; Volk (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Rettorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6, 8-9): dintorni di S. Albano, 10.06.1973; dintorni di Bosmenso superiore, 12.08.1974; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; presso Bosmenso superiore, 01.08.1974; PERUZZI *et al.* (2008: 73): "In apricis sterilibus solo argillaceo collium sub-Appenninorum prope Costeggio [*sic*] pro. Papiensis, 6.1872, Gibelli (FI)."

Nota. Vengono ricondotti a questa specie tutti i dati bibliografici relativi ad *O. arenaria* [§], *O. echioides* [§], *O. montana* [§] e *O. stellulata* [§], oltre alla segnalazione di "*O. cf. tauricum*" pubblicata da Volk (1958).

Pulmonaria australis (Murr) W.Sauer
 ≡ *Pulmonaria angustifolia* L. var. *australis* Murr

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Biblio. BARCELLA (in prep.).

Note. Immagini della popolazione del M. Lesima, scattate da E. Romani, sono visualizzabili al seguente link: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?t=17994>> (ultima consultazione 13 gennaio 2016). Si veda anche la nota a *Pulmonaria angustifolia* [§].

Pulmonaria officinalis L. subsp. *officinalis*

– *Pulmonaria vulgaris* auct., non Mérat

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti, faggete, orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 90); NOCCA (1823a: 44); CESATI (1835b); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 907); SCARDAVI (1963: 100-101); PIROLA *et al.* (1968: 396-397, 399); GENTILE (1975: tab.); UBALDI (1984: 49-50); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 41); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2); CECCHI & SELVI (2015b: appendice I).

Nota. In Valle Avagnone potrebbe essere presente anche *Pulmonaria vallarsae* L. subsp. *apennina* (Cristof. & Puppi) L.Cecchi & Selvi (≡ *P. apennina* Cristof. & Puppi), recentemente segnalata da Cecchi & Selvi (2015b) per la parte piacentina della Valle dell'Inferno (a ridosso del confine con la Lombardia), sulla base del seguente campione: Valle dell'Inferno (PC), m.te Lesima, 1280 m, bosco, 08.06.1986, *Crippa-Gliozzi* (PI).

Symphytum bulbosum K.F.Schimp.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. R

Obs. **Pianura Padana:** Voghera (Strada Folciona, a S del cavalcavia dell'A21, *Ardenghi*); **V. Coppa:** Calvignano (M. Ceresino, *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (San Zeno, *Ardenghi*; Via Rocca, pochi m E dall'incrocio con Via Grossi, *Ardenghi*); **V. Bardonezza:** Montù Beccaria (Bosco Negro, *Ardenghi*).

Exs. **V. Scuropasso:** Broni, Recoaro, 08.04.2007, *F. Polani* (*Herb.M.N.Strad.*); **V. Versa:** Stradella, Via Rocca, pochi m E dall'incrocio con Via Grossi, 143 m, margi-

ne di terreno incolto con *Elytrigia repens*, 15.04.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Symphytum officinale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilo e mesoigrofilo.

Alt. Plan.(-Coll.)[-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, [V. Avagnone].

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 90); NOCCA (1823a: 44); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 878); SCARDAVI (1963: 101); BARBERINI (1995: 41).

Symphytum tuberosum L. subsp. *angustifolium* (A.Kern) Nyman

≡ *Symphytum angustifolium* A.Kern.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 90); NOCCA (1823a: 44); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 880); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 41); MONDONI (2002: 72).

Brassicaceae Burnett, nom. cons., nom. alt.
 = Cruciferae Juss., nom. cons.

Aethionema saxatile (L.) R.Br. subsp. *saxatile*

≡ *Thlaspi saxatile* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** C

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. **Alta V. Staffora:** Penice - Luoghi sassosi, non frequente, 19.6.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 5): "In lapidibus schistosus monticuli Gropetto dicti, prope Pregola; Junio, Julio."; NOCCA (1823b: 3); CARUEL (1893: 687): "[...] ricomparisce nell'Appennino pavese al Gropetto presso Pregola (Nocc. Balb.) [...]"; FIORI (1924a: 622); BULLA & ROMANI (2001: 123).

Alliaria petiolata (M.Bieb.) Cavara & Grande

≡ *Arabis petiolata* M.Bieb. = *Alliaria officinalis* Andr. ex DC., nom. illeg. = *Alliaria officinalis* M.Bieb. = *Erysimum alliaria* L. = *Sisymbrium alliaria* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 18-19); NOCCA (1823b: 10); ROTA (1847: 249); BERTOSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 52); BARBERINI (1995: 32); ABELI (2005: 34); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Alyssoides utriculata (L.) Medik. subsp. *utriculata*
≡ *Alyssum utriculatum* L. ≡ *Vesicaria utriculata* (L.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** NE-Medit.-Mont.; **T.bio.** C

Hab. Garighe serpenticole.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 11): "In rupibus et ad exitum torrentium inter Romagnese et Bobbio."; NOCCA (1823b: 6); CESATI (1835a): Bobbio, "ad torrentes versus Romagnese", 22.06.1835; ROTA (1847: 249); PAVESI (1906: 50): "Sassi neri."; PAVARINO (1915: 47); BOGLIANI *et al.* (2003: 174): Sassi Neri; POLANI (2006b: 23).

Alyssum alyssoides (L.) L.

≡ *Clypeola alyssoides* L. ≡ *Alyssum calycinum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.(-Mont.)

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Campi di Silvano, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); *bassa V. Staffora*: Val di Nizza, SP155, lato N, ca. 250 m W da Cascina Vaiberta (WGS84: 44°51'31"N 09°10'54"E), 770 m, margine arido di prato da sfalcio, 09.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *Varzi*, SP207, lato N, 1,9 km SW da Pietra Gavina, alla'altezza di loc. Tabacca (WGS84: 44°49'43"N 09°13'04"E), 601 m, ex campo di erba medica, 09.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *Cecima*, Ca' del Monte, Strada del Monte, lato S (WGS84: 44°49'01.60"N 09°04'21.80"E), 685 m, margine di prateria xerofila, 20.06.2014, *N. Ardenghi*, *T. Abeli* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Groppetto di Pregola, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Sotto il Groppo, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Sopra Barostro, 13.06.1890, *R. Farneti* (PAV); Discesa merid. Penice// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *G.L. Pavarino* (PAV); Presso l'orto alla Cantoniera, 06.1906// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *G.L. Pavarino* (PAV); *V. Avagnone*: Corbesassi, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 249); PAVESI (1906: 50): "Pénice."; PAVARINO (1915: 26, 28, 48): tra la Cantoniera Ospi-

daletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; PIGNATTI (1957: 297): "Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956; VOLK (1958: 26): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Arabidopsis thaliana (L.) Heynh.

≡ *Arabis thaliana* L. ≡ *Sisymbrium thalianum* (L.) J.Gay

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan., [Mont.]

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora].

Freq. CC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 15); NOCCA (1823b: 11); BERTOLONI (1847b: 49); ROTA (1847: 249); PIGNATTI (1957: 274); GENTILE (1975: tab.).

Arabis caucasica Willd.

≡ *Arabis alpina* (L.) Heynh. subsp. *caucasica* (Willd.) Briq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Versa, [alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Torrino di Sopra, avventizia tra le mattonelle di una stradina, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Penice - fra le fessure del muro a secco che trovasi poco sotto la vetta, rarissima, 14.04.1932, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (presso il corso della Trebbia, *Polani*).

Biblio. CESATI (1835b): "Corbesassi" [?]; BERTOLONI (1847b: 120): "ex Apennino di Cogia in districtu Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris [...]"; BULLA & ROMANI (2001: 121); BOGLIANI *et al.* (2003: 139): Val Trebbia.

Note. La popolazione rinvenuta a Stradella deriva dalla spontaneizzazione di piante coltivate.

La segnalazione di Cesati (1835b) è incerta in quanto il nome della località non è chiaramente leggibile. Dubbi permangono anche sull'identificazione del toponimo "Cogia" riportato da Bertoloni (1847b), che non si esclude possa riferirsi al M. La Colla.

Arabis collina Ten. subsp. *collina*

= *Arabis muralis* Bertol., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Medit.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Pietragavina, castello, Polani); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, Polani); *alta V. Tidone*: Romagnese (M. Calenzone, Polani).

Freq. PC

Biblio. PAVESI (1906: 50): "In frutto sulle rocce calcaree del Pénice."; PAVARINO (1915: 47); FIORI (1924a: 568).

Arabis hirsuta (L.) Scop.

≡ *Turritis hirsuta* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835a); BERTOLONI (1847b: 125); VOLK (1958: 26); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 13); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Arabis sagittata (Bertol.) DC.

≡ *Turritis sagittata* Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 21; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 11); CESATI (1835a); ROTA (1847: 249); GENTILE & SARTORI (1975: 15); BULLA & ROMANI (2001: 121).

Aubrieta columnae Guss. s.l.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** NE-Medit.-Mont.; **T.bio.** C

Hab. Muri.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Val di Nizza, Poggio Ferrato, Via Boiolo (WGS84: 44°51'57.30"N 09°10'20.07"E), 607 m, N, muro in pietra con *Cerastium tomentosum*, *Asplenium trichomanes*, *Cymbalaria muralis*, 09.05.2014, N. Ardenghi, P. Cauzzi & T. Abeli (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Specie esotica naturalizzata nuova per la Lombardia.

Benché le piante naturalizzate a Val di Nizza mostrino caratteri morfologici prossimi alla subsp. *pirinica* Assenov (silique lunghe fino a 14 mm, lamine fogliari con due denti per lato; cfr. Akeyrod & Ball, 1993, e Ančev & Goranova, 2009), endemica della Bulgaria meridionale, la diffusione di numerosi ibridi e cultivar impiegati a scopo ornamentale (Akeyrod & Ball, 1993; Akeyrod, 2011) non consente di sbilanciarsi oltre il rango specifico.

Barbarea vulgaris R.Br.

≡ *Erysimum barbarea* L. = *Barbarea vulgaris* R.Br. subsp. *arcuata* (Opiz) Hayek

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 15); NOCCA (1823b: 10); ROTA (1847: 249); BARBERINI (1995: 32); ABELI (2005: 35).

Nota. Analogamente a Tison & de Foucault (2014), non riconosciamo la separazione della subsp. *arcuata*, la cui autonomia sistemática è ritenuta dubbia anche da Conti *et al.* (2005).

Biscutella laevigata L. subsp. *laevigata*

= *Biscutella saxatilis* Schleich. ex DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Garighe.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (pendici S del M. Il Groppo, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, Polani).

Exs. *Alta V. Staffora*: Lect. al Gropetto di Pregola ubi campev. [?] *Alyssum argenteum*, s.d., G. Bergamaschi (PAV sub *B. saxatilis* Vill.); Penice - Montagne sopra Ottone, non frequente, 09.07.1932, s.coll. (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, rocce ofiolitiche, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 30.04.2011, N. Ardenghi & F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*).

Exs. BERGAMASCHI (1824b: 270-271): "copiose mihi occurrit supra Varzi sotto il Gropetto di Pregola, in m. jun. jul."; ROTA (1847: 250): "Rupi di Varzi e Pregola Bergam. l. c."; BULLA & ROMANI (2001: 122).

Brassica napus L. subsp. *napus*

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, alta V. Tidone.

Freq. C

Biblio. BERTOLONI (1847b: 24); ROTA (1847: 249); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Brassica nigra (L.) W.D.J.Koch

≡ *Sinapis nigra* L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Paleotemp.;

T.bio. T

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Arena Po (Strada Parpanese, greto del Rio Carogna, *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (San Zeno, greto del Versa, *Ardenghi*).

Exs. V. Versa: Montù Beccaria, 08.07.1942, *L. Ceroni* (PAV, 2 campioni).

Biblio. SCARDAVI (1963: 52); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Brassica rapa L.

= *Brassica campestris* L. = *Brassica rapa* L. subsp. *campestris* (L.) A.R.Clapham = *Brassica rapa* L. var. *oleifera* DC.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Medit.; **T.bio.** U

Hab. Colture sarchiate (vigneti), ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [Bassa V. Tidone], V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 249); PIGNATTI (1957: 284, 287, 296); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 79).

Nota. Secondo Cheo *et al.* (2001) il carattere delle radici tuberizzate non sarebbe costante e scomparirebbe nelle piante sfuggite alla coltivazione. Per questo motivo, nella presente trattazione non viene fatta nessuna distinzione a livello infraspécifico. In Oltrepò Pavese sono state rinvenute esclusivamente piante con radici semplici: la loro presenza, relegata ai soli vigneti sarchiati, potrebbe derivare dall'inselvaticamento di rape coltivate in passato, già indicate da Rota (1847) tra le "specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee".

Bunias erucago L.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C2

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Codevilla ("Greenway Voghera-Varzi", tra Strada Torrazza Coste (SP33) e la SP1, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, via F.lli Cervi, 76 m, aiuola costruita di recente (2008), 15.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 2): "Inter segetes frequens."; NOCCA (1823b: 1); BERTOLONI (1847a: 617): "[...] ex arvis Ticinensibus, ubi ego quoque copiosam jam observaveram, a Facchinio [...]"; ROTA (1847: 250); REGIONE LOMBARDIA (2010: 83).

Calepina irregularis (Asso) Thell.

≡ *Myagrum irregulare* Asso = *Bunias cochlearioides* Murray = *Calepina corvini* (All.) Desv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 2); NOCCA (1823b: 1); CARUEL (1893: 1027).

Camelina sativa (L.) Crantz

≡ *Myagrum sativum* L. ≡ *Alyssum sativum* (L.) Scop.

Indig. Loc. esotica; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 9-10): "Inter segetes a Campo Spinoso; Junio."; NOCCA (1823b: 9-10); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 910); SCARDAVI (1963: 53).

Capsella bursa-pastoris (L.) Medik. subsp. *bursa-pastoris*

≡ *Thlaspi bursa-pastoris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati, colture.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 7); NOCCA (1823b: 4); ROTA (1847: 250); PAVARINO (1915: 28, 48); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287); SCARDAVI (1963: 53); DEMAESTRI (1976: 62); BARBERINI (1995: 32).

Capsella rubella Reut.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, luoghi calpestati.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Cardamine bulbifera (L.) Crantz
 ≡ *Dentaria bulbifera* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Pont./C-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Quercu-ostrieti, faggete, boschi ripariali.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 11); NOCCA (1823b: 6); CESATI (1835a; 1835b); BERTOLONI (1847b: 9); ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 844); SCARDAVI (1963: 54); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); MONDONI (2002: 70); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Cardamine heptaphylla (Vill.) O.E.Schulz
 ≡ *Dentaria heptaphylla* Vill. = *Cardamine pinnata* (Lam.) R.Br. = *Dentaria pinnata* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Atl./SW-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Faggete.
Alt. [Plan.], Mont.
Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 12); NOCCA (1823b: 6-7); BERGAMASCHI (1824a: 212); CESATI (1835a; 1835b); BERTOLONI (1847b: 9); ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 840); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 54); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); MONDONI (2002: 70); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Cardamine hirsuta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** U
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati, colture.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. CC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 13); NOCCA (1823b: 7); BERTOLONI (1847b: 24); ROTA (1847: 249); SCARDAVI (1963: 53); MACCHIAVELLO (2004: 12); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Cardamine impatiens L. subsp. *impatiens*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
Hab. Quercu-ostrieti, faggete.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.
Freq. R
Obs. **Bassa V. Staffora:** Rocca Susella (tra la SP92 e San Gervaso/Mezzenasco, lato S della curva per San Gervaso, *Ardenghi*); **V. Coppa:** Torrazza Coste (a E di Barisonzo, *Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pietra Corva, *Ardenghi*).
Exs. **Pianura Padana:** Voghera, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 12): “[...] ac sylva del Sarren dicta prope Corbesassi; Majo, Julio.”; NOCCA (1823b: 7); CARUEL (1893: 819); SCARDAVI (1963: 53); MONDONI (2002: 72); Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; ASSINI *et al.* (2014: 384): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Cardamine kitaibelii Bech.
 = *Dentaria polyphylla* Waldst. & Kit.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. W-Alp./Illyr.; **T.bio.** G
Hab. Faggete.
Alt. Mont.
Distrib. V. Avagnone, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.
Freq. RR
Obs. **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pietra Corva, località detta “il Freddo”, *Polani*).
Exs. **V. Avagnone:** Ex M. Lesime, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV).
Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; “[...] pianta già trovata dal sig. Prof. Balbis nello stesso luogo.”; BERGAMASCHI (1824a: 212): “grosso di Lesima nel Saren”; BERGAMASCHI (1824b: 269): “mihi occurrit magna manu inter vepres, sylveque Lesima ad locum vulg. dictum il Saren.”; ROTA (1847: 249); GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965; POLANI (2006b: 21).

Cardamine plumieri Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.-Mont.; **T.bio.** H
Alt. [Mont.]
Distrib. [Alta V. Staffora].
Freq. 0
Exs. **Alta V. Staffora:** Penice - Luoghi erbosi presso la fontanella, rara, 07.07.1933, *s.coll.* (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*).
Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 121).

Conringia orientalis (L.) Andr. ex DC.
 ≡ *Brassica orientalis* L. ≡ *Erysimum orientale* (L.) Crantz,
 non Mill. [1768]

Indig. Archeofita; **Orig.** Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [V. Coppa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. V. **Coppa:** Inter segetes supra Montebello alla Torrazzetta, 05.1819, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 249); FIORI & PAOLETTI (1898: 450); FIORI (1924a: 597); PIGNATTI (1957: 296): “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Descurainia sophia (L.) Webb ex Prantl

≡ *Sisymbrium sophia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. V. **Versa:** Colline di Stradella (Com. di Canneto: Monteveroso), 01.06.1929, *L. Ceroni* (PAV sub *Cardamine*); *ibidem* (presso una casa colonica), 01.06.1929, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 17): “In arvis, maceris, rupis prope castra collium transpadanorum [...]”; NOCCA (1823b: 9); ROTA (1847: 249); SCARDAVI (1963: 57).

Diplotaxis eruroides (L.) DC. subsp. *eruroides*

≡ *Sinapis eruroides* L.

Indig. Loc. esotica invasiva; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Colture sarchiate (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOSSI (1955: 233); POLANI (2006b: 84); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77-79); ARDENGHI & MOSSINI (2013: 13).

Nota. La mancanza di dati bibliografici e campioni antecedenti il 1955 lascia supporre che la pianta sia stata localmente introdotta: analogamente a quanto avvenuto in alcune località dell'Europa settentrionale (cfr. Verloove, 2012), è altamente probabile che la specie sia giunta accidentalmente attraverso spostamenti di terra. *Diplotaxis eruroides* subsp. *eruroides* si è notevolmente espansa negli ultimi due decenni (osservazioni di F. Polani), divenendo una delle principali infestanti dei vigneti oltrepadani. Ancora assente nel Novese e nel Tortonese alla fine degli anni '90 del secolo scorso (Carrega & Silla, 1995, 1999), è stata osservata per la prima volta nel Piacentino soltanto nel 2006 (Bracchi & Romani, 2010).

Diplotaxis muralis (L.) DC.

≡ *Sisymbrium murale* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** U

Hab. Colture sarchiate.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Versa], V. Bardonezza, [alta V. Tidone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. **Bardonezza:** Rovescala, Via Cerredo, 220 m, margine di vigneto, 26.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 16): “In collibus di Broni, locis aridis saxosis; Majo, Junio.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, “Ne’ suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; NOCCA (1823b: 9); BERGAMASCHI (1824b: 270): “Flor. mense jun. in coll. Ultrapad. al Pozzale.”; ROTA (1847: 249): “Luoghi arenosi lungo i torrenti ed i fiumi.”; CAERUEL (1893: 964); BERTOSSI (1955: 235): “zona di Salice”; VOLK (1958: 26): Salice (autore del rilievo: F. Bertossi).

Diplotaxis tenuifolia (L.) DC.

≡ *Sisymbrium tenuifolium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 16); NOCCA (1823b: 9); ROTA (1847: 249); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-3).

Draba verna L. subsp. *verna*

≡ *Erophila verna* (L.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 2-3); NOCCA (1823b: 2); ROTA (1847: 250).

Drabella muralis (L.) Fourr.

≡ *Draba muralis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (stazione FS, *Ardenghi*);
V. Versa: Stradella (imbocco N della strada di San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Portalbera, San Pietro, lato E della SP200, 70 m a S della rotonda, all'altezza del benzinaiolo, 59 m, incolto, 30.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Eruca vesicaria (L.) Cav.

≡ *Brassica vesicaria* L. = *Eruca sativa* Mill.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Arena Po (Stazione, *Ardenghi*); Broni (a E dell'incrocio tra Via Emilia e Via Circonvallazione, *Ardenghi*); Stradella (Via Emilia, *Ardenghi*); **V. Versa:** Golferenzo (Gerbi di Nuovo, *Ardenghi*); Stradella (Solinga, *Ardenghi*; Via Rovati, *Ardenghi*).

Exs. V. Scuropasso: Santa Giuletta, Costaiola, 231 m, vigneto, presso la siepe di un'abitazione, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 54): "Frequente negli incolti, ai margini delle strade, ecc."

Erucastrum nasturtiifolium (Poir.) O.E.Schulz subsp. *nasturtiifolium*

≡ *Sinapis nasturtiifolia* Poir. = *Brassica erucastrum* L. = *Erucastrum obtusangulum* (Haller ex Schleich.) Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** U

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: Bosco Bastida, 29.06.[s.a.], s.coll. (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 22-23): "Secu Padum in arenosis prope la Bastida de' Dossi [...] Junio."; NOCCA (1823b: 12); ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 1005).

Erysimum cheiri (L.) Crantz

≡ *Cheiranthus cheiri* L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Medit.; **T.bio.** C

Hab. Muri.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Montebello della Battaglia, Genestrello, SS10, 90 m, ciglio stradale, a lato di una vecchia abitazione, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella, regione Cassinello, località detta "il Coppo" (UTM ED50: 32T 0522680.4990423), 180 m, E, vecchio muro in mattoni a ridosso della strada, 30.04.2010, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (MSNM).

Biblio. ARDENGHI & POLANI (2010c: 32).

Erysimum jugicola Jord.

= *Erysimum pumilum* (Hornem.) DC. – *Cheiranthus erysimoides* auct., non L. – *Erysimum cheiranthus* auct., non Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: Lesima, 07.06.1996, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.* sub *E. pseudorhaeticum* Polatschek); *ibidem*, 20.05.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.* sub *E. pseudorhaeticum* Polatschek).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 19): "In monte Lesime loco dicto il Groppo; Julio."; NOCCA (1823b: 10); ROTA (1847: 249); PARMIGIANI (1958: 264): "Sulla sommità del M. Lesima."; PECCENINI *et al.* (2003: 665): M. Lesima (PV); PECCENINI (2012: 106, 110): "M. Lesima (PV), 1700 m (GDOR, GE)".

Fourraea alpina (L.) Greuter & Burdet

≡ *Brassica alpina* L. = *Arabis brassica* (Leers) Rauschert = *Arabis brassiciformis* Wallr. = *Arabis pauciflora* (Grimm) Garcke

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. V. Avagnone: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. Alta V. Staffora: M.te Boglelio, s.d., s.coll. (PAV sub *Conringia*); Cima Colletta, 27.07.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parollo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 22): "In nemorosis montis Boglelio; Junio."; NOCCA (1823b: 12); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 249); FIORI (1924a: 567); GENTILE (1975: 137): a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; NIMIS (1980: 69): M. Lesima; ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Hesperis matronalis L. subsp. *matronalis*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. V. Versa: Stradella (Rile, *Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Menconico (M. Penice, *Polani*); **V. Avagnone:**

Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); **alta V. Tidone**: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 249); SCARDAVI (1963: 54); BARBERINI (1995: 31); Casa Ghezzi vicino alla strada.

Hirschfeldia incana (L.) Lagr.-Foss. subsp. *incana*
≡ *Sinapis incana* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Medit./Macarones.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Stradella, Colombetta, cavalcavia in costruzione sulla ferrovia, cantiere stradale, 70 m, ghiaia con vegetazione rudérale annuale (*Sisymbrium*), 13.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, strada di raccordo tra la SS10 e la SP144 (WGS84: 44°04'39"N 09°19'18"E), 85 m, SE, scarpata a ridosso della strada, suolo argilloso-sabbioso, 03.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. La specie, non segnalata per il Piacentino da Bracchi & Romani (2010), è stata osservata nel 2014 da Ardenghi in Val Tidone alla cava di marna "Ma.Pri. Cem." di Genepreto, comune di Nibbiano, invasiva nelle zone di escavazione.

Iberis pinnata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 8-9): "In sylvis della Bastida de' Dossi; Junio."; NOCCA (1823b: 4); CARUEL (1893: 725); FIORI (1927a: 629).

Nota. Potrebbe essere attribuibile a Nocca (e quindi al territorio oltrepadano) un *exsiccatum* di questa specie privo di località e data di raccolta (ma presumibilmente riconducibile ai primi anni del XIX secolo) conservato in PAV, che in origine apparteneva all'Erbario Pavese dell'Istituto Bordoni di Pavia.

Iberis sempervirens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** NE-Medit.-Mont.; **T.bio.** C

Hab. Rocce serpentinitiche.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Alta V. Staffora: Strada Brallo-Varzi, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV); Pregola, 07.05.2005, *F. Polani* (*Herb.M.N.Strad.*).

Nota. Con ogni probabilità anche il campione in PAV proviene dagli affioramenti serpentinitici di Pregola, località situata per l'appunto lungo la strada tra l'abitato di Brallo e Varzi.

Iberis umbellata L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Colombetta, esemplari sfuggiti alla coltivazione, *Ardenghi*).

Kernera saxatilis (L.) Sweet subsp. *saxatilis*

≡ *Cochlearia saxatilis* L. = *Cochlearia saxatilis* L. var. *integrata* Pamp.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.-Mont.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. Alta V. Staffora: Luoghi sassosi e rocciosi del monte a destra dell'albergo del Penice, 07.07.1932, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. ROTA (1847: 250); FIORI & PAOLETTI (1898: 463); FIORI (1924a: 614); PIGNATTI (1982a: 224); BULLA & ROMANI (2001: 122).

Lepidium campestre (L.) R.Br.

≡ *Thlaspi campestre* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 5); NOCCA (1823b: 3); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 666); SCARDAVI (1963a: 55); GENTILE & SARTORI (1975: 15); BARBERINI (1995: 32).

Lepidium coronopus (L.) Al-Shehbaz

≡ *Cochlearia coronopus* L. = *Coronopus procumbens* Gilib. ex Ces., Pass. & Gibelli = *Coronopus squamatus* (Forssk.) Asch. ≡ *Senebiera coronopus* (L.) Poir.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture sarchiate.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, [V. Scuropasso, V. Versa].

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Voghera (Cascina Folciona, *Ardenghi*); Strada Cascina del Conte, a N della Cascina, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Casteggio, 06.1840, *G. Comolli* (PAV); Broni, frazione Pirocco, 62 m, margine stradale, su detrito ghiaioso consolidato, 06.06.2009, *N.*

Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Colline di Stradella (com Canneto: villa Malaspina), 01.06.1929, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 8): “Ad agrorum margines, ac secus vias a Campo Spinoso; Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 4); CESATI (1835b): “Casteggio”; ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 657): “[...] nel Pavese a Campospinoso (Nocc. Balb.), Calcababbio (Gib.!) ecc. [...]”.

Lepidium draba L. subsp. *draba*

≡ *Cardaria draba* (L.) Desv. ≡ *Cochlearia draba* (L.) L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** H/G

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 8); NOCCA (1823b: 4); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 659); PIGNATTI (1957: 285); SCARDAVI (1963: 55).

Lepidium graminifolium L. subsp. *graminifolium*

= *Lepidium iberis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 250); SCARDAVI (1963: 55).

Lepidium latifolium L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Pont./C-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. V. Scuropasso, [V. Versa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **V. Scuropasso**: Rocca de' Giorgi, Pasturenzo (WGS84: 44°56'03"N 09°15'38"E), 440 m, margine di arbusteto a *Cornus sanguinea*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Canneto Pavese (colli di Stradella), presso una casa colonica, subspont., 06.1929, *L. Ceroni* (PAV).

Note. Specie esotica casuale confermata per la Lombardia. Benché non riportata per la Lombardia da Banfi & Galasso (2005), la specie era già stata segnalata in passato per Milano (Omati, 1884).

Lepidium ruderale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./S-Sib.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [V. Coppa, V. Versa].

Freq. 0

Exs. **V. Coppa**: Secus la Coppa in viciniis di Casteggio, 05.1830, *G. Comolli* (PAV sub *Rapistrum rugosum* Berg., *Myagrurn rugosum* Linn., *Cakile rugosa* D.C.); Lungo il torrente Coppa presso Casteggio, 05.[s.a.], *G. Comolli* (PAV); Borgoratomorolo [*sic*] (PAV sub *L. Draba*); **V. Versa**: Canneto, 07.07.1932, *L. Ceroni* (PAV); Montù Beccaria, 08.07.1942, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 4): “In ruderatis collium transpadanorum, Castello di cavallino, Broni, Stradella; Junio.”; NOCCA (1823b: 2); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 664); SCARDAVI (1963: 55).

Lepidium virginicum L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGHI (2008: 28); BANFI & GALASSO (2010: 171, CD-ROM).

Lobularia maritima (L.) Desv. subsp. *maritima*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** H/C

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. **Pianura Padana**: Barbianello (Via Roma, *Ardenghi*); Casteggio (pochi m a E della rotonda tra la ex SS10 e la SS35, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*); Voghera (angolo tra Corso 27 Marzo e Via Bassi, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana**: Stradella, incrocio tra Via F.lli Cervi e Via Brodolini, 78 m, crepa nel marciapiede, 14.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Montù Beccaria, via Roma, 247 m, crepe della strada, 11.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Lunaria annua L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili e mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Lunaria rediviva L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Greti.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** RR**Obs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: V. Staffora [Varzi, greto dello Staffora alla confluenza del torrente Aronchio], 20.07.2005, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*.**Microthlaspi perfoliatum** (L.) F.K.Mey.≡ *Thlaspi perfoliatum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.**Alt.** Plan.-Coll.(-Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 6; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 3); ROTA (1847: 250); BERTOSSI (1955: 232-233); BARBERINI (1995: 32).**Myagrum perfoliatum** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** U**Hab.** Colture, ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Coll.(-Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora.**Freq.** PC**Exs.** PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72).**Nasturtium officinale** R.Br.≡ *Sisymbrium nasturtium-aquaticum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H**Hab.** Greti e sponde fluviali con vegetazione anfibia.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Arena Po (Ca' Facaldo, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme (greto dello Staffora a E del ponte di Via Chiesa Nuova, *Ardenghi*); Varzi (greto dello Staffora a E del ponte di Via Maretti, *Ardenghi*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Retorbido, torrente Rile, 23.05.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); Bagnaria, Casa Arcano, greto del torrente Staffora, 330 m, acque lentamente fluenti, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.**Biblio.** ROTA (1847: 248); BARBERINI (1995: 32): alta Val Tidone.*Neslia apiculata* Fisch., C.A.Mey. & Avé-Lall.= *Neslia paniculata* (L.) Desv. subsp. *thracica* (Velen.) Bornm. – *Alyssum paniculatum* auct., non (L.) Willd.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Turan.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.-Coll.]**Distrib.** [Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora].**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 10): "Inter agros prope Mortara ac in pratis prope Stradella."; NOCCA (1823b: 5); CESATI (1835b): "Retorbido"; ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 1032); PIGNATTI (1957: 296): "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956".**Nota.** Potrebbe essere attribuibile a Nocca (e quindi al territorio pavese) un *exsiccatum* di questa entità privo di località e data di raccolta (ma presumibilmente riconducibile ai primi anni del XIX secolo) conservato in PAV, che in origine apparteneva all'Erbario Pavese dell'Istituto Bordoni di Pavia.*Noccaea caerulea* (J.Presl & C.Presl) F.K.Mey.≡ *Thlaspi caerulea* J.Presl & C.Presl = *Thlaspi virgatum* Gren. & Godr. – *Thlaspi alpestre* auct., non Jacq.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. W-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile e mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 6-7); NOCCA (1823b: 4); CESATI (1835a); CARUEL (1893: 699); MAFFEI (1921: 144); BARCELLA *et al.* (in prep.).*Odontarrhena argentea* (All.) Ledeb.≡ *Alyssum argenteum* All. – *Alyssum bertolonii* auct. p.p., non Desv. – *Odontarrhena bertolonii* auct., non (Desv.) L.Cecchi & Selvi**Indig.** Autoctona; **Orig.** SW-Alp. (**End.**); **T.bio.** C**Hab.** Garighe serpentinicole.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP89, Pregola, lato E dell'abitato, *Ardenghi*; SP186, pendici del M. Il Groppo, *Ardenghi*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Al Groppo di S. Margherita, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Legi in saxosis M. Lesima supra Varzi al Groppo, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Appennino

Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); **V. Avagnone**: Ap.no Pavese, Collistano, 816 m, 11.1951, *V. Giacomini* (PAV sub *Alyssum*); **alta V. Tidone**: Pietra di Corva prima della cima (PV), S, substr. serpent., sfasciumi, 05.09.1988, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV sub *Alyssum bertolonii* Desv.); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, affioramento ofiolitico, 29.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *Alyssum bertolonii* Desv.); *ibidem*, Monte Pan Perduto, 1050 m, prateria arida e sassosa, substrato ofiolitico, 29.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *Alyssum bertolonii* Desv.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 8): “In collibus supra Bobbio quonda Cl. Molineri (Vide Fl. Ped.). Nos in locis montanis ac rupestribus prope Vartium dicto sotto il groppo; Junio, Julio.” NOCCA & BALBIS (1821b: 27): “in rimis petrarum, intra saxa montium Penice, Boglelio.”; NOCCA (1823b: 5); BERGAMASCHI (1823b: 97): “il Groppo”; BERGAMASCHI (1824a: 212): “il Gropetto”; CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “sotto il Gropetto in rimis petr.”, “Varzi”, 11-13.06.1835; Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Penice”; BERTOLONI (1844a: 493): “[...] ex monte Boglelio, et Groppo di Lesime in districtu Bobbiensi a Bergamaschio [...]”; ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 738): “[...] nel Pavese nei colli intorno a Bobbio (All.), in luoghi montuosi rocciosi presso Varzo al luogo detto sotto il Groppo (Nocc. Balb.), nel monte Boglelio, e Groppo di Lesime (Bert.) [...]”; FIORI & PAOLETTI (1898: 456); PAVESI (1906: 50): “Appena fra le ofioliti dei Sassi neri.”; PAVARINO (1915: 29, 31, 36, 48): Sassi Neri, versante est; Sassi Neri, “sulle vette (1000 m circa)”; M. Pietra Corva, versante sud-ovest; “Nocca e Balbis segnarono detta specie nei luoghi serpentinosi del Monte Groppo. Così pure il Bergamaschi trovò sul Gropetto in copia l’*Alyssum argenteum*.”; FIORI (1919: 40): “Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916”, leg. *Cesare Massa*; CECCHI *et al.* (2010: 766): Passo del Brallo, 1950, *S. Viola* (FI); ARDENGHI (2015: 73).

Nota. Cecchi *et al.* (2010, 2011) dimostrano che le popolazioni dell’Appennino Pavese, identificate dapprima come *Alyssum argenteum* e, a partire da Fiori (1923d), come *A. bertolonii* subsp. *bertolonii*, appartengono ad *Odontarrhena argentea*. *O. bertolonii* subsp. *bertolonii*, ancora considerata presente in Lombardia da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards), è pertanto da escludere sia dalla flora oltrepadana, sia da quella regionale (si veda anche la nota a quest’ultima specie [§]).

Pseudoturritis turrita (L.) Al-Shehbaz
≡ *Arabis turrita* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili, querco-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. **V. Scuropasso**: Broni (Recoaro, *Polani*); **alta V. Staffora**: Brallo di Pregola (SP186, pendici del M. Il Groppo, *Polani*).

Exs. **V. Versa**: [...] dè boschi della Rocca, Aprile e Marzo [...], *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *A. pendula*); **alta V. Staffora**: Strada Brallo-Varzi, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV); **alta V. Tidone**: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, ca. 950 m, faggeta, 30.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 20): “In nemoribus collium di Broni, della Rocca; Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 11); CESATI (1835b): “Corbesassi Pej”; ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 858); ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Raphanus raphanistrum L. subsp. *landra* (Moretti ex DC.) Bonnier & Layens

≡ *Raphanus landra* Moretti ex DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 23); NOCCA (1823b: 13); MORANDINI (1847); SCARDAVI (1963: 56); GENTILE & SARTORI (1975: 15); BARBERINI (1995: 32); ANDREIS & SARTORI (2011: 210).

Raphanus sativus L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Medit.; **T.bio.** U

Hab. Colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana**: Broni, ca. 650 m W da Via Case Sparse Nord (SP55) di Stradella (UTM: 32T 0521383.4993214), 60 m, campo di erba medica, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 250); ARDENGHI (2010c: 27).

Rapistrum rugosum (L.) All.

≡ *Myagrum rugosum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 1); NOCCA (1823b: 1); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 250); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 287, 296); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1).

Rorippa amphibia (L.) Besser

≡ *Sisymbrium amphibium* L. ≡ *Nasturtium amphibium* (L.) R.Br.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Spessa (destra idrografica del Po, Lanca d'Enzo, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 905); REGIONE LOMBARDIA (2010: 84).

Rorippa armoracioides (Tausch) Fuss

≡ *Nasturtium armoracioides* Tausch

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Corriggio, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Arena Po, località Gerolo, 56 m, ciglio a ridosso di un campo, 16.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*, 2 campioni); *ibidem*, località Sabbina, 63 m, margine di un campo di frumento, 16.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, tra la Via Emilia e Colombetta, 92 m, terreno rudera-
le con ristagni d'acqua, ex sede di un cantiere edile, suolo argilloso, con detrito antropico, 29.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 172, CD-ROM).

Rorippa austriaca (Crantz) Besser

≡ *Nasturtium austriacum* Crantz

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Broni, frazione Vescovera, Strada Vicinale Broni-Barbianello, appena prima dell'abitato (UTM: 32T 0518875.4989485), 78 m, fosso a ridosso di un campo di orzo distico, 15.05.2010, *N. Ardenghi* (MSNM).

Biblio. ARDENGI (2010c: 27).

Rorippa palustris (L.) Besser

≡ *Sisymbrium amphibium* L. var. *palustre* L. ≡ *Nasturtium palustre* (L.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Casei Gerola (PLIS "Le Fologhe", *Ardenghi*); Mezzanino (greto del Po all'altezza di Cascina Adda, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Spessa, ca. 1,2 km NW dal centro abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 51 m, terreno inondato lungo la sponda del Po, precedentemente coltivato a mays [*sic*], con fitto popolamento di giovani esemplari di *Salix triandra* L. subsp. *amygdalina* (L.) Schübl. & G. Martens, 31.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Voghera-Retorbido, tra Murisasco e Spinosa, 07.06.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav).

Rorippa sylvestris (L.) Besser subsp. *sylvestris*

≡ *Sisymbrium sylvestre* L. ≡ *Nasturtium sylvestre* (L.) R.Br.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 15); NOCCA (1823b: 8); ROTA (1847: 249); CARUEL (1893: 901); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Sinapis arvensis L. subsp. *arvensis*

≡ *Brassica arvensis* (L.) Rabenh., nom illeg. ≡ *Brassica sinapistrum* Boiss., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 23); NOCCA (1823b: 12); ROTA (1847: 249); PAVARINO (1915: 26, 32, 47-48); SCARDAVI (1963: 52); GENTILE & SARTORI (1975: 15), BARBERINI (1995: 32); BRUSONI (1996: 77).

Sisymbrium irio L.

≡ *Brassica arvensis* (L.) Rabenh., nom illeg. ≡ *Brassica sinapistrum* Boiss., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Pizzale, Via Roma, 76 m, ghiaia davanti ad un cancello, 16.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Sisymbrium officinale (L.) Scop.
≡ *Erysimum officinale* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Codevilla (“Greenway Voghera-Varzi”, lungo la SP1 all’altezza del benzinaio “IP”, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Cecima (SP62, lato NE dell’abitato, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Via Sabbione presso la strada panoramica (SP201a), *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Brallo, Piazza del Municipio, parcheggio all’altezza della ex macelleria-salumeria “Normanno”, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano Terme, tra la destra dello Staffora e la SP1/Via Bressana-Salice n°22, all’altezza del pub “Hangar 22” (WGS84: 44°56’22.10”N 09°01’28.30”E), 143 m, margine di boscaglia con *Robinia pseudoacacia* e *Sambucus nigra*, 29.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 18): “In ruderalis et ad vias frequens; Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 9); ROTA (1847: 249); SCARDAVI (1963: 56).

Sisymbrium orientale L. subsp. *orientale*

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Via per Lungavilla (SP1), deposito “Mondo Convenienza”, 80 m, crepe nel cemento, piazzale abbandonato, 28.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. VIOLA (1953: 504): zona di Bressana Bottarone, terreni lasciati nudi dagli scavi di argilla, 1951; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Thlaspi alliaceum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Atl.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, [bassa (?) V. Staffora], bassa V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Verrua Po (*Polani*); *bassa V. Tidone*: Ruino (*Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Portalbera, sponda N della Roggia Lancone (WGS84: 45.10411°N 09.31688°E), 53 m, pioppeto, 16.04.2016, *N. Ardenghi* & *F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA (1823b: 3): “[...] ac in collibus di S. Colombano prope Vigueriam.”; CESATI (1835b): “Varzi Pej”; ROTA (1847: 250).

Thlaspi arvense L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, [V. Bardonezza, alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Bagnaria (Serra del Monte, *Polani*); *bassa V. Tidone*: Valverde (Calghera, *Polani*); *V. Versa*: Canneto Pavese-Montescano (tra Monteveveroso e Montescano, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Grazzi, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 4-5): “In arvis glareosis di Casale della Staffora; Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 3); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 692-693); PIGNATTI (1957: 284, 287, 296): “poco sopra Rocca dei Giorgi”, “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d’Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956; “subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano”, 23.06.1956; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; “Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale”, 28.06.1956; “Strada per Rovescala in comune di S. Damiano al Colle”, 23.06.1956; “Borgoratto”, 23.06.1956; Calvignano, “lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; circa 200 m E dai “costoni che dal paese” di Calvignano “scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca’ d. Chiappe e Costa Cavaliere”, 23.06.1956; “Bivio del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa”, 23.06.1956; “Strada S. Maria d. Versa-Rovescala”, 23.06.1956; “Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi”, 05.07.1956; “Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice”, 10.07.1956; “Poco a Nord di Costa Cavaliere (Fortunago), procedendo verso Ruino”, 23.06.1956; “Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta”, 06.07.1956; “poco a Nord del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “Fra Brallo e Bralello (comune di Pregola)”, 06.07.1956; “Alle prime case del paese di Bralello”, 06.07.1956; “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956; POLANI (2006b: 15).

Turritis glabra L.

≡ *Arabis glabra* (L.) Bernh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofite.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Cima Colletta, ca. 1500 m, prateria, 27.07.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 249); ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; Cima Colletta; M. Bagnolo; M. Chiappo; M. Rotondo.

Butomaceae Mirb., nom. cons.

Butomus umbellatus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy
L.R.10/2008 C2

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (Roggia Lancone, *Ardenghi*); Spessa (destra idrografica del Po, Lanca d'Enzo, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 189): “In fossis, stagnis, circa Papiam, tum etiam trans padum inter le Case nove et Broni, Junio, Julio.”; NOCCA (1823a: 95); ROTA (1847: 276); REGIONE LOMBARDIA (2010: 204).

Buxaceae Dumort., nom. cons.

Buxus sempervirens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** N/P

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Monte Boglelio, *s.d.*, *G. Bergamaschi?* [*sic*] (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 275): “specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”; SCARDAVI (1963: 37); MACCHIAVELLO (2003: 12): Rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 15): Rupe del Guardamonte.

Campanulaceae Juss., nom. cons.

Campanula bononiensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: V. Ardivestra=V. Coppa, 07.07.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. ALLIONI (1785a: 111): “Ignatius Molineri frequenter vidit in valle Stafora, & supra Bobbio.”; NOCCA &

BALBIS (1816: 100): “In montibus prope Godiasco, loco dicto il Poggio; in valle della Stafora, et supra Bobbio olim Clar. Molinerius.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): a sud della “Valle di Borgoratto”, oltrepassato il torrente Coppa; NOCCA (1823a: 49); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “al Poggio”, Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 90); REGIONE LOMBARDIA (2010: 184).

Campanula glomerata L.

= *Campanula aggregata* Willd. = *Campanula elliptica* Kit. ex Schult. = *Campanula glomerata* L. var. *elliptica* (Kit. ex Schult.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Plan.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 101); BERGAMASCHI (1823b: 96; 1824a: 218); NOCCA (1823a: 50); CESATI (1835a); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 77); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 27, 54); BULLA & ROMANI (2001: 153); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Campanula latifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora. [V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. CESATI (1835b): “[...] Corbesassi” [grafia non chiaramente leggibile]; GENTILE & SARTORI (1975: 19): valli Staffora e Curone; CARREGA & SILLA (1996: 148): passo del Giovà.

Campanula medium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.-Mont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. FI, PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 101; 1821b: 22); BERGAMASCHI (1823a: 74, 93); NOCCA (1823a: 50); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 267); CARUEL (1888: 65); PAVARINO (1915: 28); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 5-7); SOLDANO (1983a: 77); ARDENGHI & POLANI (2010a: 525).

Campanula patula L. subsp. *patula***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoxerofili.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 995 m, W, margine boschivo, 07.07.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi); alta V. Tidone*: P. Corva, 06.2002, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*.**Biblio.** ROTA (1847: 266); BARBERINI (1995: 45); Pozzallo.***Campanula persicifolia*** L. subsp. *persicifolia***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C2**Hab.** Orli mesoxerofili.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** [V. Coppa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 100; 1821b: 22); NOCCA (1823a: 49); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 130); REGIONE LOMBARDIA (2010: 180).***Campanula poscharskyana*** Degen**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Muri.**Alt.** Coll.**Distrib.** Alta V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Cegni, centro abitato, all'altezza della "Bottega del Mobile Rustico" (WGS84: 44.75427°N 09.23561°E), 803 m, SE, fessura alla base di un muro in pietra, 3 esemplari, 05.08.2016, *N. Ardenghi & S. Mossini (Herb. N. Ardenghi)*.***Campanula rapunculoides*** L. subsp. *rapunculoides***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C2**Hab.** Orli xerofili.**Alt.** (Plan.), Mont.**Distrib.** V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *V. Versa*: Stradella (Via S. Lodovico, avventizia, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (*Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Boscaglia sotto il Penice (verso l'albergo), non frequente, 03.07.1932, *s.coll. (Herb. Catt. Am.Ag.PC)*; Bognassi-Varzi, bosco, 04.08.1985, *M. Peloso (PAV)*; *alta V. Tidone*: P. Corva, 25.07.1995, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*.**Biblio.** BARBERINI (1995: 45): alta Val Tidone; BULLA & ROMANI (2001: 153); REGIONE LOMBARDIA (2010: 183); ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).***Campanula rapunculus*** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Orli xerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofite.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 99-100; 1821b: 22); NOCCA (1823a: 49); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 132); SCARDAVI (1963: 136); BARBERINI (1995: 45).***Campanula rotundifolia*** L. subsp. *rotundifolia***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofite, pareti rocciose calcaree.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 99); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 48); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 98); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 27, 29, 31, 54); VOLK (1958: 29); SCARDAVI (1963: 136); GENTILE (1975: tab.); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BULLA & ROMANI (2001: 153); CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143, 146); BOGLIANI *et al.* (2003: 144, 196); ABELI (2005: 35); POLANI (2006b: 22); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si veda la nota a *Campanula scheuchzeri* subsp. *scheuchzeri* [§].***Campanula trachelium*** L. subsp. *trachelium*= *Campanula trachelium* L. var. *dasycarpa* Gren. & Godr.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C2**Hab.** Querco-ostrieti, faggete, orli mesofili.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 84); FIORI & BÉGUINOT (1903: 187); PAVARINO (1915: 30); BERTOSI (1955: 240, 243); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397, 399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); BARBERINI (1995: 45); CASTELLI *et al.* (2001: 142-143); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 35);

REGIONE LOMBARDIA (2010: 152-153, 168); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 384).

***Jasione montana* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. [V. Coppa], bassa V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (da Moline verso Valverde, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: M.te Cesarino, 06.1886, *F. Cavara & G. Traverso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 98): "Nihil frequentius ad oras sylvarum, locis montosis; [...] in collibus transpadanis."; NOCCA (1823a: 48); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 31); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ABELI *et al.* (2012: 9).

***Legousia hybrida* (L.) Delarbre**

≡ *Campanula hybrida* L. ≡ *Specularia hybrida* (L.) A.DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: In cultis, presso Montalto, 05.1861, *G.B. Rampoldi* (FI).

Biblio. CARUEL (1888: 141): "[...] a Montalto nel Pavese (Rampoldi!, Gibelli!) [...]"; FIORI (1927a: 567): "Pavese a Montalto"; PIGNATTI (1957: 287, 296): Calvignano, "lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi", 23.06.1956; "A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa", 23.06.1956; "Strada S. Maria d. Versa-Rovescala", 23.06.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956.

***Legousia speculum-veneris* (L.) Chaix**

≡ *Campanula speculum-veneris* L. ≡ *Specularia speculum-veneris* (L.) A.DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 101-102); NOCCA (1823a: 50); ROTA (1847: 267); CARUEL (1888: 139); PIGNATTI (1957: 275, 287); BARBERINI (1995: 46).

***Phyteuma italicum* Arv.-Touv.**

– *Phyteuma michelii* All. subsp. *scorzonerifolium* auct., non (Vill.) Arcang. – *Phyteuma scorzonerifolium* auct., non Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, orli mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97; 1824a: 217); BERTOLONI (1835: 539); CESATI (1835a); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 56); SCARDAVI (1963: 136); PIGNATTI (1967: 144); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 45); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Phyteuma betonicifolium* [§].

***Phyteuma ovatum* Honck. subsp. *pseudospicatum* Pignatti**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. App. (**End.**); **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGI & POLANI (2011: 125); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. La distribuzione geografica è stata elaborata tenendo conto anche dei dati bibliografici relativi alla specie e alla sottospecie nominale (cfr. la nota relativa a quest'ultima entità).

Si veda anche la nota a *Phyteuma spicatum* subsp. *spicatum* [§].

Cannabaceae Martinov, nom. cons.

***Cannabis sativa* L.**

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, SP144, lato N, all'altezza del passaggio a livello di Piantà (WGS84: 45.8196°N 09.35428°E), 64 m, margine stradale, con *Convolvulus arvensis*, *Urtica dioica*, *Galium mollugo*, *G. aparine*, *Chenopodium album*, *Ambrosia artemisiifolia*, un esemplare spontaneo alto ca. 1,7 m, 18.06.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 275).

Celtis australis* L. subsp. *australis

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa.

Freq. C

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 221); NOCCA (1823b: 3); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 29).

Celtis occidentalis L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (Poggiolo, *N. Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Via Torricelle (WGS84: 44°56'45.99"N 09°02'40.10"E), 192 m, margine di impianto di ornamentali abbandonato, un individuo spontaneo alto ca. 2,5 m, originato da piante coltivate e fruttificanti nei giardini adiacenti, 23.10.2011, *N. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo (Herb. N. Ardenghi)*.

Humulus japonicus Siebold & Zucc.

– *Humulus scandens* auct., non (Lour.) Merr.

Indig. Neofita invasiva (**L.N.**); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Megaforbieti igrofilo e mesoigrofilo.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 127, CD-ROM).

Humulus lupulus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** P

Hab. Orli e megaforbieti mesoigrofilo, boschi ripariali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 275); NOCCA (1823b: 116); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 30-31); BRUSONI (1996: 77); POLANI (2006b: 15).

Capparaceae Juss., nom. cons.

Capparis spinosa L. subsp. *spinosa*

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** N

Hab. Muri assolati.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana], V. Scuropasso, [V. Coppa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Scuropasso*: Cigognola (muro esterno del castello, lato E, all'altezza della chiesa di San Bernardo, 5-6 piante, *G. Rossi & M.N. Rossi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 245): "Ad muros castris di Montalto, di Cigognola, aliorumque castrorum in collibus transpadanis; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 125); ROTA (1847: 250); CARUEL (1893: 1053); SCARDAVI (1963: 51): Montalto, Cigognola.

Exs. *Pianura Padana/V. Scuropasso*: Ne' muri del Castello di Voghera e di Cigognola. Il Savi afferma che in tutta la Toscana non avvi [*sic*] che la var. senza spine [presenti invece nel campione], *s.d.*, *F. Bonfico* (PAV).

Caprifoliaceae Juss., nom. cons.

Lonicera alpigena L. subsp. *alpigena*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Faggete, megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 103-104); NOCCA (1823a: 51); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 261); CARUEL (1887: 133); PAVESI (1906: 53); SCARDAVI (1963: 131); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33); BARBERINI (1995: 45); BULLA & ROMANI (2001: 151); MONDONI (2002: 71, 78); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Lonicera caprifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Orli e arbusteti mesoxerofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 103); BERGAMASCHI (1823a: 73); NOCCA (1823a: 51); ROTA (1847: 261); CARUEL (1887: 123); FIORI & BÉGUINOT (1903: 128); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); PESCE *et al.* (1977: 51); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 45); MONDONI (2002: 75, 79); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171, 174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Lonicera japonica Thunb.

Indig. Neofita invasiva (**L.N.**); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Siepi, arbusteti e orli mesoxerofili, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 258, CD-ROM).

Lonicera nigra L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** P

Alt. [Mont.]

Distrib. [V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. *V. Avagnone*: Sotto il M.te Lesima, valle delle Torraje (versante della Trebbia), 15.06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. POLLACCI (1918: 61): "Questa specie è stata raccolta sotto il monte Lesima ed in valle delle Tovaia [sic] (versante Trebbia) dal Farneti nel mese di giugno."; FIORI (1927a: 509).

Lonicera xylosteum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 103); NOCCA (1823a: 51); ROTA (1847: 261); CARUEL (1887: 131); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 45); MONDONI (2002: 70); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 17); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Symphoricarpos albus (L.) S.F.Blake

≡ *Vaccinium album* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti e orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Novella, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Via Torricelle, a E dell'abitato (WGS84: 44°56'46.39"N 09°02'41.47"E), 200 m, margine di vecchio impianto di ornamentali, spontaneo e fruttificante, 23.10.2011, *N. Ardenghi*, *L. Gariboldi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*, *Herb. L. Gariboldi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, viale Marconi, 228 m, tra il margine stradale ed un pendio boscato, 11.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Pian del Lago, lato N di Massinigo, 745 m, margine di incolto, 10.10.2012, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *E. Vegini* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 260, CD-ROM).

Caryophyllaceae Juss., nom. cons.
= Illecebraceae R.Br., nom. cons.

Agrostemma githago L.

≡ *Lychnis githago* (L.) Scop.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T
L.R.10/2008 C1

Hab. Colture vernine.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [bassa V. Tidone, alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Pietragavina, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Tidone*: Appennino Pavese: Romagnese, 11.06.1974, *S. Filipello* & *V. Terzo* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 208): "Inter segetes ubique; Majo, Junio."; NOCCA (1823a: 106); ROTA (1847: 251); BERTOSSI (1955: 232-233): poco sopra Godiasco; PIGNATTI (1957: 297): "Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956; SCARDAVI (1963: 40); BARBERINI (1995: 30); Grazzi; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); REGIONE LOMBARDIA (2010: 57).

Arenaria gothica Fr. subsp. *moehringioides* (Murr) M.B.Wyse Jacks. & J.Parn.

≡ *Arenaria moehringioides* Murr = *Arenaria multicaulis* L., nom. illeg. = *Arenaria ciliata* L. subsp. *multicaulis* (L.) Arcang., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H/C

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice - Luoghi ghiaiosi e sassosi del monte a destra dell'albergo, 12.07.1933, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *A. ciliata* L.).

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 114).

Arenaria leptoclados (Rehb.) Guss.

≡ *Arenaria serpyllifolia* L. var. *leptoclados* Rehb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (calanchi prima di Castellaro, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, cimitero, 96 m, fessure alla base di una tomba, 19.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb.*

N. Ardenghi); **V. Versa**: Montù Beccaria, Molino Quaroni, margine di un set-aside, 95 m, 30.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. VOLK (1958: 25): Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); PIROLA *et al.* (1968: 399): Salice Terme, 18.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 61): parte terminale della Val Staffora.

Arenaria serpyllifolia L. subsp. *serpyllifolia*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xeroterofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone], V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 203); NOCCA (1823a: 104); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 548); BERTOSI (1955: 234, 237); PIGNATTI (1957: 275, 287); VOLK (1958: 33).

Atocion armeria (L.) Raf.

≡ *Silene armeria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** U

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Zavattarello (lungo il Tidone, *Polani*); **V. Versa:** Stradella (Via Ettore Rovati, 6, *Ardenghi*).

Exs. Alta V. Tidone: Romagnese, vetta del M. Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Atocion rupestre (L.) Oxelman

≡ *Silene rupestris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. Alta V. Staffora: Bobbio - Rupi e nelle ghiaie del Penice, 18.06.1935, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 116).

Nota. Benché il campione citato riporti come prima località Bobbio, le aree rupestri del M. Penice che avrebbero potuto ospitare la specie in questione si concentrano su lato SW della vetta, quindi in provincia di Pavia.

Cerastium arvense L. subsp. *strictum* (W.D.J.Koch) Gremli

≡ *Cerastium arvense* L. var. *strictum* W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H/C

Hab. Praterie xerofile, garighe serpentinicole.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Tidone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Tidone: Ca' Panica - Val Tidone, 630 m, Xerobrometo App., 04.1966, *A. Pirola* (PAV sub *C. sylvaticum* W. et K.); **alta V. Tidone:** Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, davanti al "Bar ristoro Pietra Corva", ca. 900 m, fessura in roccia ofiolitica, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, vetta del Monte Pan Perduto (WGS84: 44°49'11"N 09°21'40"E), 1025 m, prato arido roccioso, substrato ofiolitico, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 211): "In monte Lesima, Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823a: 108); CESATI (1835a): Lesime, 18.06.1835; CESATI (1835b): "Penice"; BERTOLONI (1841: 765): "[...] Varietatem β [...] ex monte Lesima Apennini Boblensis a Bergamaschio [...]"; ROTA (1847: 252); PAVARINO (1915: 47).

Nota. Alla luce dei campioni consultati, è molto probabile che tutte le segnalazioni di *Cerastium arvense* per i Monti Lesima e Penice siano da riferire alla subsp. *suffruticosum*.

Cerastium arvense L. subsp. *suffruticosum* (L.) Ces.

≡ *Cerastium suffruticosum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H/C

Hab. Praterie xerofile, garighe serpentinicole.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. Alta V. Staffora: M.te Penice (Appennino), 06.1835, *V. Cesati* (PAV sub *C. strictum*); Strada Brallo-Varzi, serpentino, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *C. arvense* L. subsp. *strictum* (L.) Gaudin); Brallo di Pregola, SP186, pendici de Il Groppo, 870 m, S, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *C. arvense* L. subsp. *arvense*); *ibidem*, Pregola, lato W del centro abitato, 985 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *C. arvense* L. subsp. *molle* (Vill.) Arcang.); **V. Avagnone:** Corbessassi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *C. arvense* L. β *strictum* L.); *ibidem*, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *C. arvense* L. γ *hirsutum* Ten.); Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli* sub *C. arvense* L.); *ibidem*, vetta, 1724 m, mesobrometo, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Giardino alpino di Pietra Corva (Romagnese - Pavia), 08.06.1988, *N. Cartasegna* (PAV sub *C. arvense* L. ssp. *strictum* (L.) Gaudin); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW,

rocce ofiolitiche 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PAVARINO (1915: 47); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); NIMIS (1980: 69): M. Lesima; BARBERINI (1995: 30): M. Pietra di Corvo e M. Penice.

Nota. Si vedano le note alla subsp. *strictum* e a *Cerastium scaranoi* [§].

Cerastium brachypetalum Desp. ex Pers. subsp. *brachypetalum*

= *Cerastium brachypetalum* Desp. ex Pers. var. *strigosum* (Fr.) Fiori = *Cerastium brachypetalum* subsp. *tauricum* (Spreng.) Murb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 252).

Nota. In linea con Nogueira & Rico (1990) e Tison & De Foucault (2014), la subsp. *tauricum* non viene considerata indipendente rispetto al tipo della specie.

Cerastium glomeratum Thuill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora].

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 210-211); NOCCA (1823a: 108); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 252); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287); DEMAESTRI (1976: 61); BARBERINI (1995: 30); ARDENGHI (2013c: 33).

Cerastium glutinosum Fr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Brodolini, 85 m, aiuola inerbita, substrato sabbioso, 10.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Voghera, stazione FS, binario 4, 93 m, binari ferroviari, 22.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi, ca. 400-500 m NE da Valle di Nivione, ca. 540 m, calpestio, sentiero, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. VOLK (1958: 26): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri).

Cerastium holosteoides Fr.

= *Cerastium caespitosum* Gilib. ex Asch., nom illeg. = *Cerastium fontanum* Baumg. subsp. *vulgare* (Hartm.) Greuter & Burdet = *Cerastium triviale* Link = *Cerastium vulgatum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 210); NOCCA (1823a: 107); CESATI (1835b); ROTA (1847: 252); Volk (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 19); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cerastium pumilum Curtis

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (SP137, calanchi a 790 m W da Pizzocorno, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Strada del Monte, lato NE dell'osservatorio astronomico di Ca' del Monte (WGS84: 44.81460°N 09.07936°E), 674 m, prateria xerofila, 29.04.2015, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi*, *T. Abeli* & *M. Manisco* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Calvignano, Monte Ceresino, ca. 350 m, sentiero, 02.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Cerastium semidecandrum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. CC

Biblio. ROTA (1847: 252); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 536); BERTOSSI (1955: 234, 237, 241); Volk (1958: 26); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Cerastium tomentosum L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** C-S-App. (**End.**); **T.bio.** C

Hab. Muri, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Broni (lato W dell'incrocio della ex SS10 con la strada per Cassino Po, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Rovescala (Via Roma, sotto Villa Frascati, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Val di Nizza, Poggio Ferrato, Via Boiolo (WGS84: 44°51'57.30"N 09°10'20.07"E), 607 m, N, muro in pietra con *Aubrieta columnae*, *Asplenium trichomanes*, *Cymbalaria muralis*, 09.05.2014, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *T. Abeli* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico, SP641, presso l'incrocio con la SP17, davanti al ristorante-saloon abbandonato "Hazzard", 1094 m, crepa nel cemento di un piazzale abbandonato, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. La specie è riportata come alloctona in Lombardia da Banfi *et al.* (2010) ed è stata successivamente segnalata come esotica "subspontanea" nelle province di Bergamo e Brescia da Martini *et al.* (2012). Presumibilmente a causa dello status di alloctona, la sua presenza in questa regione non viene presa in considerazione da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards).

Cherleria laricifolia (L.) Iamonico subsp. *ophiolitica* (Pignatti) Iamonico
≡ *Minuartia laricifolia* (L.) Schinz & Thell. subsp. *ophiolitica* Pignatti – *Arenaria laricifolia* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-App. (End.); **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe serpentinicole.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (pendici del M. Il Groppo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, rocce ofiolitiche, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *P. Corva*, 03.09.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. PAVESI (1906: 49): "Sassi neri."; PAVARINO (1915: 47); FIORI (1919: 40): "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*; FIORI (1923c: 461); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PIGNATTI (1982a: 206): "App. Sett. pr. Varzi [...]"; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 53).

Note. Vengono qui riunite tutte le segnalazioni della specie (sub *Alsine laricifolia*), tutte antecedenti la descrizione della subsp. *ophiolitica* (1973).

Si veda anche la nota a *Sabulina verna* subsp. *verna* [§].

Dianthus armeria L. subsp. *armeria*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** U

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, alta Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Emilia, lato W dell'incrocio con la strada per Colombetta, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Strada di Costa d'Alpe, 1100 m, orlo boschivo mesofilo, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 251); SCARDAVI (1963: 40); PIGNATTI (1967: 144).

Dianthus balbisii Ser. subsp. *balbisii*

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Ruino, lato E del ponte Ghiaie a N di Brugneto (WGS84: 44°55'07.50"N 09°14'00.60"E), 313 m, margine di querceto a *Quercus pubescens*, 17.07.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Bagnolo; Passo della Ritorta; M. Bogelio; M. Alpe; M. Penice.

Nota. Le segnalazioni di Barcella *et al.* (in prep.) sono da ricondurre a *Dianthus seguieri* subsp. *seguieri*.

Dianthus barbatus L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Incolti.

Alt. Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (presso Pozzallo, *G. Parolo*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Bralello, 1050 m, prato abbandonato (esemplare sulla sinistra) e margine di sentiero all'entrata di un'abitazione (esemplare sulla destra), 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BARBERINI (1995: 31): Casa Ghezzi, lungo la strada.

Dianthus carthusianorum L. subsp. *carthusianorum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. V. Versa: Stradella, S. Giacomo, *s.d.*, G. Belli (PAV-Belli sub *D. atrorubens* Linn.); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 985 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese, Monte Pan Perduto, 1050 m, prateria arida e sassosa, substrato ofiolitico, 29.06.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria arida di pendio, su ofiolite, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); P. Corva, 03.09.2010, F. Polani (*Herb.M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 197; 1821b: 25); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 100); CESATI (1835a); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 254); PAVARINO (1915: 47); FIORI (1919: 40); SCARDAVI (1963: 40); BARBERINI (1995: 31); BULLA & ROMANI (2001: 117); ASSINI *et al.* (2014: 383).

Nota. Si veda la nota alla subsp. *atrorubens* [§].

Dianthus deltooides L. subsp. *deltooides*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Coppa].

Freq. 0

Exs. V. Coppa: Monte Cesarino di Casteggio, *s.d.*, G. Moretti (PAV).

Biblio. MAFFEI (1921: 144): "Sul M. Cesarino di Casteggio raccolse G. Moretti.", campione conservato "nell'Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia."

Dianthus hyssopifolius L.

= *Dianthus monspessulanus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOLONI (1839: 559); PAVESI (1906: 50); NIMIS (1980: 69); CASTELLI *et al.* (2001: 129, 143); BOGLIANI *et al.* (2003: 196); ABELI (2005: 36); ABELI *et al.* (2012: 124); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Dianthus longicaulis Ten.

≡ *Dianthus sylvestris* Wulfen subsp. *longicaulis* (Ten.) Greuter & Burdet – *Dianthus caryophyllus* auct., non L. – *Dianthus sylvestris* auct., non Wulfen – *Dianthus virgineus* auct., non Gren. & Godr.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H/C

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe, praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 198); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 100); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 285); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 28, 30, 31, 47); FIORI (1919: 40); BERTOSI (1955: 236); VOLK (1958: 24); SCARDAVI (1963: 40-41); PIGNATTI (1967: 145); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4, 6, 9); BARBERINI (1995: 31).

Nota. Sulla base dei dati morfologici e fitogeografici riportati da Tenore (1819), Jalas & Suonimen (1986), Tutin & Walters (1993) e Bacchetta *et al.* (2010), l'unica entità del gruppo di *Dianthus sylvestris* Wulfen presente in Oltrepò Pavese risulta essere *D. longicaulis*. La presenza della specie era già stata accertata approssimativamente per questo territorio da Jalas & Suonimen (1983: 164), che individuano una stazione collocabile poco a sud del corso del Po tra Valenza (Alessandria) e Piacenza, forse all'imbocco della bassa Valle Staffora. Si escludono pertanto *D. sylvestris* s.s. e *D. tergestinus* (Rchb.) A.Kern., specie, quest'ultima, segnalata per il Piacentino da Bracchi & Romani (2010) (sulla base del dato di Pignatti, 1982a) ma limitata al Carso triestino e alla costa orientale dell'Adriatico (Bacchetta *et al.*, 2010).

Poiché l'attribuzione del dato di Jalas & Suonimen (1983) al territorio lombardo è dubbia, la specie è da considerare nuova per la Lombardia.

Dianthus seguieri Vill. subsp. *seguieri*

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 28-29, 47); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BOGLIANI *et al.* (2003: 196).

Nota. Si veda la nota a *Dianthus balbisii* subsp. *balbisii*.

Dianthus superbus L. subsp. *superbus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora:* Bobbio, pascoli del Penice; Ferriere, pascoli montani, 30.07.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt. Am.Ag.PC*).

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 114).

Nota. Le piante che costituiscono il campione provengono da Ferriere (Piacenza) e dal M. Penice; benché a quest'ultima località sia associato il toponimo "Bobbio", le aree del M. Penice destinate a pascolo che avrebbero potuto ospitare la specie ricadono nel versante occidentale del monte, quindi in provincia di Pavia.

***Gypsophila muralis* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
L.R.10/2008 C2

Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via San Zeno, presso l'incrocio con la Via Emilia, *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (parcheggio all'angolo tra Via Brodolini e Via Rovati, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Colombetta, tra la A21 e la ferrovia, 68 m, campo di frumento mietuto, stoppie, un singolo esemplare, 23.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Casamassimini, Via Emilia (SS10), lato E del benzinaiolo "Total", 102 m, set-aside (ex campo di mais), stoppie, copiosa, 05.11.2010, *N. Ardenghi, E. Vegini & P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*). **V. Versa:** Via delle colline di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Herniaria glabra* L. subsp. *glabra

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora, alta V. Staffora], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Alta V. Tidone: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, rocce ofiolitiche, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; ROTA (1847: 259); PAVESI (1906: 49): "Sassi neri."; SCARDAVI (1963: 41): M. Penice; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); BARBERINI (1995: 30): M. Pietra di Corvo.

Herniaria hirsuta* L. subsp. *hirsuta

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Arena Po (stazione FS, *Ardenghi*); Codevilla ("Greenway Voghera-Varzi", ca. 200 m a S del torrente Brignolo, *Ardenghi*); Voghera (Via Piave,

incrocio con Via Giuria, *Ardenghi*); **V. Versa:** Canevino (sagrato della chiesa, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Arena Po, stazione FS, sterrata verso lo scalo (45.08216°N 09.35965°E), 64 m, sabbia consolidata con *Sagina apetala* e *Poa annua*, 26.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, greto, 03.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; ROTA (1847: 259); SCARDAVI (1963: 41).

***Lychnis coronaria* (L.) Desr.**

≡ *Agrostemma coronaria* L. ≡ *Silene coronaria* (L.) Clairv.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via Emilia, all'altezza dell'ex caserma della polizia stradale, *Ardenghi*); Voghera (Via Piave, lato N dell'incrocio con Via Manfredi, *Ardenghi*).

Exs. Bassa V. Tidone: Ruino, SP201, Ca' del Matto, lato S del centro abitato, 510 m, incolto a lato di un'abitazione, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

***Lychnis flos-cuculi* L.**

≡ *Silene flos-cuculi* (L.) Clairv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Obs. Bassa V. Staffora: Varzi (presso Braia di Cella, *Ardenghi*).

Exs. V. Versa: Stradella, regione Solinga, 198 m, SE, margine boschivo, su suolo argilloso, 05.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 251).

***Moehringia muscosa* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose fresche e ombreggiate.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. Alta V. Tidone: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. Alta V. Staffora: Santa Margherita di Staffora, Cegni, centro abitato, n. civico 32C (WGS84:

44.75401°N 09.23540°E), 804 m, fessura alla base di una scalinata in cemento, 05.08.2016, *N. Ardenghi & S. Mossini (Herb. N. Ardenghi)*; *V. Avagnone*: Lect. supra Lesima, 1823, *G. Bergamaschi (PAV)*; Sotto il M.te Lesima scendendo alla Trebbia, 06.1890, *R. Farneti (PAV)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 5-6): "In rupibus humidis omnibus a Romagnese ad Bobbio, Julio."; NOCCA (1823a: 92); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 559): "[...] a Romagnese presso Bobbio (Nocc. Balb.) [...]"; PAVESI (1906: 49): "Sassi neri."; PAVARINO (1915: 47); ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Moehringia trinervia (L.) Clairv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, ca. 950 m, faggeta, 30.04.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. CESATI (1835b): Chiappo; ROTA (1847: 252); FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; ANDREIS & SARTORI (2011: 173): M. Penice.

Myosoton aquaticum (L.) Moench

≡ *Cerastium aquaticum* L. ≡ *Malachia aquatica* (L.) Fr.

≡ *Stellaria aquatica* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** U

Hab. Megaforbieti igrofili.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (San Pietro, *Ardenghi*); Spessa (sponda destra del Po, *Polani*); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*; Orzoni, *Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*); Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: (Malaspina), *s.d.*, *L. Ceroni (PAV)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 211-212): "In aquis, ad ripas potissimum fluviorum; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 108); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 467); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 535): Campospinoso.

Petrorhagia prolifera (L.) P.W.Ball & Heywood

≡ *Dianthus prolifera* L. ≡ *Tunica prolifera* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 198); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 100); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 295); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMAESTRI (1976: 61, tab. II); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ABELI (2005: 38); ARDENGHI (2008: 70; 2013b: 75).

Petrorhagia saxifraga (L.) Link subsp. *saxifraga*

≡ *Dianthus saxifragus* L. ≡ *Gypsophila saxifraga* (L.) L.

≡ *Tunica saxifraga* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Greti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: tra Ponte Nizza e Bagnaria (greto dello Staffora, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (presso il corso della Trebbia, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 195): "In locis aridis saxosis [...] Julio, Augusto."; NOCCA (1823a: 99); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 301); VOLK (1958: 26): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); MACCHIAVELLO (2003: 13): presso la Rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa).

Polycarpon tetraphyllum (L.) L. subsp. *tetraphyllum*

≡ *Mollugo tetraphylla* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 65); NOCCA (1823a: 31); ROTA (1847: 259).

Sabulina tenuifolia (L.) Rchb. subsp. *tenuifolia*

≡ *Arenaria tenuifolia* L. ≡ *Alsine tenuifolia* (L.) Crantz = *Minuartia hybrida* (Vill.) Schischk.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Voghera (Strada Folciona, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Corvino San Quirico, 25.10.2006, V. Terzo & D. Chiappetta (PAV-Lav); *bassa V. Staffora*: Cecima, Ca' del Monte, "Agriurismo Ca' del Monte" (WGS84: 44°49'00.34"N 09°04'26.52"E), 684 m, muretto a secco e aiuola sabbiosa antistante, 14.06.2013, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 204): "In aridis, siccisque vulgatissima. Majo, Junio."; NOCCA (1823a: 104); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 584).

Sabulina viscosa (Schreb.) Rchb.

≡ *Alsine viscosa* Schreb. ≡ *Minuartia viscosa* (Schreb.) Schinz & Thell.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (stazione FS, tra il binario 1S e il binario 1, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, Strada Frassolo, lato N, discarica di terra (WGS84: 45°00'05.14"N 08°59'35.52"E), 82 m, ghiaie con ristagni d'acqua, 29.05.2013, N. Ardenghi, T. Abeli & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Val di Nizza, SP155, lato S, ca. 130 m W da Cascina Vaiberta (WGS84: 44°51'28"N 09°11'06"E), 759 m, sentiero, ghiaietto 09.05.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, Monte Pan Perduto, vetta, 1036 m, prateria xerofila, substrato ofiolitico, 24.06.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 252).

Sagina apetala Ard. subsp. *apetala*

= *Sagina ciliata* Fr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORANDINI (1847); ARDENGHI (2013c: 33-34).

Sagina procumbens L. subsp. *procumbens*

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

Hab. Luoghi calpestati freschi e ombreggiati.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora.

Freq. PC

Biblio. ROTA (1847: 251).

Saponaria ocymoides L. subsp. *ocymoides*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 196-197); NOCCA (1823a: 99); ROTA (1847: 251); BERTOSSI (1955: 242); VOLK (1958: 26); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE & SARTORI (1975: 14); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 44); BARBERINI (1995: 31); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 11); ABELI (2005: 39); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Saponaria officinalis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Greti, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile e mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 196); NOCCA (1823a: 99); ROTA (1847: 251); SCARDAVI (1963: 41); BARBERINI (1995: 31).

Scleranthus perennis L. subsp. *perennis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Rocce serpentinitiche.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Sopra Barostro sotto il Groppo, 06.1890, R. Farneti (PAV); *alta V. Tidone*: P. Corva, s.d., F. Polani (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 195): "In campis arenosis apricis; et ad oras fluminum, locis glareosis; Majo ac Junio."; NOCCA (1823a: 98); ROTA (1847: 259); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Nota. Si veda la nota a *Scleranthus annuus* [§].

Silene baccifera (L.) Durande

≡ *Cucubalus baccifer* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Boschi ripariali, orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** ROTA (1847: 251).*Silene dichotoma* Ehrh.**Indig.** Loc. esotica; **Orig.** Pont.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Biblio.** VIOLA (1953: 504): zona di Bressana Bottarone, terreni lasciati nudi dagli scavi di argilla, 1951.***Silene dioica*** (L.) Clairv.≡ *Lychnis dioica* L. = *Lychnis dioica* var. *sylvestris* Schkuhr = *Lychnis diurna* Sibth., nom. illeg. = *Lychnis sylvestris* (Schkuhr) Hoppe, nom. illeg., non Rafn.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoigrofilo.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Val di Staffora, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *Silene*); M.te Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Praterie tra Negruzzo e Pey, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Penice, prati, 15.06.1929, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); *V. Avagnone*: Corbesassi, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Sotto il M.te Lesima, valle di Rio Castelletto, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Sotto il M.te Lesima scendendo alla Trebbia per val Torelli, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 209): "In sylvis del Sarren dictis supra Corbesassi ad radicem montis Lesime, atque in sylvis montis Boglelio; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823a: 107); CESATI (1835b): "Chiappo"; ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 445); GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; BULLA & ROMANI (2001: 116).*Silene gallica* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.-Coll.]**Distrib.** [Pianura Padana, V. Coppa].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Campagne aride di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli sub *S. nutans* Linn.); *V. Coppa*: In pratis prope «Cesarino», 05.1897, *G.B. Traverso* (PAV).**Biblio.** ROTA (1847: 251).***Silene italica*** (L.) Pers. subsp. *italica*≡ *Cucubalus italicus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Orli e praterie xerofili.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821b: 6); ROTA (1847: 251); BERTOSSI (1955: 241); VOLK (1958: 26); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2).***Silene nemoralis*** Waldst. & Kit.≡ *Silene italica* (L.) Pers. subsp. *nemoralis* (Waldst. & Kit.) Nyman**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Orli xerofili.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Rocca Susella, Monte Magrera, 31.10.2006, *D. Chiappetta & V. Terzo* (PAV-Lav).**Biblio.** GENTILE & SARTORI (1975: 14): valli Staffora e Curone; BARBERINI (1995: 30): alta Val Tidone.***Silene nutans*** L. subsp. *nutans*= *Silene pelidna* Rchb.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Orli e praterie mesoxerofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** CESATI (1835b); VOLK (1958: 33); MACCHIAVELLO (2003: 12); ABELI (2005: 40); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Dubbia la segnalazione di Macchiavello (2003) per la vetta del M. Vallassa.***Silene nutans*** L. subsp. *insubrica* (Gaudin) Soldano≡ *Silene insubrica* Gaudin = *Silene livida* Willd. = *Silene nutans* L. var. *viridella* Otth**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** RR (?)**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *Silene*); Passo del Giovà, prateria, 21.07.1986, *M. Peloso* (PAV sub *S. otites* (L.) Wiebel); Menconico, Monte Penice, vetta, 1425 m, pascolo oligotrofico, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi* sub *S. nutans* L. subsp. *nutans*); *V. Avagnone*: M.te Lesima, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV sub *Silene*).**Biblio.** CESATI (1835b): "Ciaslat." [?]; ROTA (1847: 251): "Pascoli tra Monte Boglelio e Monte Autola [sic] Ce-

sati.”; PAVARINO (1915: 29, 31, 47): Sassi Neri, versante est; M. Pietra Corva, vetta; BARBERINI (1995: 30): M. Penice, M. Pietra di Corvo.

Silene otites (L.) Wibel subsp. *otites*
≡ *Cucubalus otites* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (Strada del Monte, osservatorio astronomico, *Ardenghi*); Codevilla (Mondodone, sterrata a S dell'abitato, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 200): “[...] abunde in collibus siccis arenosis supra Godiasco; Junio ac Julio.”; NOCCA (1823a: 102); CESATI (1835b): “Stafora”; ROTA (1847: 251); Bertossi (1955: 234, 236-237, 239): nei pressi di Godiasco; “zona di Salice”; “poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco”; VOLK (1958: 25): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); GENTILE & SARTORI (1975: 14): valli Staffora e Curone; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Silene pendula L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** NE-Medit.-Mont.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Cervesina, Via Pancarana (SP12), tra Buschi e l'incrocio con Via Don Orione, 66 m, scarpata stradale, avventizia a partire da piante coltivate davanti ad un'abitazione, 16.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *S. dioica* (L.) Clairv.).

Biblio. ARDENGGI (2013f: 301).

Silene pratensis (Rafn) Godr.

≡ *Lychnis pratensis* Rafn = *Lychnis alba* Mill. = *Lychnis vespertina* Sibth., nom. illeg. = *Silene latifolia* Poir. subsp. *alba* (Mill.) Greuter & Burdet – *Lychnis dioica* sensu Nocca & Balb. [1816], non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, orli nitrofilii.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 6); NOCCA (1823a: 107); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 448); BARBERINI (1995: 30); ABELI (2005: 40); ARDENGGI (2008: 44).

Silene vulgaris (Moench) Garcke subsp. *vulgaris*

≡ *Behen vulgaris* Moench = *Cucubalus angustifolius* Mill. = *Cucubalus angustissimus* Nocca & Balb. = *Cucubalus behen* L. = *Silene angustifolia* Guss., nom. illeg. = *Silene inflata* Sm. = *Silene cucubalus* Wibel, nom. illeg. = *Silene vulgaris* (Moench) Garcke subsp. *angustifolia* Hayek – *Silene alpina* auct., non (Lam.) E. Thomas – *Silene angustissima* auct., non Boreau, nom. inval. – *Silene inflata* Sm. subsp. *alpina* auct., non (Lam.) Killias

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, garighe serpentinicole.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 199; 1821b: 25); POLLINI (1822b: 57); NOCCA (1823a: 101); CESATI (1835a); ROTA (1847: 251); CARUEL (1892: 343); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 26, 36, 47); FIORI (1919: 40; 1924a: 485); PIGNATTI (1957: 271, 285); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 30); CASTELLI *et al.* (2001: 143); ABELI (2005: 40); ARDENGGI (2008: 70); CAVAGNA (2008: 148); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Spergularia rubra (L.) J.Presl & C.Presl

≡ *Arenaria rubra* L. ≡ *Alsine rubra* (L.) Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Mazzini, pochi m a N dell'“Ostera del Giuse”, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgo Priolo (SP203, Rivazza, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Linarolo, c. 700 m E dal Ponte della Becca, 55 m, cava di sabbia dismessa, destra idrografica del fiume Po, calpestio ghiaioso, 30.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 252).

Stellaria graminea* L.*Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 202); NOCCA (1823a: 103); BERTOLONI (1841: 649); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 531); ABELI (2005: 40); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si veda la nota a *Stellaria holostea* subsp. *holostea*.***Stellaria holostea* L. subsp. *holostea*****Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** C**L.R.10/2008** C2**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*).**Exs.** NOCCA & BALBIS (1816: 202): "In monte Penice prope sacellum, ac in pratis, Julio."; NOCCA (1823a: 103); ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 528): "[...] monte Penice in quel di Bobbio (Nocc. Balb.) [...]"; PAVARINO (1915: 56): "Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; SCARDAVI (1963: 42): M. Penice; REGIONE LOMBARDIA (2010: 54).**Nota.** Pavarino (1915) riconduce a questa specie la segnalazione di *Stellaria graminea* per il M. Penice pubblicata da Nocca & Balbis (1816).***Stellaria media* (L.) Vill. subsp. *media***≡ *Alsine media* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 151); NOCCA (1823a: 74); ROTA (1847: 252); BÉGUINOT & TRAVERSO (1905: 511); PIGNATTI (1957: 275, 287, 297); SCARDAVI (1963: 42); DEMAESTRI (1976: 61, tab. II, III); BARBERINI (1995: 30); ARDENGHI (2013a: 21; 2014: 54).***Stellaria neglecta* Weihe****Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Campospinoso (Via Moro, *G. Parolo*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Pastore (WGS84: 45°04'26.80"N 09°18'04.60"E), 91 m, vaso, assieme ad abbondante *S. pallida*, 22.03.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).***Stellaria nemorum* L. s.l.****Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora.**Freq.** RR**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 202): "In nemoribus di Lesime, S. Bonetto, Boglelio, et Ghiarolo; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 103); CESATI (1835b): "Selvasa"; ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 522); SCARDAVI (1963: 42); GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; MONDONI (2002: 70): Cegni - Negruzzo, 17.07.2001; Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe; Pian del Poggio.**Nota.** Benchè la specie non sia mai stata osservata in campo dagli autori e non esista alcun *exsiccatum* a sostegno dei dati bibliografici sopra riportati, la presenza di *Stellaria nemorum* in Oltrepò Pavese è altamente probabile alla luce delle segnalazioni per il Piacentino (Bracchi & Romani, 2010). Risulta però impossibile risalire alla sottospecie, anche se appare verosimile che si tratti della subsp. *montana* (Pierrat) Berher.***Stellaria pallida* (Dumort.) Crép.**≡ *Alsine pallida* Dumort.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite psammofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.*Vaccaria hispanica* (Mill.) Rauschert≡ *Saponaria hispanica* Mill. = *Saponaria vaccaria* L. = *Vaccaria segetalis* (Neck.) Garcke ex Asch.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Medit.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa].**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 196): "Inter segetes collium transpadanorum; frequens alla Rocca, Mairano descendendo versus la Camerata; circa Iriam; Junio ac Julio."; NOCCA (1823a: 99); ROTA (1847: 251); SCARDAVI (1963: 42): "Alla Rocca a Mairano, ecc." [sic].

Celastraceae R.Br., nom. cons.

Euonymus europaeus L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P**Hab.** Arbusteti mesoxerofili.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Biblio.** BERTOLONI (1838: 602); ROTA (1847: 254); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 38); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 16).*Euonymus latifolius* (L.) Mill.≡ *Euonymus europaeus* L. var. *latifolius* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** P**Hab.** Faggete.**Alt.** [Plan.-Coll.-]Mont.**Distrib.** [Bassa V. Staffora, V. Versa], alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Versa*: Collina di Stradella nelle siepi, 01.10.1928, L. Ceroni (PAV); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1000 m, faggeta, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** GENTILE & SARTORI (1975: 16): valli Staffora e Curone; POLANI (2006b: 21).*Parnassia palustris* L. subsp. *palustris***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H**Hab.** Torbiere basse alcaline.**Alt.** Mont.**Distrib.** V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, Polani).**Exs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, acquitrino, suolo argilloso calcareo, con: *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Carex demissa*, *Eriophorum latifolium* ed *Epipactis palustris* (*Cari-cion davallianae*), 24.07.2011, N. Ardenghi & F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** PAVESI (1906: 47): “[...] trovasi, sebbene non abbondante e con forme ridotte, in acquitrini tra il Pénice e il monte di Pietra Corva [...]”; SCARDAVI (1963: 60); BOGLIANI *et al.* (2003: 192): Colle dell’Arpeselle.**Nota.** La stazione indicata da Bogliani *et al.* (2003) è la stessa del campione d’erbario sopra citato.

Ceratophyllaceae Gray, nom. cons.

Ceratophyllum demersum L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy**L.R.10/2008** C2**Hab.** Acque correnti.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un’unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Spessa, destra idrografica del fiume Po, 50 m, sponda fangosa del fiume, 28.10.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** REGIONE LOMBARDIA (2010: 62).*Ceratophyllum submersum* L. subsp. *submersum***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./N-Afr.; **T.bio.** Hy**L.R.10/2008** C1**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 187): “In aquis lente fluentibus secus Padum et Ticinum.”; NOCCA (1823b: 106); PARLATORE (1869: 401).

Chenopodiaceae Vent., nom. cons.

Atriplex patula L.= *Atriplex angustifolia* Sm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 219-220); NOCCA (1823b: 125); ROTA (1847: 274); GENTILE & SARTORI (1975: tab 1).*Atriplex prostrata* Boucher ex DC.= *Atriplex hastata* L. var. *salina* Wallr. = *Atriplex latifolia* Wahlenb. = *Atriplex microsperma* Waldst. & Kit. = *Atriplex oppositifolia* DC.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.[-Coll.]**Distrib.** Pianura Padana, [V. Coppa, V. Versa].**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Albaredo Arnaboldi (SP55, circa all’altezza di loc. Lago dei Porci, *Ardenghi*); Casei Gerola (P.L.I.S. “Le Fologhe”, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Prope pagum a Campo Spinoso, s.d., G. Bergamaschi (PAV); Corana, Po, golene e sponde, 02.08.2006, F. Sartori & V. Terzo (PAV-Lav); Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 55 m, incolto parzialmente umido, 23.09.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 55 m, scarpata erbosa presso una cava di sabbia, 23.09.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Broni, Località Campo Viola, 65 m, sponda di un fosso a lato di un campo di frumento, localmente

copiosa, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Santa Giuletta, Strada Provinciale delle Saline (SP66), lato E (WGS84: 45°02'45.85"N 09°11'05.97"E), 68 m, fosso tra i campi, 09.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, Colombetta, lato N della ferrovia, base cavalcavia della SP200 (WGS84: 45°04'49" N 09°19'10"E), 72 m, incolto ruderales, terra smossa, 16.10.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 09.1930, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 219): "Ad margines fossarum di Campo Spinoso ubi *Salicornia herbacea*."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "via, che imena a Casteggio."; NOCCA (1823b: 125); ROTA (1847: 274); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 533, 586): "Campospinoso (Negri)"; PIGNATTI (1957: 285): circa 200 m E dai "costoni che dal paese" di Calvignano "scendono verso Bottassi", 23.06.1956.

Atriplex rosea L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Vicino a Casteggio, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 218-219): "[...] prope Casteggio ad dexteram viae Iriae post pontem della Coppa."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "non molto lungi da Casteggio."; NOCCA (1823b: 125); CESATI (1835a): Casteggio, "P.te della Coppa", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 274).

Bassia scoparia (L.) Voss subsp. *scoparia*

≡ *Chenopodium scoparia* L. ≡ *Kochia scoparia* (L.) Schrad.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, *V. Versa*.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (San Pietro, *Ardenghi*); *V. Versa*: Castana (Via Roma, *Ardenghi*); Montù Beccaria (Tassarole, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stradina privata perpendicolare a Viale Antonio Gramsci, 81 m, ghiaietto, alla base di un muro, 10.11.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Via Dalla Giovanna, 81 m, macerie e marciapiede accanto ad un cantiere edile, 27.11.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Colli di Broni, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 273); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Beta vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa *V. Staffora*, *V. Coppa*, *V. Scuropasso*, *V. Versa*, *V. Bardonezza*, alta *V. Staffora*.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Blitum bonus-henricus (L.) Rchb.

≡ *Chenopodium bonus-henricus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta *V. Staffora*, alta *V. Tidone*.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Sotto il M.te Penice alle Case del Lago, 06.1888, *R. Farneti* (PAV); Case del Lago, 06.1888, *R. Farneti* (PAV); Campi di cereali presso le Cantoniere, 07.08.1906// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 119): "Ad domos a Casale sulla Stafora, et in monte Penice, ad monticularum quaque domo mense Junio, et Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; NOCCA (1823a: 58); CESATI (1835a): "Val di Stafora", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Stafora" [?]; ROTA (1847: 274); PAVESI (1906: 49): "Selvassa."; PAVARINO (1915: 26): attorno alla Cantoniera Ospidaletto.

Chenopodium hybridum (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch

≡ *Chenopodium hybridum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [Pianura Padana], *V. Versa*: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canevino, strada che sale verso la chiesa, sul lato S di questa (WGS84: 44.93846°N 09.27622°E), 482 m, margine stradale, 05.09.2015, *N. Ardenghi* & *S. Mossini* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 120): "[...] Campo Spinoso, Julio et Augusto."; NOCCA (1823a: 59).

Chenopodium murale (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch

≡ *Chenopodium murale* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Canneto pavese, vigne, 09.1928, *L. Ceroni* (PAV sub *Chenopodium*); Malaspina, 03.08.1930, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 09.1930, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 16.08.1940, *L. Ceroni* (PAV sub *C. urbicum* L.); *ibidem*, 10.1942, *L. Ceroni* (PAV sub *Chenopodium*); Canneto pavese: presso la chiesa, 16.09.1945, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 274).

Chenopodium album* L. subsp. *album

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive, greti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 120); ROTA (1847: 274); PIGNATTI (1957: 275); SCARDAVI (1963: 34); DEMAESTRI (1976: 61); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 30); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 35); ARDENGI (2008: 69).

Chenopodium opulifolium Schrad. ex W.D.J.Koch & Ziz

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Alt. Plan.

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Malaspina, 09.1930, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 274).

***Chenopodium vulvaria* L.**

≡ *Chenopodium olidum* Curtis

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (incrocio a E di Casa Valle, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, Via Angelo Cignoli, lato W della Tangenziale di Voghera, 87 m, margine di campo di mais; suolo argilloso, 30.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); ***V. Versa*:** Malaspina, 08.1930, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 10.1932, *L. Ceroni* (PAV); ***alta V. Staffora*:** Varzi, bivio tra la SP48 e la SP186, 550 m, campo di erba medica degradato, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 121); NOCCA (1823a: 59); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 34-35).

Corispermum intermedium Schweigg.

= *Corispermum leptopterum* (Asch.) Iljin = *Corispermum pallasii* Steven – *Corispermum hyssopifolium* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie del Po, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Sabbioni del Po, 31.08.1884, [*L. Bozzi*] (PAV); In arenosis Padi, 31.08.1884, *L. Bozzi* (PAV); *ibidem*, 31.08.1884, [*L. Bozzi*] (PAV); Sabbie del Po, 31.08.1884, *L. Bozzi* (PAV); Riva sinistra del Po (Pavia) a Mezzanino Po, 09.1888, *F. Cavara* (PAV); In arenosis Padanis prope Papiam, 09.1892, *G.B. Traverso* (PAV); Arena Po: greto del fiume, 14.09.1945, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. TARAMELLI (1916: 108): “[...] sabbie delle sponde e delle isole del Po [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138-139): “[...] le sabbie delle sponde e delle isole del Po.”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 534, 584): “Campospinoso (Negri)”; “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881); PIGNATTI (1982a: 172): alveo del Po a Pavia.

Corispermum marschallii Steven

= *Corispermum bracteatum* Viv.

Indig. Neofita; **Orig.** Pont.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie del Po, *s.d.*, *L. Bozzi* (PAV); *ibidem*, 20.10.1883, *L. Bozzi*// In arenosis ad Padum, 12.10.1883, *L. Bozzi* (PAV); In arenosis ad Padum, 12.10.1883, *L. Bozzi* (PAV); Sabbie del Po, 10.1883, *L. Bozzi* (PAV-Gen).

Biblio. BERTOLONI (1833: 24-25): “Varietatem β obtinui ex ripis Padi prope Ticinum ab Eq. Prof. Viviano, et a Prof. Morettono [...]”; FERIOLO & BÉGUINOT (1911: 299): “Ad onore poi del vero va soggiunto che il Viviani fin dal 1804 aveva descritto delle rive del Po presso Pavia un *C. bracteatum* ritenuto in seguito sinonimo di *C. Marschallii* Stev. [...]”; FIORI (1923c: 424): “pr. Pavia”; PIGNATTI (1982a: 171-172): alveo del Po a Pavia; BANFI & GALASSO (2010: 193, CD-ROM).

Nota. La specie non è stata più ritrovata in tutto il territorio provinciale.

Cycloloma atriplicifolium (Spreng.) J.M.Coult.

≡ *Salsola atriplicifolia* Spreng. = *Cycloloma platyphyllum* (Michx.) Moq.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Sabbie fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Broni (Casa dell'Olmo, *Ardenghi*); San Cipriano Po (sponda del Po, *Bossi*); Spessa (destra del Po, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie del Po, 31.08.1884, *L. Bozzi* (PAV); Ad Padum flumen «(Pavia)», 09.1894, *G.B. Traverso* (PAV); Arena Po: greto del Po (sabbioni), 14.09.1945, *L. Ceroni* (PAV); Pavia, sabbie di Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV); *V. Versa*: Stradella, San Zeno, all'altezza della fabbrica "C.I.M.A." (WGS84: 45°03'18"N 09°18'22"E), 96 m, cumulo di sabbia, 30.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CAVARA (1894: 94): "[...] specie lungo le rive del Po [...]"; POLLACCI (1918: 57): "Nella sabbia lungo il Po in territorio pavese raccolse L. Bozzi in agosto. Farneti, Cavara raccolsero lungo il Po."; BANFI & GALASSO (2010: 194, CD-ROM).

Dysphania ambrosioides (L.) Mosyakin & Clemants
≡ *Chenopodium ambrosioides* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Neotrop.; **T.bio.** U

Hab. Greti e sponde fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Linarolo (destra del Po, ca. 800 m E dal Ponte della Becca, ex cava di sabbia, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Bagnaria (Casa Arcano, SS461, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: In sabulosis Padi «(Pavia)», 09.1894, *G.B. Traverso* (PAV); Pavia. Sabbie di Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Chenopodium ambrosioides* var. *anthelminticum* [sic]); Spessa, destra idrografica del fiume Po, 50 m, sponda, su suolo sabbioso, 23.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, torrente Staffora, 185 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 85 m, greto, su terra smossa derivante dalla frana di una sponda, 03.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montù Beccaria, Molino Quaroni, all'altezza del tratto di strada tra Vigalone e Roncole, 106 m, margine di boscaglia degradata con *Robinia pseudoacacia* e *Populus alba* lungo il torrente Versa, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 274); BANFI & GALASSO (2010: 195, CD-ROM).

Dysphania botrys (L.) Mosyakin & Clemants
≡ *Chenopodium botrys* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie del Po a Mezzanino, 12.10.1883, *L. Bozzi* // Mezzanino; in arenosis ad Padum, 12.10.1883, *L. Bozzi* (PAV); Arena Po, greto del fiume (sabbioni), 14.09.1945, *L. Ceroni* (PAV); Pavia. Sabbie di Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Chenopodium ambrosioides* var. *anthelminticum* [sic] Gray); Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006, *F. Sartori* & *V. Terzo* (PAV-Lav).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 121): "In arenosis secus Padum al Bosco di Bastida, tum secus Stafora Junio."; BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; NOCCA (1823a: 59); ROTA (1847: 273); SCARDAVI (1963: 34).

Kali macrophyllum (R.Br.) Galasso & Bartolucci
≡ *Salsola macrophylla* R.Br. ≡ *Salsola kali* L. subsp. *pontica* (Pall.) Mosyakin ≡ *Salsola tragus* L. subsp. *pontica* (Pall.) Rilke

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Pont.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Rive del Po a Pavia, 07.[s.a.], *G. Comolli* (PAV sub *Salsola kali* L.).

Note. Specie nuova per la Lombardia, non ritrovata di recente.

In PAV è depositato un secondo campione lombardo di *Kali macrophyllum*, sempre raccolto da G. Comolli lungo il tratto pavese del fiume Po (sponda sinistra): Sulla sabbia del Po a Mezzana Corti, s.d., *G. Comolli* (PAV sub *Salsola kali* L.). Entrambi gli *exsiccata* sono caratterizzati da perianzio fruttifero non formante un rigido becco centrale, aptero o con ali scarsamente sviluppate, complesso di caratteri che consente di smentire le identificazioni originarie e di ritenere dubbie le segnalazioni storiche di *K. turgidum* per la provincia di Pavia. Il risultato della revisione dei campioni pavese rafforza il quadro distributivo fornito dalla recente revisione di Rilke (1999; si veda anche Saiani, 2012), che relega *K. turgidum* alle coste atlantiche del continente europeo e riporta per l'Italia un unico campione storico proveniente dal litorale triestino.

Lipandra polysperma (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch
≡ *Chenopodium polyspermum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Colture sarchiate, ambienti ruderali a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. ROTA (1847: 274); BARBERINI (1995: 30).

Oxybasis urbica (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch
= *Chenopodium urbicum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 119-120): “Ad domos et ad vias publicas.”; NOCCA (1823a: 58); BERTOLONI (1837: 26): “[...] ex collibus di Godiaco [*sic*] in regione ultrapadana Ticinensi a Prof. Morettio [...]”; ROTA (1847: 274).

Nota. Un campione in PAV raccolto a Mezzana Corti (sponda sinistra del Po) nel 1903 da G.B. Traverso rende plausibili le segnalazioni storiche sopra citate.

Salicornia perennans Willd. subsp. *perennans*
= *Salicornia patula* Duval-Jouve – *Salicornia europaea* auct., non L. – *Salicornia europaea* L. var. *herbacea* auct., non L., nom. inval. – *Salicornia herbacea* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: A Campo spinoso vicino alla fonte [...]ale detta il Borone. Ant[...], s.d., *F. Bonfico* (PAV-Gen); In un sito unico al di là del Po! Pare che in quel luogo ci fosse una fonte salsa poiché ci crescono unite l'*Atriplex latifolia* Whalenb [*sic*]; il *Polypogon monspeliense* ed altre piante marittime, s.d., *G. Moretti* (FI) [sullo stesso foglio è montato un campione della stessa specie raccolto nel 1853 a Dragoncello, nella valle di Sermide, da A. Magnaguti].

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 1-2): “Sponte haec planta oritur in salso quodam stagno, non longe a Campo spinoso, loco dicto il Borone D. Roveda una cum palustribus nonnullis plantis, *Scirpo maritimo*, *Polypogone monspeliensis* etc.”; “In hortum Botanicum Ticin. illata, primo anno eumdem habitum servavit ac loco natali; sequenti anno ex seminibus in ollam lapsis enata, admodum minor, nec semina perfecit.”; MORETTI (1822a: 367): “Non è nuovo per altro il fenomeno, di trovarsi cioè delle piante marittime nelle paludi di acqua dolce; imperocché noi ne abbiamo un esempio a poche miglia dalla nostra città (Pavia) nel luogo detto il Tombone Roveda, ove crescono cotali piante, e particolarmente nascevi in buon dato la *Salicornia herbacea*. Il primo che fra noi osservò tal fenomeno (e sono ben 30 e più anni) è stato uno speziale da Broni di non comune merito, il fu Francesco Fumagalli, che graziosamente lo fece noto a noi ed al P. Nocca; ma quest'ultimo non si degnò neppure di nominarlo nella Flora Ticinensis!”; NOCCA (1823a: 1): “In salso quodam stagno non longe a Campo Spinoso et Baselica transpadana, loco dicto il Borone D. Roveda.”; ROTA (1847: 273); TARAMELLI (1916: 108): “Nelle saline tra Miradolo e Monteleone,

le meglio conosciute, ed a quelle di Campo Spinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138): “[...] Campospinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]”; FIORI (1923c: 426): “lungo il Po e nelle saline di Miradolo nel Pavese.”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 535, 584, 586): “Campospinoso (Negri)”; “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso.” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881); “ho avuto però notizia che esiste una [*sic*] vecchio inserto di *Salicornia herbacea* [proveniente da Rivanazzano] presso l'Università di Pavia.”; SCARDAVI (1963: 35): “In uno stagno vicino a Campospinoso.”

Note. La specie era anticamente presente in corrispondenza della fonte salsa di Cascina Borrone di Mezzanino (per maggiori informazioni su questa località si veda il paragrafo introduttivo “Il paesaggio vegetale” e l'Appendice 2). Secondo Moretti (1822a), la popolazione venne scoperta dal bronese Francesco Fumagalli agli inizi del XIX secolo e successivamente comunicata a Nocca. Attualmente estinta in Lombardia (Banfi & Galasso, 2005), *Salicornia perennans* subsp. *perennans* era stata segnalata nello stesso periodo anche per le aree salmastre di Sermide (Mantova) e Miradolo Terme (Pavia) (Pollini, 1822a; Bertoloni, 1833; Fiori, 1923c; Galasso, 2015a; Truzzi, 2015). Il campione di Rivanazzano Terme citato da Bertolani-Marchetti (1954), non direttamente esaminato dall'autrice, non è stato trovato in PAV, pertanto la presenza della specie in bassa V. Staffora viene considerata dubbia.

Spinacia oleracea L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via Buoizzi, un esemplare maschile, *Ardenghi*).

Nota. Archeofita casuale nuova per la Lombardia.

Cistaceae Juss., nom. cons.

Cistus salviifolius L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** N

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. V. Avagnone: Coleg. in aridis rupes M. Lesima Appenninorum supra Varzi, 1822, *G. Bergamaschi* (PAV); **dd:** Sulla somma veta [*sic*] del Bosco [?] grande verso ievice [?] (PAV sub *C. italicus?* *salvifolius*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 8): “In ampla sylva, quae praecedat il Rille [*sic*] collegit et benevole communi-

cavit saepius laudatus Dominus Angelini.”; NOCCA (1823a: 128); CESATI (1835a): “Il Rille” [*sic*], 06.1835; ROTA (1847: 250); FIORI & PAOLETTI (1898: 399); FIORI (1924a: 536).

Nota. Impossibile localizzare la segnalazione di Nocca & Balbis (1816), alla quale è presumibilmente collegato il secondo campione sopra citato (“Bosco [?] grande” è la traduzione italiana di “*Ampla sylva*”).

Fumana procumbens (Dunal) Gren. & Godr.
≡ *Helianthemum procumbens* Dunal ≡ *Fumana vulgaris* Spach, nom. illeg. = *Helianthemum fumana* (L.) Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Garighe.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 250-251); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 128); CESATI (1835b); ROTA (1847: 250); BERTOSSI (1955: 237, 239, 241); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5).

Nota. Si veda la nota a *Fumana ericifolia* [§].

Helianthemum apenninum (L.) Mill. subsp. *apenninum*
≡ *Cistus apenninus* L. = *Helianthemum pulverulentum* Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOSSI (1955: 236-237, 239, 242); VOLK (1958: 25); PIROLA *et al.* (1968: 399); PESCE *et al.* (1977: 60); BULLA & ROMANI (2001: 135); MACCHIAVELLO (2003: 6, 10, 13; 2004: 11-12); REGIONE LOMBARDIA (2010: 121).

Helianthemum nummularium (L.) Mill.

≡ *Cistus nummularius* L. = *Cistus grandiflorus* Scop. = *Cistus tomentosus* Scop. = *Helianthemum chamaecistus* Mill. subsp. *obscurum* Čelak. = *Helianthemum grandiflorum* (Scop.) DC. = *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *obscurum* (Čelak.) Holub = *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *grandiflorum* (Scop.) Schinz & Thell. = *Helianthemum nummularium* (L.) Mill. subsp. *tomentosum* (Scop.) Schinz & Thell. = *Helianthemum ovatum* (Viv.) Dunal = *Helianthemum vulgare* Gaertn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** C

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile, garighe.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 251); BERGAMASCHI (1823a: 74; 1823b: 97); NOCCA (1823a: 129); ROTA (1847: 250); PAVARINO (1915: 26-27, 29, 31, 47); MAFFEI (1921: 144); BERTOSSI (1955: 241); VOLK (1958: 24-25, 28); SCARDAVI (1963: 57); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4, 6, 8-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 30); ABELI (2005: 37); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Prima della revisione di Volkova *et al.* (2016), che non distingue taxa infraspecifici all'interno di *Helianthemum nummularium*, in Oltrepò Pavese era stata identificata unicamente la subsp. *obscurum*.

Cleomaceae Bercht. & J.Presl

Polanisia trachysperma Torr. & A.Gray

≡ *Polanisia dodecandra* (L.) DC. subsp. *trachysperma* (Torr. & A.Gray) Iltis

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ghiaie fluviali da riporto.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Exs. ***Pianura Padana:*** Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006 *F. Sartori & V. Terzo* (PAV-Lav); Bonnasco, Via Fabbrica (SS10), all'altezza del bivio per Cardazzo, 95 m, terreno ruderale (lavori in corso), 02.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); ***bassa V. Staffora:*** Bagnaria, SP461 (nuovo tratto), lato S, a W di Casa Arcano (WGS84: 44.82386°N 09.14469°E), 336 m, ghiaia di riporto impiegata per il rifacimento della strada, abbondante lungo un tratto di ca. 50 m, 06.08.2015, *N. Ardenghi, P. Cauzzi & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PIROLA (1964: 41): “Po presso Pavia”; “fianchi del terrapieno dell'autostrada Milano-Genova, nel tratto compreso tra il Po e Voghera”; BANFI & GALASSO (2010: 168, CD-ROM).

Colchicaceae DC., nom. cons.

Colchicum alpinum Lam. & DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. NW-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA (2010: 211); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Colchicum autumnale L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.
Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.
Distrib. [Pianura Padana], V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 174); NOCCA (1823a: 87); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 159); PAVARINO (1915: 46); SCARDAVI (1963: 17); PIGNATTI (1982c: 351); BARBERINI (1995: 25); POLANI (2006b: 23).

Colchicum lusitanum Brot.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.-Mont; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1
Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Tidone, V. Bardonezza, alta V. Tidone.
Freq. RR
Exs. *Bassa V. Tidone*: Strada Carmine-Casa Marchese, scarpata-fossato laterale alla strada, 23.09.2010, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*; *V. Bardonezza*: Rovescala, sponda sinistra del torrente Bardonezza all'altezza di Pieve (UTM-WGS84: 32T 527250.4982650), 191 m, bosco misto con *Robinia pseudoacacia*, *Ulmus minor*, *Quercus pubescens*, 23.09.2015, *C. Girometta (PAV-Lav)*; *alta V. Tidone*: 1 km prima di Grazzi, in un fosso della strada, 23.09.2010, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*.

Commelinaceae Mirb., nom. cons.

Commelina communis L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.
Freq. R
Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Ripaldina, Via Botteghino, *Ardenghi*); Stradella (Via Bruni, *Ardenghi*; Via F.lli Cervi, lato E dell'incrocio con Via Di Vittorio, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgo Priolo (Via Maestra, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (SP201, Beria, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Mazzini, 88 m, giardino privato, esemplare forse coltivato, raccolto per determinare una pianta priva di fiori cresciuta alla base del muretto che circonda il giardino, 08.06.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 52, CD-ROM).

Convolvulaceae Juss., nom. cons.
= Cuscutaceae Dumort., nom. cons.*Convolvulus arvensis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroterofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 97); NOCCA (1823a: 48); ROTA (1847: 267); PAVARINO (1915: 26); BERTOSI (1955: 232-234, 242); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4, 5-6); DE-MAESTRI (1976: 69, tab. I-III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BRUSONI (1996: 77); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 18); ARDENGHI (2008: 27, 44, 69); ARDENGHI *et al.* (2011: 83); ARDENGHI & GALASSO (2013: 30); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Convolvulus cantabrica L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H
Hab. Garighe, praterie xerofile.
Alt. Coll.
Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa.
Freq. R
Obs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Polani*).
Exs. *Bassa V. Staffora/V. Coppa*: Fl. junio A Montalto, Godiasco, ecc., 1817, *F. Bonfico (PAV)*; *V. Coppa*: M.te Cesarino, s.d., *L. Bozzi & A. Lodi (PAV)*; M.te Cesarino, 06.1886, [*F. Cavara & G. Traverso*] (PAV); *ibidem*, 06.1886, *F. Cavara & G. Traverso (PAV, 2 campioni)*; In collibus prope «Calvignano (Pavia)», 05.1899, *G.B. Traverso (PAV)*; Borgo Priolo, Rossoleira, cava d'argilla «Geocave s.r.l./ Fossio s.r.l.», 148 m, S, pendio arido, suolo marnoso, 28.06.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 98): «In locis siccis et petrosis in collibus di Casteggio, Montalto, Godiasco, Ritorbido etc.»; BERGAMASCHI (1823a: 74): «via, che ime-na a Casteggio.»; NOCCA (1823a: 48); CESATI (1835a): Casteggio; «Val di Stafora», Godiasco, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): «Stafora»; ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 804): «[...] colli Pavesi a Montalto (Rampoldi!) e in diversi altri punti (Nocc. Balb.) [...]»; BERTOSI (1955: 236-237, 239): «zona di Salice»; «poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco»; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); SCARDAVI (1963: 97-98): Casteggio, Montalto, Godiasco, Ritorbido; PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; Salice Terme, 18.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977:

123); PESCE *et al.* (1977: 42, 60): Appennino Pavese, serpentini; parte terminale della Valle Staffora; MACCHIAVELLO (2003: 7, 11): zona del M. Vallassa; presso la rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 12): presso la rupe del Guardamonte.

***Convolvulus sepium* L.**

≡ *Calystegia sepium* (L.) R.Br.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV-Belli.

Biblio. ROTA (1847: 268); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 543); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 41); ABELI (2005: 35); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).

***Convolvulus silvaticus* Kit.**

≡ *Calystegia silvatica* (Kit.) Griseb.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso.

Freq. RR

Obs. **Pianura Padana:** Broni (ex SS10, lato NW di Cascina Stefano, *Ardenghi*); Stradella (Via F.lli Cervi, *Ardenghi*); **V. Scuropasso:** Broni (Recoaro, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana:** Broni, Pirocco, 63 m, E, argine di un canale, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

***Cuscuta campestris* Yunck.**

– *Cuscuta pentagona* auct., non Engelm.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali, colture estive (soprattutto erba medica e soja), greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 210, CD-ROM).

Nota. Si veda la nota a *Cuscuta europaea*.

Cuscuta epilinum Weihe

Indig. Archeofita; **Orig.** E-Eur./Asiat.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll. (?)]

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 268, 286): “Sul *Linum usitatissimum*.”; CARUEL (1886: 820).

Cuscuta epithymum* (L.) L. subsp. *epithymum

≡ *Cuscuta europaea* L. var. *epithymum* L. = *Cuscuta acutiflora* Rota

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie mesoxerofile, colture (erba medica).

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 268, 286); PAVARINO (1915: 28); FIORI (1926a: 298); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 98); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6-7, 9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ARDENGHI (2013c: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Cuscuta europaea*.

***Cuscuta europaea* L.**

= *Cuscuta major* DC., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. **Pianura Padana:** Arena Po (SP144, massicciata ferroviaria tra lo Scolo Rile e il passaggio a livello sul suo lato E, su *Humulus lupulus*, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana:** Stradella, via Emilia (SS10), circa 930 m E dall'incrocio con la strada della regione Casamassimini, 95 m, ciglio a ridosso di un fosso, su *Urtica dioica* L., 21.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 80): “In pluribus plantis, praesertim in Trifolio, Sambuco Ebulo, Thymo calamintha in urbis propugnaculis parasita.”; NOCCA (1823a: 39); BERTOLONI (1837: 68): “Observavi copiosissimam in agro Ticinensi supra sepes.”; ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 821); SCARDAVI (1963: 98); BARBERINI (1995: 41): Casa Borroni, Pozzallo, su *Aegopodium podagraria* e *Urtica dioica*.

Nota. La segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa da Nocca (1823a), si riferisce probabilmente a più specie (tra cui *Cuscuta epithymum* e *C. campestris*), come suggeriscono le piante ospiti citate. Il dato di Barberini (1995) merita d'essere verificato.

Cuscuta planiflora Ten.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 268, 286): “Sull’*Achillea nobilis* a Broni.”; CARUEL (1886: 825); FIORI & BÉGUINOT (1902: 364); FIORI (1926a: 299); SCARDAVI (1963: 98).

Nota. Benché non siano stati trovati campioni d’erbario a conferma dei dati bibliografici sopra citati, la presenza antica della specie in Oltrepò Pavese appare plausibile alla luce della recente segnalazione per il Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Dichondra micrantha Urb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Luoghi calpestati e ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (ex SS10, lato S dell’incrocio con Viale Rimembranze, all’altezza della ditta “Auteco”, *Ardenghi*; Viale Gramsci, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Casteggio (Via Circonvallazione Cantù, *Ardenghi*); Fortunago (Via Municipio, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale “Iper Montebello”, davanti al “Botanic Garden Center”, 87 m, fessure tra autobloccanti, accanto ad un’aiuola ove coltivata, 24.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 211, CD-ROM).

Ipomoea purpurea (L.) Roth

≡ *Convolvulus purpureus* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Ripaldina, Via Botteghino, *Ardenghi*; Ripaldina, Via Stradagrande, lato NW dell’incrocio con Via Botteghino, *Ardenghi*); Stradella (Via Maggi, 3, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Varzi (SP461, Ponte dei Sospiri, lato W, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Casa del Pozzo, 164 m, fosso lungo la strada, 11.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, regione S. Zeno, quasi sotto il ponte per Casa Berni, destra idrografica del torrente Versa, 94 m, sponda, su suolo argilloso smosso di recente per lavori di risagomatura, 24.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Cornaceae Bercht. & J.Presl, nom. cons.

Cornus mas L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 261); CARUEL (1888: 173); SCARDAVI (1963: 87); GENTILE & SARTORI (1975: 17); MONDONI (2002: 75, 78); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 17); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Cornus sanguinea L. subsp. *hungarica* (Kárpáti) Soó
≡ *Cornus hungarica* Kárpáti

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV-Belli, PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 78); NOCCA (1823a: 37); ROTA (1847: 261); BERTOSI (1955: 243); PIROLA *et al.* (1968: 398-399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6, 8); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 38); BRUSONI (1996: 77); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171-172); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Nota. Vengono qui riuniti tutti i dati bibliografici relativi alla specie.

Crassulaceae J.St.Hil., nom. cons.

Hylotelephium maximum (L.) Holub subsp. *maximum*
≡ *Sedum telephium* L. var. *maximum* L. ≡ *Sedum maximum* (L.) Hoffm.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Tidone].

Freq. 0

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Nota. La popolazione di Pietra Corva, osservata fino a circa una decina di anni fa, è estinta; non si esclude che la scomparsa sia dovuta alla raccolta da parte degli escursionisti.

Sedum acre L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** C

Hab. Muri, ambienti ruderali assolati (cigli stradali), teti.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 259); CARUEL (1890: 58); PAVARINO (1915: 48); SCARDAVI (1963: 59); BARBERINI (1995: 33).

Sedum album L.

= *Sedum album* L. subsp. *micranthum* (Bast. ex DC.) Syme = *Sedum turgidum* Ramond ex Lam. & DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Praterie xerofile, muri.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORETTI (1823: 41); BERGAMASCHI (1824b: 267); ROTA (1847: 259); PAVESI (1906: 50); PAVARINO (1915: 29, 31, 48); SCARDAVI (1963: 59); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); BARBERINI (1995: 33); CASTELLI *et al.* (2001: 146); ABELI (2005: 39).

Sedum cepaea L.

= *Sedum gallioides* Pourr. ex All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** T

Hab. Muri freschi e ombreggiati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (tra Via Emilia e Colombetta, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Viale Resistenza all'altezza della chiesa di Montalino, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, 05.1886, *P. Baccarini* (PAV); *V. Versa*: Stradella [Viale Resistenza], 05.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 205): "Ad oras fossarum in sylvis, locis umbrosis, praesertim in collibus di S. Colombano, ac transpadanis; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 105); ROTA (1847: 259).

Sedum dasyphyllum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Pareti rocciose, muri.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 205); NOCCA (1823a: 105); BERGAMASCHI (1824b: 267); ROTA (1847: 259); PAVARINO (1915: 31, 48); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); CASTELLI *et al.* (2001: 146); ABELI (2005: 39).

Nota. Si veda la nota a *Sedum brevifolium* [§].

Sedum rubens L.

≡ *Crassula rubens* (L.) L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Atl.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan., [Mont.]

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Case Sparse Nord, poco prima della curva, sul confine con Broni, 66 m, ciglio arido, su detrito ghiaioso, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Sopra Barostro, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *S. acre* L.) [lo stesso campione include anche una raccolta proveniente da Sora, Pavia].

Biblio. CESATI (1835b): "Rio Lagone Staffora ad oras [?]" ; ROTA (1847: 259).

Sedum sarmentosum Bunge

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** C

Hab. Muri.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (passaggio a livello a E dello Scolo Rile, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Canneto Pavese (Casa Carrettieri, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (abitato di Casa Rocchi, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Don Rutta, 87 m, avventizio lungo il margine di un giardino, 19.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 95, CD-ROM)

Sedum sexangulare L.

– *Sedum mite* auct., non Gilib.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** C

Hab. Praterie xerofile, muri.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 259); PAVARINO (1915: 27); VOLK (1958: 26); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); ABELI (2005: 39).

Sedum thartii L.P.Hébert

≡ *Sedum montanum* Songeon & E.P.Perrier subsp. *orientale* 't Hart ≡ *Sedum pseudorupestre* L.Gallo, nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** C

Hab. Garighe, muri, ambienti ruderali assolati.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GALLO (2000: 81).

Note. Sono verosimilmente da ricondurre a questa specie tutti i dati bibliografici relativi a *Sedum rupestre* [§].

La presenza di *S. thartii* in Pianura Padana, V. Versa e V. Bardonezza è frutto di introduzioni a scopo ornamentale.

Si vedano anche le note a *S. montanum* [§] e *S. ×niccaeense* [§].

Sempervivum alpinum Griseb. & Schenk

≡ *Sempervivum tectorum* L. subsp. *alpinum* (Griseb. & Schenk) Arcang.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Pareti rocciose.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Ardenghi*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, ca. 1000 m, rocce ofiolitiche, 30.07.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Si veda la nota a *Sempervivum tectorum*.

Sempervivum tectorum L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Muri e pavimentazioni.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. V. Versa, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (Via XXV Aprile, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Bocco, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 222): “In tectis, Julio.”; NOCCA (1823a: 114); ROTA (1847: 259); CARUEL (1890: 19); PAVESI (1906: 50): “Selvassa, Sassi neri, Pénice.”; PAVARINO (1915: 29, 31, 48): Sassi Neri, “sulle vette (1000 m circa)”; M. Pietra Corva, vetta; SCARDAVI (1963: 60): Selvassa, M. Penice; PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 33): M. Pietra di Corvo e Sassi Neri.

Nota. Solo la segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa da Nocca (1823a), Rota (1847) e Caruel (1890), è verosimilmente da ricondurre a questa specie. Le altre si riferiscono a *Sempervivum alpinum*.

Umbilicus rupestris (Salisb.) Dandy

≡ *Cotyledon rupestre* Salisb.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** G

Hab. Muri freschi e ombreggiati.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Stradella, 09.2009, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, Viale Resistenza, all'altezza della chiesa di Montalino, 129 m, E, vecchio muro stillicidioso lungo la strada, con abbondante strato muscinale (*Centrantho-Parietarium*), localmente abbondante, 07.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Immagini della popolazione sono disponibili al seguente link: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=10010>> (ultimo accesso 24 gennaio 2016).

Cucurbitaceae Juss., nom. cons.

Bryonia dioica Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 196); NOCCA (1823b: 111); ROTA (1847: 259); BARBERINI (1995: 45); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Citrullus lanatus (Thunb.) Matsum. & Nakai, nom. cons.

≡ *Momordica lanata* Thunb., nom. cons.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Afr.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni, greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*; Via Brodolini, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zenno, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 98 m, greto, 17.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. In Pianura Padana (specialmente nella Bassa lombarda ed emiliana) è coltivata un'altra specie di cocomero, *Citrullus amarus* Schrad. [= *C. caffer* Schrad. = *C. lanatus* var. *citroides* (L.H.Bailey) Mansf.], localmente noto come “cocomero da mostarda” o “da marmellata” (in inglese “*preserving melon*”); grazie al mesocarpo più sodo e meno dolce della classica angu-

ria estiva (*C. lanatus*), è tradizionalmente impiegato per la produzione di mostarde e marmellate. *C. amarus* è una specie nativa dell'Africa meridionale, senza alcuna parentela con *C. lanatus*, la cui domesticazione sarebbe avvenuta in modo del tutto indipendente (Chomiki & Renner, 2014; Renner *et al.*, 2014). Le due specie si distinguono per la diversa morfologia del mesocarpo (biancastro, compatto e insapore in *C. amarus*, rosso vivo, farinoso-acquoso e dolce in *C. lanatus*) e il colore dei semi (generalmente rosso o verde brillante in *C. amarus*, nero o marrone scuro in *C. lanatus*); secondo Nesom (2011), un ulteriore carattere diagnostico è rappresentato dalle lamine fogliari (ovate, lunghe 3-10(-14) cm in *C. amarus*, da ovate a lanceolate oppure ovato-triangulari, lunghe 8-20 cm in *C. lanatus*). Sebbene la coltivazione di *C. amarus* in Italia sia limitata prevalentemente agli orti famigliari, non è da escludere che anche questa specie, alquanto rustica, possa dare origine a casi di avventiziato.

Cucumis melo L. subsp. *melo*

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Paleotrop.; **T.bio.** T

Hab. Greti, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, tra Cascina Gattera e Colombarolo, 54 m margine di un campo di mais, 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 98 m, greto del torrente Versa, 10.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 259); SCARDAVI (1963: 135); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Cucurbita maxima Duchesne

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali in contesto agricolo.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Pinarolo Po (ca. 500 m W dalla stazione FS, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, frazione Pirocco, 63 m, E, argine di un canale a ridosso di un passaggio agricolo, 10.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 135): "Coltivata, talvolta sfuggita alla coltura."; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Cucurbita melopepo L. subsp. *melopepo*

= *Cucurbita pepo* L. subsp. *ovifera* (L.) D.S.Decker – *Cucurbita pepo* auct. p.p., non L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-C-Am.; **T.bio.** T

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, frazione Colombetta, 93 m, ciglio di una strada costruita recentemente (2008), la pianta, in tempi successivi alla raccolta, ha prodotto frutti giallo-arancioni striati/variegati, comunemente utilizzati a scopo ornamentale, 23.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Mezzanino, Busca, tra l'argine e la sponda destra del Po (WGS84: 45°08'10.72"N 09°12'54.47"E), 56 m, incolto con *Calystegia sepium*, *Urtica dioica* e *Elytrigia repens* (*Convolvulion sepium*), var. ornamentale, con frutti (non raccolti) verdi e tubercolati oppure gialli e lisci (var. *ovifera* (L.) Alef.), 10.09.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 259): "specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee."

Note. Neofita casuale nuova per l'Italia. La segnalazione di *Cucurbita pepo* per la provincia di Pavia riportata da Banfi & Galasso (2010) è da riferire a questo taxon: essa deriva da un dato comunicato da Ardenghi il 24.12.2009, il quale, a sua volta, si basa sul campione di *C. melopepo* subsp. *melopepo* raccolto a Stradella il 23.08.2009.

In linea con Nesom (2011), *C. melopepo* viene qui considerata una specie a sé stante, ben separata da *C. pepo* su base molecolare e geografica. Secondo Decker-Walters *et al.* (1993), la divergenza genetica tra le diverse linee evolutive dell'aggregato di *C. pepo* (incl. *C. melopepo*) sarebbe avvenuta molto prima della domesticazione, in almeno quattro aree geograficamente ed ecologicamente distinte. Su base morfologica *C. melopepo* può essere riconosciuta da *C. pepo* per la forma del peduncolo fruttifero (più slanciato e meno costato), il portamento distintamente rampicante/striante e la minor divisione delle lamine fogliari. Anche la forma dei frutti è utile nella separazione delle due specie: le cultivar di *C. pepo* sono caratterizzate da peponi allungati (gruppi di cultivar 'Zucchini', 'Cocozelle', 'Vegetable Marrow') o sferici ('Pumpkin'), lisci o appena costati (salvo casi eccezionali, come la padana 'Zucca barucca', tipicamente verrucosa), impiegati perlopiù come alimento; quelli di *C. melopepo*, utilizzati soprattutto a scopo ornamentale, presentano invece una sagoma più variabile (sulla base della quale vengono distinti quattro gruppi di cultivar, 'Acorn', 'Scallop', 'Crookneck', 'Straightneck' e 'Ornamental') e possono essere lisci, costati o verrucosi (Paris, 1989, 2001).

Cucurbita pepo L. subsp. *pepo*

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP207, Gabarda, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Via Roma, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 259); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Note. Neofita casuale confermata per la provincia di Pavia. Si veda la nota a *Cucurbita melopepo* subsp. *melopepo*.

Ecballium elaterium (L.) A.Rich.

≡ *Momordica elaterium* L.

Indig. Loc. esotica; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 15): “In campis sterilibus Godiasco finitimis abunde, Julio.”; NOCCA (1823b: 111); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 259); VIOLA (1953: 504): piazzale del cimitero di Bressana Bottarone, semi “giunti quasi certamente con i fiori provenienti dalla Riviera.”; SCARDAVI (1963: 136).

Sicyos angulatus L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Megaforbieti e orli igrofilo e mesoigrofilo, colture estive (mais).

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. LoC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. SOLDANO (1980a: 139); BANFI & GALASSO (2010: 132, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

Cyperaceae Juss., nom. cons.

Blysmus compressus (L.) Panz. ex Link

≡ *Schoenus compressus* L. ≡ *Scirpus compressus* (L.)

Pers., nom. illeg., non Moench = *Scirpus caricis* Retz., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

Hab. Praterie igrofile.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Scuropasso], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Pian del Poggio, stazione di partenza della seggiovia, piccola torbiera con densa copertura muscinale, 21.08.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, ca. 1400 m, acquitrino, 30.06.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, 110 m s dal “Bar ristoro Pietra Corva”, 895 m, margine di acquitrino, 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 24): “Locis humidis inter molendinum di Gazzaniga et Nolamara in collibus di Broni.”; NOCCA (1823a: 11); ROTA (1847: 280); PIGNOTTI (2003: 376): “In paludosis montium circa Bobbio in via a Corbesassi, 20.VII.1835, *Cesati s.n.* (RO)”.

Bolboschoenus laticarpus Marhold, Hrudová, Ducháček & Zákr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Fragmiteti, greti, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Barbiano (SP187, tra San Re e

la ferrovia, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Spiaggia Po, 13.06.1813 (PAV sub

Scirpus maritimus); Prov. Pavia, Cadelbosco, lungo la via di Broni-Pavia, poco lungi da Albaredo Arnaboldi (lungo i fossi), 26.06.1933, *L. Ceroni* (PAV sub

Scirpus maritimus); Sabbie di Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Scirpus maritimus typicus* Asch e Car, 2 campioni); Stradella, via dell’Industria e dell’Artigianato, 63 m, terreno abbandonato precedentemente coltivato a mais [*sic*], 23.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Santa Giuletta, Strada Provinciale delle Saline (SP66), lato W (WGS84: 45°02’47.98”N 09°10’54.44”E), 98 m, fossato a lato di un campo di mais (*Bidention tripartitae*), 09.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Voghera-Retorbido, torrente Staffora, 07.06.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); *V. Coppa*: Borgo Priolo, Rossoleira, cava d’argilla “Geocave s.r.l./ Fossio s.r.l.”, 148 m, margine di fragmiteto, 28.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Si veda anche la nota a *Bolboschenus maritimus* [§].

Bolboschoenus planiculmis (F.Schmidt) T.V.Egorova

≡ *Scirpus planiculmis* F.Schmidt

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Greti, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie di Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Scirpus maritimus typicus* Asch e Car, 2 campioni); Sabbie di Po al ponte per Stradella, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Scirpus maritimus typicus* Asch e Car); Sabbie del Po presso, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV sub *Scirpus maritimus*); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. “Le Folaghe”, 78 m, terreno inondato, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Voghera-Retorbido, torrente Staffora, 07.06.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, torrente Staffora, 185 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Si veda anche la nota a *Bolboschenus maritimus* [§].

Carex acuta L.

= *Carex gracilis* Curtis

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dall'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, magnocariceto, morta, suolo limoso, 02.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Carex acutiformis Ehrh.

= *Carex paludosa* Gooden.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 180); NOCCA (1823b: 103); ROTA (1847: 281).

Carex caryophyllea Latourr.

= *Carex verna* Chaix., nom illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. *Herb. M.N.Strad., Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOSSI (1955: 237, 239, 242); VOLK (1958: 25, 33); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 25); CASTELLI *et al.* (2001: 129); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Carex demissa Hornem.

= *Carex tumidicarpa* Andersson

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli igrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (ca. 400 m NE da Feligara, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Locis humidis sotto il Groppo [...] ascendendo il Penice versus Bobbio (PAV sub *C. flava*); M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV sub *C.*

Oederi, 4 campioni); Santa Margherita di Staffora, Pian del Poggio, ca. 1400 m, acquitrino, 30.06.2011, *F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*; **alta V. Tidone**: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, margine di faggeta, suolo acquitrinoso, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Nota. Si vedano le note a *Carex flava* [§], *C. lepidocarpa* subsp. *lepidocarpa* [§] e a *C. viridula* [§].

Carex digitata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad., Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 173); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823b: 97); CESATI (1835b); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 155); BERTOSSI (1955: 242); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 399); PESCE *et al.* (1977: 58); MONDONI (2002: 72, 79); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 152, 168); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Carex distans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli igrofilii.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 175); NOCCA (1823b: 98); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 156); PAVARINO (1915: 30).

Carex divulsa Stokes

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. T. Abeli, Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARBERINI (1995: 25); ABELI (2005: 35).

Nota. Si veda la nota a *Carex panicea*.

Carex echinata Murray

= *Carex stellulata* Gooden.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie igrofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Biblio. CESATI (1835b): “Varzi (Basso)” [?] [sub *C. stellulata?*]; ROTA (1847: 280): “Luoghi umidi della Valle del Ticino, de’Monti di Bobbio.”

Carex elata All. subsp. *elata*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Ontanete, magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (Garzaia della Roggia Torbida, lato S della ferrovia, *Ardenghi*); Robecco Pavese (Robecchina, lato NE dell’incrocio tra la SP187 e la SP113, *Ardenghi*).

Carex flacca Schreb. subsp. *flacca*

= *Carex claviformis* Hoppe = *Carex erythrostachys* Hoppe
= *Carex glauca* Scop. = *Carex praetutiana* Parl. = *Carex recurva* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** G

Hab. Praterie e orli da xerofili a igrofilii.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 156); PAVESI (1906: 45); FIORI (1907: 45; 1923b: 195); BERTOSI (1955: 241-243); VOLK (1958: 29); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); PIGNATTI (1982c: 675); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 25); CASTELLI *et al.* (2001: 130); MONDONI (2002: 74, 78); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-172, 174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Carex halleriana Asso subsp. *halleriana*

= *Carex gynobasis* Chaix

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 281); BERTOSI (1955: 242); VOLK (1958: 28); GENTILE & SARTORI (1975: 21); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Carex hirta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroteromofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 181); NOCCA (1823b: 103); CESATI (1835b); ROTA (1847: 281).

Carex humilis Leyss.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Polani*); *alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, sentiero verso località detta “il Freddo”, ca. 950 m, rocce ofiolitiche, 30.04.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Carex leersii F.W.Schultz, nom. cons. prop.

= *Carex polyphylla* Kar. & Kir. – *Carex guestphalica* auct., non (Boenn. ex Rchb.) Boenn. ex O.Lang

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroteromofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, tra la rotonda della SS35/SP1 e la ferrovia, sul confine con Castello di Branduzzo, frazione Valle Botta, 61 m, sterata, 28.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Linarolo, c. 700 m E dal Ponte della Becca, cava di sabbia dismessa, destra idrografica del fiume Po, 55 m, N, vecchio cumulo di ghiaia, 30.08.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all’altezza di loc. Tabacca, 586 m, fosso a lato della strada, 22.04.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato E, 1045 m, margine stradale, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Carex leporina L.= *Carex ovalis* Gooden.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoigrofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Tidone*: Au Dessus de Romagnese dans un marais, 07.1821, *s.coll.* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821b: 32): “in locis uliginosis ultra Romagnese reperiundis.”; ROTA (1847: 281).*Carex liparocarpos* Gaudin subsp. *liparocarpos*= *Carex nitida* Host**Indig.** Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C2**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Bagnaria (imbocco W della Valle del Rio Piccoletto, lato E del confine con Stemigliano di Gremiasco, *Ardenghi*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Godiasco, Gomo, 23.05.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); Cecima, Strada del Monte, lato E dell'osservatorio astronomico di Ca' del Monte (WGS84: 44°48'51.90"N 09°04'44.90"E), 669 m, prateria xerofila, 20.06.2014, *N. Ardenghi, T. Abeli & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BERTOSI (1955: 238, 241-242): “zona di Salice”; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; VOLK (1958: 24): bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi).**Nota.** Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Regione Lombardia (2010) è basato su una stazione situata a nord del Po.*Carex montana* L.= *Carex collina* Willd.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete, orli e praterie mesoxerofili.**Alt.** [Coll.-]Mont.**Distrib.** [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 173); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823b: 97); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 155); GENTILE (1975: tab.); BARBERINI (1995: 25); MONDONI (2002: 74, 78); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 174); BARCELLA *et al.* (in prep.).*Carex ornithopoda* Willd.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Alt.** [Mont.]**Distrib.** [V. Avagnone].**Freq.** 0**Exs.** *V. Avagnone*: Cima Monte Lesima, 1700 m, prateria xerica, 30.07.1967, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV).**Biblio.** PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967.*Carex otrubae* Podp.– *Carex cuprina* auct., non (I.Sándor ex Heuff.) Nendtv. ex A.Kern.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Atl.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Nota.** Si veda la nota a *Carex vulpina* [§].*Carex pairae* F.W.Schultz**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoxerofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Staffora*: Sopra Giarola, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *C. stellulata* Good.).*Carex pallescens* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete, rimboschimenti di conifere.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (pendici del M. Pan Perduto, *Ardenghi*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, margine di rimboschimento di conifere, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani*, det. *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, a lato del “Giardino Alpino di Pietra Corva”, 950 m, margine di rimboschimento a *Pinus nigra*, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, sentiero tra il Giardino Alpino di Pietra Corva e il M. Pan Perduto (WGS84: 44°49'11"N 09°21'29"E), 996 m, faggeta, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** CESATI (1835b): “Boglelio; Bobbio Mti”.

Carex panicea L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G**Hab.** Praterie igrofile.**Alt.** [Plan.], Mont.**Distrib.** [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Pozzallo, *Polani*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 176): "In nemorosis collium di Broni alla Rocca."; NOCCA (1823b: 100); FARNETI (1900: 156): "[...] Monte Penice, Giugno 1888, Far."; PAVARINO (1915: 45); BARBERINI (1995: 25): Casa Borroni, M. Penice.**Nota.** Il campione citato da Farneti (1900), conservato in PAV, appartiene a *Carex distans*.*Carex paniculata* L. subsp. *paniculata***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie igrofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (*Polani*); Menco-nico (M. Penice, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 172-173): "In paludibus."; NOCCA (1823b: 96); FARNETI (1900: 155): "Monte Penice, Giug. 1888, Far. Nello stesso cespo si osservano individui a pannocchia compatta ed altri a spica semplice lineare, interrotta, e vi si osservano tutti gli stadi intermedi."; PAVARINO (1915: 45).*Carex pendula* Huds.= *Carex maxima* Scop.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Boschi ripariali, megaforbieti igrofilii e mesoigrofilii.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Broni (Strada Provinciale Bronese [SP617], all'altezza e pochi m a N del cimitero, fossi su entrambi i lati della strada, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Broni (Valle Maga, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Via 4 Novembre, *Ardenghi*); Stradella (San Zenò, lungo il Versa, *Ardenghi*).**Biblio.** ROTA (1847: 281).*Carex pilulifera* L. subsp. *pilulifera***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Coll.[-Mont.]**Distrib.** Bassa V. Tidone, [alta V. Staffora, V. Avagnone]: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV); M.te Penice, 06.1888, *R. Farneti* (PAV); *V. Avagnone*: Val Torelli riva sinistra della Trebbia, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *C. montana* L.); *ibidem*, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *C. montana* L.).**Biblio.** FARNETI (1900: 155): "Monte Penice, Giugno 1888, Far.; Valle delle Torraie presso Corbesassi, Giugno 1890."; PAVARINO (1915: 45); BARBERINI (1995: 25): costa di Casella.*Carex praecox* Schreb.= *Carex schreberi* Schrank, nom. superfl.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G**Hab.** Sabbie alluvionali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (Orzoni, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Arena Po, presso Stazione, a est della stazione FS, 63 m, margine stradale, 01.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Portalbera, Via Sette Martiri, 58 m, sponda di un fosso lungo la strada, 30.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821: 174): "Locis siccis sterilibus alla Cava, in collibus transpadanis di S. Colombano etc."; NOCCA (1823b: 98); ROTA (1847: 280-281, 288): "[...] nei pascoli del Monte Boglielio, Cesati."; ARDENGI *et al.* (2011: 83).**Nota.** La segnalazione di Cesati comunicata a Rota (1847) è verosimilmente frutto di un errore di identificazione.*Carex pseudocyperus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Provincia di Pavia, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV) [sul primo dei due fogli è presente solo *C. pseudocyperus*, mentre sul secondo la specie è frammista a *C. riparia*].*Carex remota* L.**Indig.** Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, a lato del "Giardino Alpino di Pietra Corva", 950 m, sentiero, secondo F. Polani, la specie sarebbe fuggita dal suddetto giardino alpino, 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 171-172): “In nemoribus humidis, et aggeribus fossarum dictis umbrosis sat frequens.”; NOCCA (1823b: 96); ROTA (1847: 280).

Nota. La presenza della specie a Romagnese deriva dalla disseminazione di piante coltivate nel Giardino Alpino di Pietra Corva.

Carex riparia Curtis

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Exs. Pianura Padana: Stradella, Provincia di Pavia, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV) [sul primo dei due fogli è presente solo *C. pseudocyperus*, mentre sul secondo la specie è frammista a *C. riparia*]; San Cipriano Po, 400 m NW dal centro abitato, 56 m, sponda di un canale lungo un pioppeto, 13.04.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, via Gramsci, 58 m, sponda di un fosso, 13.04.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Spessa, c. 650 m NW dal centro abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, ristagno d'acqua tra i campi, 31.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 180-181): “In paludibus, fossis, fluviis vulgaris.”; NOCCA (1823b: 103); ROTA (1847: 281); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 530): Campospinoso; REGIONE LOMBARDIA (2010: 246).

Carex rostrata Stokes

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H/G

Hab. Praterie igrofile.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [Pianura Padana], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. V. Avagnone: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 281): “Lungo i fossi a Stradella e Broni.”

Carex spicata Huds.

= *Carex contigua* Hoppe – *Carex muricata* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili e mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 280).

Carex sylvatica Huds. subsp. *sylvatica*
= *Carex ampullacea* Gooden., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, castagneti, boschi ripariali.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. V. Versa: Stradella (*Rile, Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese (pendici del M. Pan Perduto, *Ardenghi*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. V. Versa: Malaspina: prati [...] margini, 17.04.1933, *L. Ceroni* (PAV); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, Bralesso, 1050 m, castagneto, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone:** P. Corva, 05.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, a lato del “Giardino Alpino di Pietra Corva”, 950 m, margine di rimboschimento a *Pinus nigra*, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 281).

Carex tomentosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H/G

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 174); NOCCA (1823b: 98); ROTA (1847: 281).

Carex umbrosa Host subsp. *umbrosa*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Alta V. Tidone: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 281).

Carex vesicaria L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Magnocariceti, praterie igrofile.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Spessa (sponda destra del Po, *Polani*).

Exs. Pianura Padana: Portalbera, sponda N della Roggia Lancone (WGS84: 45.10406°N 09.31481°E), 54 m, magnocariceto a *Carex vesicaria*, 16.04.2016, *N. Ardenghi & F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Menconico, Passo Scaparina, lato NE del

“Bar Ristorante Scaparina” (WGS84: 44°46'27.24"N 09°17'38.95"E), 1108 m, acquitrino, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 281).

Cyperus difformis L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Paleotrop.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLINI (1822a: 55); ROTA (1847: 280); PARLATORE (1852: 31); BANFI & GALASSO (2010: 62, CD-ROM).

Cyperus eragrostis Lam.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Casteggio (torrente Rile, Via Coralli, lato S del cavalcavia, *Ardenghi*).

Nota. Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Banfi & Galasso (2010) si riferisce a stazioni situate a nord del Po.

Cyperus esculentus L.

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** Subtrop.; **T.bio.** G

Hab. Sabbie fluviali, colture estive (mais).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. LoC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. SOLDANO (1980a: 138); ARDENGHI (2008: 28); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Cyperus fuscus L.

= *Cyperus virescens* Hoffm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 280); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Cyperus glaber L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Greti, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (sterrata tra il Versa e la SP200 circa all'altezza di Crocetta, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Rive del Po, *s.d.*, *G. Moretti?*

(PAV); *ibidem*, 06.[*s.a.*], *L. Rota* (PAV); Santa Giuletta, Strada Provinciale delle Saline (SP66), lato E

(WGS84: 45°02'45.85"N 09°11'05.97"E), 68 m, fosso tra i campi (*Bidentetalia tripartitae*), 09.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Bec-

caria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 98 m, greto, su suolo ghiaioso, assieme a *Cyperus fuscus* L., 10.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Molino Quaroni, all'altezza di Beria, torrente Versa, 100 m, greto, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Molino Quaroni, lato S del ponticello sul torrente Versa all'altezza di Vigalone, 103 m, greto, tra sassi di riporto, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PARLATORE (1852: 29): “Io possiedo questa specie delle rive del Po presso Pavia [...]”; CESATI *et al.* (1869: 94): “Lungo il Po a Pavia [...]”; ARCANGELI (1882: 726; 1894: 75): “[...] lungo il Po a Pavia [...]”; FIORI & PAOLETTI (1896: 114): “Lungo il Po a Pavia”; MAFFEI (1921: 142): “Lungo le rive del Po (raccolse G. Moretti?)”, campione conservato “nell’Erbario della Provincia di Pavia, esistente all’Istituto Botanico.”; FIORI (1923b: 168): “lungo il Po a Pavia”.

Cyperus glomeratus L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** U

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 23); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 10); BERTOLONI (1850a: 612); BANFI & GALASSO (2010: 63, CD-ROM).

Cyperus longus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta (Strada Provinciale delle Saline, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: In fossis et palustribus ad ripas Papi ad margin. Ticin et Padi, *s.d.*, *D. Nocca* (PAV); Sabbie del Po al ponte per Broni, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 22-23): “Ad margines Padi [...]”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “rive del Po”, prima della “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 10); ROTA (1847: 280).

Cyperus michelianus* (L.) Delile**≡ *Scirpus michelianus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T**Hab.** Fanghi fluviali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Mezzanino (greto del Po all'altezza di Cascina Adda, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Al Pò [*sic*] presso Pavia, ed orto [...], *s.d.*, G. Belli (PAV-Belli); Pavia, sabbie del Po a Bressana, 07.1950, S. Pignatti (PAV); Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, morta, suolo limoso, 28.09.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*, 2 campioni).**Biblio.** BERTOLONI (1833: 304): "[...] ex agro Ticinensi a Badaroo [...]"; ROTA (1847: 280).Cyperus microiria* Steud.****Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Sabbie fluviali, ambienti umidi a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 64, CD-ROM).***Cyperus odoratus* L.****Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** Pantrop.; **T.bio.** U**Hab.** Fanghi fluviali, ambienti umidi a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Arena Po, c. 1 km E del ponte sul Po (SP199), destra idrografica del fiume Po, ZPS "Po da Albaredo Arnaboldi ad Arena Po", 50 m, sponda, su suolo limoso-sabbioso, 19.09.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi* sub *C. strigosus* L.); Spessa, sterrata tra la sponda destra del Po e la Lanca d'Enzo (WGS84: 45°06'43.80"N 09°19'04.50"E), 52 m, sterrata fangosa con *Echinochloa crus-galli*, 25.09.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, sponda destra del Po (WGS84: 45°06'49.30"N 09°19'13.30"E), 48 m, sponda fangosa con *Echinochloa crus-galli*, *Amaranthus tuberculatus*, *Panicum dichotomiflorum*, *Cyperus glomeratus*, 25.09.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** VERLOOVE (2014: 218).***Cyperus schweinitzii* Torr.****Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile in contesto ferroviario.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, scalo merci (WGS84: 45°04'44.81"N 09°17'53.10"E), 74 m, detrito ghiaioso consolidato tra la massicciata ferroviaria e il piazzale del deposito, copioso, 02.07.2012, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*, BR, PAV-Lav); *ibidem*, 11.07.2012 N. Ardenghi (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, railway yard, gravelly area, several tens, 11.09.2014, F. Verloove 11007 (BR).**Biblio.** ARDENGHI (2013b: 75-76); VERLOOVE (2014: 207).*Cyperus serotinus* Rottb.= *Cyperus monti* L.f.**Indig.** Archeofita; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** G**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Arena Po lungo il fiume, 14.09.1945, L. Ceroni (PAV sub *Cyperus*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 23): "Secus Padum, ad fossas di Linarolo."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "rive del Po", prima della "via, che imena a Casteggio."; NOCCA (1823a: 10); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).***Cyperus strigosus* L.****Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H**Hab.** Sabbie fluviali.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006, F. Sartori & V. Terzo (PAV-Lav).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 66, CD-ROM).***Eleocharis palustris* (L.) Roem. & Schult. subsp. *palustris***≡ *Scirpus palustris* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie igrofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** [Alta V. Staffora], alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Gabiàs, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, R. Farneti (PAV); *alta V. Tidone*: Sassi Neri, 10.08.2006, F. Polani (*Herb. M.N.Strad.*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 23-24): "In fossis ac stagnis frequens."; NOCCA (1823a: 10); ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 154): "[...] Monte Penice, Giugno 1888, Far. [...]"; PAVARINO (1915: 45).

Nota. Il campione in *Herb.M.N.Strad.* proviene in realtà dalla località Gabiàs, prossima ai Sassi Neri.

Eleocharis quinqueflora (Hartmann) O.Schwarz
≡ *Scirpus quinqueflorus* Hartmann

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV sub *E. multicaulis* Sm., 2 campioni).

Nota. Si veda la nota ad *Eleocharis multicaulis* [§].

Eriophorum angustifolium Honck. subsp. *angustifolium*
= *Eriophorum polystachion* L., nom. rej.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [V. Avagnone, alta V. Tidone].

Freq. 0

Exs. *V. Avagnone*: In pratis umidis a Corbesassi, *s.d.*, *D. Nocca* (PAV sub *E. Polystachyum* L. [...], *E. latifolium* Schreber [...]); *alta V. Tidone*: M.te Calenzone, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV sub *E. latifolium* Hopp.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 27): “In collibus di Broni, loco dicto la Buca della Mola, mense Majo; frequens in pratis ac pascuis udis montium versus Pregola, Corbesassi etc.”; NOCCA (1823a: 13); BERGAMASCHI (1824a: 212, 216): Corbesassi; “lect. in mense julio in locis spongiosis sub alpina regione versus Pregola prope Varzi.”

Nota. La segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa da Nocca (1823a), per Broni e Pregola è da ricondurre a *Eriophorum latifolium*, come testimoniano i relativi campioni in PAV.

Eriophorum latifolium Hoppe

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Torbiere basse alcaline.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Scuropasso, alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Gabiàs, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *V. Scuropasso*: Bosco della Mola, *s.d.*, *s.coll.* [*D. Nocca*?] (PAV sub *E. polystachyum*, *E. polystachium*); *alta V. Staffora*: Sub Alpina Regione [...] Pregola supra Varzi, 1823, *D. Nocca* (PAV sub *E. angustifolium*); M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV); Penice, 06.1888 (PAV); Presso Varzi nelle ghiaie della Staffora, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); *V. Avagnone*: Cima delle Scalette (V. Avagnone),

18.06.2002, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, acquitrino, suolo argilloso calcareo (*Caricion davallianae*), 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FARNETI (1900: 153): “[...] presso Varzi, Giugno 1890, Far.; Monte Penice, Giugno 1888, Far.; [...] Monte Calenzone, Giugno 1888, Far. e Cav.”; PAVARINO (1915: 45); BOGLIANI *et al.* (2003: 86, 192): Val Avagnone; Colle dell’Arpeselle.

Nota. Il campione raccolto sul M. Calenzone citato da Farneti (1900) appartiene ad *Eriophorum angustifolium*.

Le stazione da cui proviene il campione in *Herb. N. Ardenghi* è la stessa riportata come “Cima delle Scalette” sull’etichetta del campione in *Herb. M.N.Strad.* La specie è estinta in località Gabiàs.

Isolepis cernua (Vahl) Roem. & Schult.

≡ *Scirpus cernuus* Vahl

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** U

Alt. [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. PIGNOTTI (2003: 388): “In humidis Salice (Pavia), V.1887, *s.coll. s.n.* (TO).”

Schoenoplectus lacustris (L.) Palla

≡ *Scirpus lacustris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G

Alt. [Plan.]

Distrib. Pianura Padana.

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Acque stagnanti del Pò [*sic*] presso Pavia, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Biblio. ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 153): “[...] presso Varzi, Giugno 1890, Far.”

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) appartiene a *Schoenoplectus tabernaemontani*.

Schoenoplectus mucronatus (L.) Palla

≡ *Scirpus mucronatus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Sabbie del Po a Bressana, 07.1950, *S. Pignatti* (PAV); Casei Gerola, tra Strada Vicinale dei Dossi e Strada Vicinale della Campagna, P.L.I.S. “Le Fologhe”, 78 m, ex terreno agricolo parzialmente inondato, suolo argilloso, 03.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 280).

Schoenoplectus tabernaemontani (C.C.Gmel.) Palla
 ≡ *Scirpus tabernaemontani* C.C.Gmel. = *Schoenoplectus lacustris* (L.) Palla subsp. *glauca* (Sm. ex Hartm.) Bech.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

Hab. Tifeti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. “Le Fologhe”, 78 m, terreno inondato, suolo argilloso, con *Typha shuttleworthii*, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Presso Varzi nelle ghiaie della Stafora, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *Scirpus lacustris* L.); Voghera-Retorbido, torrente Staffora, 07.06.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, destra idrografica del torrente Staffora, 185 m, greto, tifeto a *Typha latifolia* (*Phragmition australis*), 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. TARAMELLI (1916: 108): “[...] sabbie delle sponde e delle isole del Po [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138-139): “[...] le sabbie delle sponde e delle isole del Po.”

Schoenus nigricans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. ?

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 280).

Nota. Nonostante l'assenza di campioni d'erbario e dati bibliografici più precisi, la presenza antica della specie in Oltrepò Pavese appare plausibile alla luce di un recente accertamento per il Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Scirpoides holoschoenus (L.) Soják subsp. *australis* (L.) Soják

≡ *Scirpus australis* L. ≡ *Holoschoenus australis* (L.) Rchb.
 ≡ *Scirpus holoschoenus* L. var. *australis* (L.) W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Megaforbieti igrofilo, greti, incolti umidi.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Mezzanino (presso il Ponte della Becca, *Polani*); **bassa V. Staffora:** Godiasco Salice Terme (sponda destra dello Staffora, a N del ponte di Via F.lli Pedemonti, ca. all'altezza del cimitero, *Ardenghi*); **V. Coppa:** Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Ardenghi*); Fortunago (Stefanago, bosco a SE dell'abitato, *N. Pilon*).

Exs. Pianura Padana: Robecco Pavese, Strada Vicinale della Taccona, 65 m, base del muro di recinzione di

una fabbrica, lungo la strada, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montebello della Battaglia, Via Mirabella, centro commerciale “Iper Montebello”, parcheggio davanti al “Viridea Garden Center” (WGS84: 44.99732°N 09.06912°E), 88 m, base di scarpata stradale, 21.07.2016, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Copiosa circa Varzi in Stafora, *s.d.*, *D. Nocca* (PAV); Presso Varzi nelle ghiaie della Stafora, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, destra idrografica del torrente Staffora, 185 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Montalto Pavese, 05.1920, *L. Maffei* (PAV); Fortunago, fraz. Polinago, 510 m, SE, fosso lungo la strada, ai piedi di una scarpata, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 25): “Locis humidis a Campo Spinoso, ad Padi ripas, et secus la Coppa prope Casteggio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 21): “secus ripas della Stafora, et prope Bobbio.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “rive del Po”, prima della “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 11); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 153): “Presso Varzi nelle ghiaie della Staffora, Giugno 1890, Far.”; “Bereguardo, Luglio 1890, Far.”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 529): “Campospinoso (Negri)”; REGIONE LOMBARDIA (2010: 249).

Nota. In linea con García-Madrid *et al.* (2015), viene riconosciuta l'autonomia sistemática della subsp. *australis*.

Scirpus sylvaticus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Orli igrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. [Pianura Padana], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. Alta V. Tidone: Romagnese (Gabiàs, *Polani*).

Exs. Pianura Padana: Ad flumen Padum (Pavia), 05.1895, *G.B. Traverso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 26): “In nemorosis humidis vulgatissimus.”; NOCCA (1823a: 12); CESATI (1835b): “Varzi”; ROTA (1847: 280); BERTOLANI (1854b: 449): “Ex agro Ticinensi a Barbierio [...].”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 529): “Campospinoso (Negri)”; BARBERINI (1995: 25): Casa Borroni.

Nota. La specie è estinta in località Gabiàs.

Dioscoreaceae R.Br., nom. cons.

Dioscorea communis (L.) Caddick & Wilkin
 ≡ *Tamus communis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Querco-ostrieti, orli e arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 203); NOCCA (1823b: 116); CESATI (1835b); ROTA (1847: 279); SCARDAVI (1963: 22); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Dipsacaceae Juss., nom. cons.

Cephalaria gigantea (Ledeb.) Bobrov
≡ *Scabiosa gigantea* Ledeb.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 07.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, nelle vicinanze del "Bar ristoro Pietra Corva" (UTM: 32T 528.4963), 910 m, radura in bosco termofilo con *Quercus cerris* e *Ostrya carpinifolia*, 24.06.2010, *F. Polani* & *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI & POLANI (2010b: 534): "Nella stazione da noi osservata, la pianta era stata introdotta a scopo culturale nel 1983; da allora, e soprattutto dopo l'abbandono dell'impianto avvenuto poco tempo dopo, è in vigorosa espansione all'interno della radura (dove forma un fitto popolamento) e lungo gli adiacenti margini boschivi."

Cephalaria transsylvanica (L.) Roem. & Schult.
≡ *Scabiosa transsylvanica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Cauc.; **T.bio.** T

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 262); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1).

Dipsacus fullonum L.

= *Dipsacus sylvestris* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo, greti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 67); NOCCA (1823a: 31); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 189); GENTILE & SARTORI (1975: 18); BARBERINI (1995: 45).

Dipsacus laciniatus L.

Indig. Neofita; **Orig.** SE-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 67): "In iisdem locis ac praecedens [*D. fullonum*], sed trans Padum."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "rive del Po", prima della "via, che imena a Casteggio."; NOCCA (1823a: 32); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 193); SCARDAVI (1963: 134).

Nota. Banfi & Galasso (2010) riportano la specie solo per le province di Bergamo e Brescia. Durante le ricerche in FI è stato rinvenuto il seguente reperto, che testimonia la presenza antica di *Dipsacus laciniatus* anche nel Mantovano: Lungo gli argini nelle valli di Sermide. Prov. di Mantova, 25.08.1882, *E. Ferrari* (FI).

Knautia arvensis (L.) Coult.

≡ *Scabiosa arvensis* L. ≡ *Trichera arvensis* L. = *Knautia arvensis* (L.) Coult. var. *falcata* Rota

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 69); NOCCA (1823a: 32); BERTOLONI (1835: 30); ROTA (1847: 262, 285); CARUEL (1887: 209); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 45); MACCHIAVELLO (2004: 11); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. La segnalazione di Bertoloni (1835, sub "*Knautia arvensis* δ") relativa al M. Lesima è verosimilmente da riferire a *Knautia drymeia* subsp. *intermedia*.

Knautia drymeia Heuff. subsp. *centrifrons* (Borbás) Ehrend.

≡ *Knautia centrifrons* Borbás – *Knautia sylvatica* auct., non (L.) Duby – *Scabiosa sylvatica* auct., non L., nom. rej. – *Trichera sylvatica* auct., non (L.) Roem. & Schult.

Indig. Autoctona; **Orig.** Alp./App.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 69); BERGAMASCHI (1823a: 74, 96); NOCCA (1823a: 32); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 215); PAVARINO (1915: 28, 54); BARBERINI (1995: 45); MONDONI (2002: 72, 78); ABELI (2005: 37); REGIONE LOMBARDIA (2010: 174); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 173-174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Nota. Si veda la nota a *Knautia maxima* s.l. [§].

Knautia drymeia Heuff. subsp. *intermedia* (Pernh. & Wettst.) Ehrend.

≡ *Knautia intermedia* Pernh. & Wettst.

Indig. Autoctona; **Orig.** Alp./App.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ABELI (2005: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. A questo taxon sono verosimilmente da riferire le segnalazioni di *Knautia arvensis* var. δ , *K. maxima*, *K. longifolia* e *K. purpurea* per il M. Lesima pubblicate rispettivamente da Bertoloni (1835), Pavesi (1906), Caruel (1887) e Castelli *et al.* (2001); sul Lesima è infatti accertata solamente *K. drymeia* subsp. *intermedia*.

Knautia integrifolia (L.) Bertol. subsp. *integrifolia*

≡ *Scabiosa integrifolia* L. = *Knautia hybrida* (All.) Coult.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Tidone, V. Versa].

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, frazione Orzoni, 67 m, margine di un campo di orzo, 17.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Colline di Stradella, Canneto: 'Malaspina' (boschi), 27.08.1941, *L. Ceroni* (PAV sub *K. arvensis* var. [*integrifolia*?, parola illeggibile]).

Biblio. ROTA (1847: 262): "Messi a Bobbio, a Zavattarello."; CARUEL (1887: 206).

Lomelosia argentea (L.) Greuter & Burdet

≡ *Scabiosa argentea* L. = *Scabiosa ucranica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 70): "[...] in collibus transpadanis copiosissima." BERGAMASCHI (1823a: 74): "non molto lungi da Casteggio."; "Questa specie è co-

munissima su tutta la riva del Po [...]."; NOCCA (1823a: 33); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 250); REGIONE LOMBARDIA (2010: 177).

Scabiosa mollissima Viv.

= *Scabiosa candicans* Jord.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Monte Boglelio, cespuglieti lungo il margine stradale, 21.08.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi* sub *S. holosericea* Bertol.).

Note. Specie nuova per la Lombardia.

Si veda anche la nota a *Scabiosa canescens* [§].

Scabiosa portae A.Kern. ex Huter

≡ *Scabiosa columbaria* L. subsp. *portae* (A Kern. ex Huter) Hayek – *Scabiosa columbaria* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, greti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 69; 1821b: 22); NOCCA (1823a: 33); BERTOLONI (1835: 42); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 224); PAVESI (1906: 27-28, 31); VOLK (1958: 29); SCARDAVI (1963: 134); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6-9); PESCE *et al.* (1977: 51); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 45); CASTELLI *et al.* (2001: 150); ABELI (2005: 39); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. Sulla presenza in Italia di *Scabiosa columbaria* e *S. portae* si rimanda a Bernardo *et al.* (2012).

Tutte le fonti bibliografiche citate si riferiscono a *S. columbaria*.

Si vedano anche le note a *Scabiosa canescens* [§] e a *S. vestina* [§].

Succisa pratensis Moench

≡ *Scabiosa succisa* L. ≡ *Succisa praemorsa* Asch., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie igrofile.

Alt. [Plan.-]Mont.

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV-Belli, *Herb.M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 68); NOCCA (1823a: 31); ROTA (1847: 262); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 54); SCARDAVI (1963: 134); BARBERINI (1995: 45); BULLA & ROMANI (2001: 152); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Elaeagnaceae Juss., nom. cons.

Elaeagnus pungens Thunb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N

Hab. Siepi (esemplari spontanei nati da seme).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Fanoli, 83 m, giardino condominiale, all'interno di una siepe di spirea, esemplare spontaneo, probabilmente disseminato dagli uccelli, 13.07.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 123, CD-ROM).

Hippophaë fluviatilis (Soest) Rivas Mart.

≡ *Hippophaë rhamnoides* L. subsp. *fluviatilis* Soest

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Greti, arbusteti xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Tidone*: Valverde (*Polani*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Boglelio, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Pregola, lato E, 1045 m, base di pendio rupestre ofiolitico, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*; **dd**: Secus la Staffora Tidone, *s.d.*, *G. Bergamaschi (PAV)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 202): "Secus la Staffora, Tidone, Curone etc. copiosissime."; NOCCA (1823b: 115); CESATI (1835a): "Val di Staffora", "[...]", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Stafa" [= Staffora]; ROTA (1847: 275); BERTOLONI (1854b: 345): "[...] ex districtu Ticinensi a Barbierio [...]"; SCARDAVI (1963: 39-40): lungo i fiumi Staffora, Curone e Tidone; GENTILE & SARTORI (1975: 17): valli Staffora e Curone; POLANI (2006b: 17).

Ericaceae Juss., nom. cons.

Calluna vulgaris (L.) Hull

≡ *Erica vulgaris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C

Hab. Brughiere subalpine.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 182); NOCCA (1823a: 91); ROTA (1847: 267); PAVARINO (1915: 29-30, 37, 51); SCARDAVI (1963: 95); PIGNATTI (1967: 144); BARBERINI (1995: 39); POLANI (2006b: 21).

Monotropa hypophegea Wallr.

≡ *Hypopitys glabra* (Bernh. ex Rchb.) DC. = *Monotropa hypopitys* L. var. *glabra* Roth ex Rchb.f.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, Pietra Corva, bosco misto di transizione, con *Quercus pubescens*, *Fagus sylvatica*, *Carpinus betulus* e *Ostrya carpinifolia*, 21.06.2011, *F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. PAVARINO (1915: 51); PAVESI (1906: 51): "Fra i *Corylus avellana*, Pénice."; FIORI (1926a: 195): "App. pavese al M. Penice".

Monotropa hypopitys L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino pavese - Monte d'Alpe, 1200 m, S, bosco artificiale a *P. nigra*, 05.07.1973, *S. Filipello (PAV)*; *ibidem*, substrato geologico calcareo, 20.07.1985, *L. Pavan, F. Sartori & M.G. Valcuvia (PAV)*; *ibidem*, 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra*, 17.07.2010, *F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 132).

Orthilia secunda (L.) House

≡ *Pyrola secunda* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C

Hab. Rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, 1100-1200 m, rimboschimento a *Pinus nigra*, 17.07.2010, *F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*; *V. Avagnone*: Sotto il M.te Lesima, valle delle Toraje (versante della Trebbia) (nuova per la provincia), 15.06.1890, *R. Farneti (PAV)*.

Pyrola minor L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** RR**Obs.** *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: In sylvis Boglelio, 27.05.1815, *s.coll.* (PAV); M.te Boglelio, 16.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Appennino pavese: Monte d'Alpe, substrato geologico calcareo, 21.09.1985, *L. Pavan, F. Sartori & M.G. Valcuvia* (PAV); *V. Avagnone*: Sotto il M.te Lesima, valle delle Toraje (versante della Trebbia), 15.06.1890, *R. Farneti* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 192): "In sylvis prope Boglelio, di S. Bonetto, aliisque, Junio ac Julio."; NOCCA (1823a: 96); CESATI (1835a): "Lesime", 18.06.1835; CESATI (1835b): "Lesime"; ROTA (1847: 267); CARUEL (1889b: 746): "[...] nei monti [...] di Lesime, di Boglelio ecc. (Moretti!), di S. Bonetto ecc. (Nocc. Balb.) [...]"; VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; REGIONE LOMBARDIA (2010: 129).*Vaccinium gaultherioides* Bigelow= *Vaccinium uliginosum* L. subsp. *microphyllum* (Lange) Tolm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**Hab.** Brughiere subalpina.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 181-182); NOCCA (1823a: 91); CESATI (1835b); ROTA (1847: 267); CARUEL (1889b: 733); PAVESI (1906: 51); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 96); PESCE *et al.* (1977: 26); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 21); BARCELLA *et al.* (in prep.).*Vaccinium myrtillus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**Hab.** Brughiere subalpina.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 181); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 90); ROTA (1847: 267); CARUEL (1889b: 730); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 95); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33); BARBERINI (1995: 39); CASTELLI *et al.* (2001: 129); BOGLIANI *et al.* (2003:198); ABELI (2005: 40); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).*Vaccinium vitis-idaea* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**Alt.** [Mont.]**Distrib.** [Alta V. Staffora].**Freq.** 0**Biblio.** SCARDAVI (1963: 96); CREMONA ORSINO & ORSINO (1977: 159); M. Chiappo.

Euphorbiaceae Juss., nom. cons.

Acalypha australis L.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali in contesto urbano.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Broni (cimitero, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Togliatti, 84 m, base del muretto di un giardino, lungo il ciglio stradale, su asfalto, 09.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, Via Buoizzi, 83 m, margine di giardino condominiale, 01.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 137, CD-ROM)*Acalypha virginica* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (presso Peschiera, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, via F.lli Cervi, 75 m, aiuola costruita di recente (2009), su terreno sabbioso di riporto, 23.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: *ibidem*, San Zeno, dintorni di un cascinale abbandonato e decadente, 90 m, suolo smosso da lavori recenti, 11.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 138, CD-ROM).*Euphorbia amygdaloides* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** C**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 221-222); NOCCA (1823a: 114); ROTA (1847: 275); GENTILE (1975: tab.); MONDO-

NI (2002: 71); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

***Euphorbia chamaesyce* L.**

= *Chamaesyce canescens* (L.) Prokh. = *Euphorbia canescens* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta (Strada Provinciale delle Saline, lato E, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Spiaggia del Pò [*sic*], *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Ne' contorni di Voghera, *s.d.*, *F. Bonfico* (PAV); Riva di Po a Pavia, *s.d.*, *L. Rota* (PAV); Arena Po, c. 185 m E da Cascina Gattera, 54 m, campo di frumento mietuto, abbondante, 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Robecco Pavese, Strada Vicinale della Taccona, 65 m, sponda di un fossatello tra i medicaï, suolo argilloso, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, terreno ruderaie (ex campo di frumento), su detrito ghiaioso portato dall'esonazione primaverile del Versa, 28.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Bardonezza*: San Damiano al Colle, SP152, lato N del ponte sul Rio Marsinola WGS84: 45°01'48.64"N 09°21'47.27"E), 120 m, vigneto, suolo calpestato con ghiaia consolidata, 20.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 408): "In arvis prope Viqueriam, secus viam della Valle dictam repperunt D.D. Angelini et Barengi Pharmacopolae solertissime Botanices cultores."; NOCCA (1823a: 111); CESATI (1835b): Voghera, "ad viam della Valle", In arvis", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 275).

***Euphorbia cyparissias* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie xerofili, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 221); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 114); ROTA (1847: 275); PAVARINO (1915: 26, 28, 31, 51); BERTOSSI (1955: 234-235, 239-241, 285, 294); VOLK (1958: 26, 29); SCARDAVI (1963: 35-36); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 39); BRUSONI (1996: 77); CASTELLI *et al.* (2001: 143); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 12, 14); ABELI (2005: 36); ARDENGGI (2008: 70);

ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 385; 2015: allegato 2).

***Euphorbia davidii* Subils**

– *Euphorbia dentata* auct., non Michx.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, quasi esclusivamente in contesto ferroviario.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. LoC

Exs. FI, MSNM, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 144, CD-ROM); ARDENGGI (2013b: 75).

Note. *Euphorbia davidii* è diffusa quasi esclusivamente lungo le tre linee ferroviarie dell'Oltrepò Pavese; in due sole occasioni è stata rilevata all'esterno dell'ambiente ferroviario e precisamente lungo il ciglio nord della Via Emilia (ex SS10) a Stradella, all'altezza dell'incrocio con la strada per Montallegro (qui è avvenuto il primo ritrovamento in data 21.07.2008, cfr. <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=5777>> ultima consultazione 14 gennaio 2016), e in un campo di frumento mietuto a Molino Quaroni di Montù Beccaria.

La pianta è presente anche alla stazione ferroviaria di Milano Greco Pirelli e precisamente lungo il binario 7, capolinea del treno regionale Piacenza-Stradella-Milano Greco Pirelli; la specie, non indicata per il Milanese da Banfi & Galasso (2010), è stata rinvenuta da Ardenghi sin dal 2013 anche in altre due stazioni milanesi appartenenti alla stessa linea ferroviaria (Milano-Pavia-Voghera): Milano Lambrate e Milano Rogoredo. Sulla stessa tratta, *E. davidii*, ignota anche per la limitrofa provincia di Piacenza (cfr. Bracchi & Romani, 2010), è stata rinvenuta nel 2011 (sempre da Ardenghi) anche alla stazione ferroviaria di Castel San Giovanni.

***Euphorbia dulcis* L.**

= *Euphorbia purpurata* Thuill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** G

Hab. Querco-carpineti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 218-219); NOCCA (1823a: 112); ROTA (1847: 275); PAVARINO (1915: 27, 51); BERTOSSI (1955: 243); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398-399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 16); PESCE *et al.* (1977: 36, 51); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 39); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 71, 78); ABELI (2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168,

172, 174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Euphorbia esula L. subsp. *esula*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 25); NOCCA (1823a: 113); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 36).

Euphorbia exigua L. subsp. *exigua*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofite, ambienti ruderali a terofite xerothermofite, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. R

Exs. Pianura Padana: Tra Via Case Sparse Nord, Stradella, e fraz. Pirocco, Broni, 60 m, fosso tra un campo di frumento e uno di erba medica, 06.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** A Godiasco (Oltrepò), 06.1835, *V. Cesati* (PAV); Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, margine di campo d'erba medica, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Borgoratto Mormorolo, loc. Costa Pelata, ca. 500 m, margine di sentiero, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Tra Ruino, Canavera, e Scagni di Fortunago, ca. 400 m, pendio arido, suolo marnoso, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Ruino, c. 200 m a S di Ca Ciabattino, SP38, 250 m, W, prato arido su pendio, suolo marnoso, 13.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'34.17"N 09°11'21.95"E), 361 m, prateria xerica, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Malaspina, 10.1930, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 08.07.1932, *L. Ceroni* (PAV); **alta V. Staffora:** Vetta penice merid., *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 218): "In collibus di Broni, ac campis di Cavigeras, Junio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 25): "In campis di Pissofreddo."; NOCCA (1823a: 112); CESATI (1835b): "R Lag" [= Rio Lagone]; ROTA (1847: 275); PAVESI (1906: 51): "Pénice."; PAVARINO (1915: 28, 51): "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; PIGNATTI (1957: 287, 296): Fortunago, "fra Ca' d. Chiappe e Costa Cavalieri", 23.06.1956; "Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice", 10.07.1956; Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; "Comune di Pregola presso Casone (strada del Brallo)", 12.07.1956; "Fra

Brallo e Bralello (comune di Pregola)", 06.07.1956; "Alle prime case del paese di Bralello", 06.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956.

Euphorbia falcata L. subsp. *falcata*

= *Euphorbia obscura* Loisel.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 217-218); NOCCA (1823a: 112); CESATI (1835b); BERTOLONI (1842: 49); ROTA (1847: 275); PAVARINO (1915: 27, 51); PIGNATTI (1957: 274, 284, 287, 296); VOLK (1958: 26); DEMAESTRI (1976: 68); ABELI (2005: 36); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Euphorbia glyptosperma Engelm.

≡ *Chamaesyce glyptosperma* (Engelm.) Small

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. FI, MSNM, *Herb.M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 139); VERLOOVE *et al.* (2010b: 386-387).

Euphorbia helioscopia L. subsp. *helioscopia*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture (soprattutto vigneti).

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 219); NOCCA (1823a: 113); ROTA (1847: 275); DEMAESTRI (1976: 68); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Euphorbia humifusa Willd. ex Schlecht.

≡ *Chamaesyce humifusa* (Willd. ex Schlecht.) Prokh.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati in contesto urbano.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via F.lli Cervi, 82 m, margini ed entrata di un piazzale privato, su substrato ghiaioso-sabbioso consolidato, frammista a *Chamaesyce prostrata*, 23.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, angolo tra Via F.lli Cervi e Via Bruno Buozzi, 82 m, marciapiede, crepe nell'asfalto, assieme a *Chamaesyce maculata*, 23.08.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI (2010c: 24).

Euphorbia lathyris L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, soprattutto presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 36).

Euphorbia maculata L.

≡ *Chamaesyce maculata* (L.) Small

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 141, CD-ROM); ARDENGI (2010c: 24, 2013b: 75, 2014: 54).

Euphorbia nutans Lag.

≡ *Chamaesyce nutans* (Lag.) Small

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, soprattutto in contesto ferroviario.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 143, CD-ROM); ARDENGI (2013b: 75).

Euphorbia peplus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, esclusivamente

in contesto urbano.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 217); NOCCA (1823a: 112); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 275); ARDENGI (2013c: 31).

Euphorbia platyphyllos L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 220); NOCCA (1823a: 113); ROTA (1847: 275).

Euphorbia prostrata Aiton

≡ *Chamaesyce prostrata* (Aiton) Small

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 142, CD-ROM); ARDENGI (2010c: 24).

Euphorbia seguieriana Neck. subsp. *seguieriana*

≡ *Euphorbia gerardiana* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./S-Sib.; **T.bio.** H

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Alle rive del Po presso la Bastida de' Dossi, *s.d.*, *G.B. Balbis* (PAV); *alta V. Staffora*: Monte Penice, 09.1884, *G. Briosi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 221): "Ad Padi ripas prope la Bastida de' Dossi loco dicto Isola Barbieri, Julio."; NOCCA (1823a: 114); PARLATORE (1869: 533); FIORI & BÉGUINOT (1901: 286); FIORI (1926a: 183).

Euphorbia serpens Kunth

≡ *Chamaesyce serpens* (Kunth) Small

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via F.lli Cervi, all'altezza dell'incrocio con Via Rovati, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, Via Piacenza (SS10), all'altezza di Cascina Fontana, "Shopping Park Voghera Est" (UTM ED50: 32T 504.4982), 87 m, aiuole spartitraffico con ghiaietto e ciglio stradale su asfalto, 13.08.2014, *N. Ardenghi & S. Mossini* (FI).

Biblio. ARDENGHI & MOSSINI (2015: 80).

Euphorbia spinosa L.

= *Euphorbia spinosa* L. f. *ligustica* Fiori = *Euphorbia spinosa* L. subsp. *ligustica* (Fiori) Pignatti

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** C

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, alta V. Tidone].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *E. dendroides* L.).

Biblio. ROTA (1847: 275); FIORI & BÉGUINOT (1901: 277); FIORI (1926a: 172); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396); Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 43); Appennino pavese, serpentine; PIGNATTI (1982b: 41).

Euphorbia stricta L.

= *Euphorbia serrulata* Thuill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 13): presso la rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa).

Nota. Benché la specie non sia segnalata per il Piacentino e l'Alessandrino (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1995, 1999) e di essa non siano stati rinvenuti *exsiccata* oltrepadani, i dati di Macchiavello (2003, 2004) appaiono plausibili alla luce di un vecchio campione in PAV raccolto nella prozione di provincia a nord del Po agli inizi del XIX secolo.

Euphorbia verrucosa L.

= *Euphorbia brittingeri* Opiz ex Samp.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** H/C

Hab. Orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.[-Mont.].

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa, alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme (*Polani*); *V. Coppa*: Ruino (Canavera, *G. Parolo*); *alta V. Tido-*

ne: Romagnese (strada tra Grazzi e Praticchia, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, loc. Costa Pelata, ca. 500 m, E, margine di un sentiero, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Ruino, strada a S di fraz. Ruino, presso l'incrocio con la SS412, ca. 390 m, margine boschivo, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 220): "In collibus di Broni [...]"; NOCCA (1823a: 113); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 36): colli di Broni.

Nota. Si veda la nota a *Euphorbia hyberna* s.l. [§].

Mercurialis annua L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture sarciolate (soprattutto vigneti).

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 36); PIROLA & CREDARO (1986: 42); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Mercurialis perennis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-Coll.-)Mont.

Distrib. V. Versa, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 206); NOCCA (1823b: 118); ROTA (1847: 275); BERTOLONI (1854b: 202); SCARDAVI (1963: 36-37); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 150); MONDONI (2002: 72); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Mercurialis ovata* [§].

Ricinus communis L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Afr.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, Via Roma, incrocio con Via Casa Pavarani, 222 m, margine stradale, assieme ad altre ornamentali spontaneizzate: *Alcea biennis*, *Calendula officinalis*, *Helianthus annuus*, individuo

spontaneo, originato da piante coltivate disseminanti-
si, 11.11.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Fabaceae Lindl., nom. cons., nom. alt.

= Caesalpiniaceae R.Br., nom. cons. = Leguminosae
Juss., nom. cons. = Mimosaceae R.Br., nom. cons. =
Papilionaceae Giseke, nom. cons., nom. alt.

Albizia julibrissin Durazz.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta (sterrata a E del
passaggio a livello di Via San Re, lato N della ferro-
via, Ardenghi); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*; Via
F.lli Cervi, *Ardenghi*; Via Tevere, *Ardenghi*); Torraz-
za Coste (Via Emilia, parcheggio del negozio "Leroy
Merlin", *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Via Oratorio,
Ardenghi).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, incrocio tra via Battisti
e via Di Vittorio, 78 m, macerie di lavori in corso lun-
go la strada, presso un'aiuola pubblica dove la pianta
probabilmente era coltivata, 03.08.2009, *N. Ardenghi*
(*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, c. 35 m a N
del ponte che porta in loc. Casa Berni, destra idrografi-
ca del torrente Versa, 93 m, sponda recentemente risa-
gomata, su suolo detritico in matrice argillosa, assenti
esemplari coltivati nelle vicinanze, 24.09.2009, *N. Ar-
denghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Amorpha fruticosa L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti igrofilo.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V.
Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BOZZI (1888: 281); CAVARA (1894: 94); ARCAN-
GELI (1894: 530); MAFFEI (1921: 146); GIACOMINI (1950:
183); CAVAGNA (2008: 148); BANFI & GALASSO (2010:
100, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 210); AR-
DENGI *et al.* (2015c: 207).

Anthyllis vulneraria L. subsp. *carpatica* (Pant.) Nyman
≡ *Anthyllis carpatica* Pant. = *Anthyllis affinis* Brittinger
ex W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** N-C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone].

Freq. LoC (?)

Exs. *Alta V. Staffora*: Prati del Penice, 07.08.1930, *s.coll.*
(*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); Passo del Giovà ad W dell'al-
bergo, 1440 m, NE, prato pascolo, 05.07.1972, *S. Fili-
pello & V. Terzo* (PAV sub *A. Vulneraria* L. ssp. *alpe-
stris* (Kit.) A. et Gr.); Strada Brallo di Pregola-Varzi,
01.07.1985, *M. Peloso* (PAV); Santa Margherita di Staf-
fora, Monte Chiappo, ca. 1500 m, prateria, 26.05.2010,
F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*); Brallo di Pregola, Cima
Colletta, ca. 1500 m, prateria, 26.06.2010, *F. Polani*
(*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, Piano della Mora, 1365 m,
pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Paro-
lo* (PAV); Menconico, SP17, a E di Tre Passi (WGS84:
44.80366°N 09.31490°E), 1071 m, margine di arbu-
steto, 14.06.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V.*
Avagnone: M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV
sub *A. vulneraria* γ *polyphylla* L., 2 campioni).

Biblio. BARBERINI (1995: 36).

Note. Si tratta verosimilmente dell'unica sottospecie dif-
fusa nella media-alta montagna.

Da verificare la sua presenza in alta V. Tidone, riporta-
ta da Barberini (1995).

La segnalazione di Bulla & Romani (2001) è da riferi-
re a questa sottospecie.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *polyphylla* (DC.) Nyman
≡ *Anthyllis vulneraria* L. var. *polyphylla* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, alta V.
Tidone.

Freq. C (?)

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Ca' del Monte, Stra-
da del Monte, lato S (WGS84: 44°49'01.60"N
09°04'21.80"E), 685 m, margine di prateria xerofila,
20.06.2014, *N. Ardenghi, T. Abeli & S. Bodino* (*Herb.*
N. Ardenghi); *V. Coppa*: Casteggio, 06.1884, *L. Boz-
zi & A. Lodi* (PAV); *ibidem*, 05.1886, *s.coll.* (PAV, 2
campioni); *ibidem*, prov. de Pavie, 06.1886, *F. Cavara*
(PAV); *ibidem, s.d.*, *G. Pollacci* (PAV); Ad vias in colle
«Cesarino», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); *V. Versa*:
Montecalvo Versiggia, lato W del ponte della SP201 a
N di Marchisola, ca. 405 m, E, impluvio, suolo mar-
noso, 23.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*);
alta V. Tidone: Romagnese, SP17, ca. 100 m W da Ca-
sa Matti, 1030 m, prato arido su pendio, 04.06.2011,
N. Ardenghi & F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*,
pendici del Monte Pietra di Corvo, ca. 100 m S dal
"Bar ristoro Pietra Corva", 890 m, prato arido su pen-
dio, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N.*
Ardenghi).

Biblio. POLLACCI (1918: 58): "Al monte Lesima, raccolse
Farneti nel mese di luglio (1888)."; GENTILE & SARTORI
(1975: 16): valli Staffora e Curone.

Note. Si tratta con ogni probabilità della sottospecie più
diffusa in collina e nella bassa montagna.

Il campione citato da Pollacci (1918) è da riferire alla
subsp. *carpatica*.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *rubriflora* (DC.) Arcang.
= *Anthyllis praepropera* (A.Kern.) Beck = *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *praepropera* (A.Kern.) Bornm. – *Anthyllis dillenii* auct., non Don

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, alta V. Tidone].

Freq. 0

Biblio. VOLK (1958: 28): Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 396): Gropo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. In PAV è presente un campione raccolto nel Piacentino, presso il confine con la provincia di Pavia: Tra il P.so Penice e Bobbio su serpentino, 05.1967, *A. Pirola* (PAV). Alla luce di questo *exsiccatum*, correttamente identificato da Pirola, viene ritenuto attendibile il dato bibliografico relativo alle stazioni dei Monti Il Groppo e Pietra di Corvo pubblicato da Pirola *et al.* (1968). La segnalazione di Volk (1958), invece, è verosimilmente da riferire alla subsp. *carpatica*.

Apios americana Medik.

≡ *Apios tuberosa* Moench

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e arbusteti igrofilo, boschi ripariali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (a E del ponte della SP199 sul Po, all'altezza di Gerolo, *Ardenghi*); Mezzanino (Busca, tra l'argine e la sponda del Po, *Ardenghi*); San Cipriano Po (Canale Nuovo, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Nei boschetti del Po - diffusa. Prov. di Pavia, 23.08.1948, *s.coll.* (PAV); Spessa, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di una morta, 23.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PIROTTA (1890: 144): “[...] che infesta le selve lungo il Po [...]”.; CAVARA (1894: 94): “[...] specie lungo le rive del Po [...]”.; BANFI & GALASSO (2010: 102, CD-ROM).

Argyrolobium zanonii (Turra) P.W.Ball subsp. *zanonii*

≡ *Cytisus zanonii* Turra = *Argyrolobium linnaeanum* Walp. = *Cytisus argenteus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Scuropasso, [V. Versa].

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (ca. 400-500 m NE da Valle di Nivione, *Ardenghi*; Valle di Nivione, *G. Rossi*);

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, SE, prato termofilo su calanco (*Xerobromion*),

22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, ca. 200 m SW da Lella, 600 m, prato arido su pendio rupestre (*Xerobromion*), 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, prato arido su pendio (*Xerobromion*), 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Scuropasso**: Canevino, Caseo, strada tra Via Zanini e il campo da tennis (WGS84: 44°56'29"N 09°16'32"E), 430 m, prato arido, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 52): “In collibus aridis petrosisque di Broni, Stradella, Rocca del Vescovo, prope Oramala, Godiasco etc.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 27): “in collibus omnibus transapdanis insolatis; item in cautibus torrentium.”; NOCCA (1823b: 28); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “in coll. aridis; in cautibus torr.”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Rio Lago”; ROTA (1847: 254); CARUEL (1894: 122): “[...] Pavese nei colli d'oltre Po (Nocc. Balb., Moretti!) [...]”; BERTOSI (1955: 237-238, 240): “poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco”; “zona di Salice”, “statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza”; VOLK (1958: 24): Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); REGIONE LOMBARDIA (2010: 105).

Astragalus cicer L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Sib./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 57-58); NOCCA (1823b: 31); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 49); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Astragalus glycyphyllos L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./S-Sib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 58); NOCCA (1823b: 31); PAVARINO (1915: 26, 28, 49); BERTOSI (1955: 242); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 68); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 51); BARBERINI (1995: 36); MONDONI (2002: 79); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Astragalus hypoglottis L. subsp. *gremlii* (Burnat) Greuter & Burdet
 ≡ *Astragalus gremlii* Burnat ≡ *Astragalus purpureus* Lam.
 subsp. *gremlii* (Burnat) Asch. & Graebn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, Polani).

Exs. *Alta V. Staffora*: Pascoli del M. Colletta (sopra Brallo), 1300 m, 15.06.1958, *S. Pignatti* (PAV); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*); *ibidem*, 07.06.2006, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 58; 1821b: 12): "In collibus siccis supra Vartium signatim ad margines torrentis prope viam que a Seliazzo ducit a Vialazzo; Junio, Julio."; NOCCA (1823b: 31); CESATI (1835a): "Val di Staffora", "in collibus supra", "Varzi [...]", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Ciaslat [...]"; ROTA (1847: 255); FIORI & BÉGUINOT (1900: 82); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Chiappo.

Astragalus monspessulanus L. subsp. *monspessulanus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 59); NOCCA (1823b: 31); CESATI (1835a); ROTA (1847: 255); BERTOSI (1955: 234, 239-240, 242); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 3-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 60); BARBERINI (1995: 36); BOGLIANI *et al.* (2003: 128); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Astragalus onobrychis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Sib./N-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: P. Stradella, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); **dd**: Freq. in toto Agro Papiense [...], *s.d.*, G. Bergamaschi (PAV) [l'individuo di sinistra probabilmente appartiene ad altra specie]; Ex Appennino, *s.d.*, L. Rotal// Probabilmente dalla zona di Bobbio (App. pavese), *S. Pignatti* (PAV sub *A. leontinus* Wulf.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 58): "In pratis asperis montis Ghiarolo, alibique; Julio."; ROTA (1847: 255).

Astragalus sirinicus Ten.

– *Astragalus aristatus* auct., non L'Hér.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont. (End.); **T.bio.** C/N

L.R.10/2008 C1

Hab. Pareti rocciose calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Cima del Lesima, 1700 m, prateria xerica, 30.07.1967, *A. Pirola* (PAV); M. Lesima, 07.07.1996, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Brallo di Pregola (Pavia) - Zerba (Piacenza), M. Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi* (PAV-Lav).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 59): "In monte Lesime, ad rupem il Giovello dictam; Junio."; NOCCA (1823b: 32); CESATI (1835a): Lesime, "al Giovello", 18.06.1835; ROTA (1847: 255): "Rupi esposte al Sud del M. Lesima."; FIORI & BÉGUINOT (1900: 84): "Appenn. pavese al M. Lesima (Rota)"; PAVESI (1906: 51): "In frutto sul Lesima."; FIORI (1925a: 893): "App. pavese al M. Lesima"; PIGNATTI (1967: 145): Appennino Pavese [M. Lesima]; secondo lui scoperto per la prima volta nel 1959; PIROLA *et al.* (1968: 394, 398): M. Lesima, versante meridionale, 16.06.1967; PIROLA (1971): M. Lesima; PESCE *et al.* (1977: 24): M. Lesima; NIMIS (1980: 68-69): M. Lesima; PIGNATTI (1982a: 659): Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 41, 41-42): due campioni storici: uno dell'Erbario Comolli, raccolto nel 1844 sul M. Lesima e depositato nell'Erbario Lombardo, in cui è annotata la confusione fatta da Nocca & Balbis con *A. aristatus*; un altro attribuito a Bergamaschi, con determinazione dubbia e successivamente revisionato come *A. sirinicus*; M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967, 05.07.1986; CARREGA & SILLA (1996: 148): Monte Lesima; BOGLIANI *et al.* (2003: 64, 151, 198): M. Lesima; ABELI (2005: 35, 46-47): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; POLANI (2006b: 22): M. Lesima; REGIONE LOMBARDIA (2010: 106); BANFI *et al.* (2015: 20): vetta del M. Lesima; ARDENGHI (2015: 73).

Note. Un'accurata georeferenziazione ha dimostrato che la popolazione del M. Lesima è distribuita sia in provincia di Pavia, sia in quella di Piacenza (cfr. Abeli, 2005: 46-47, Fig. 18).

I due campioni ottocenteschi in PAV citati da Pirola & Credaro (1986) non sono stati più trovati; non risultano neppure inseriti nel database dell'erbario.

Cercis siliquastrum L. subsp. *siliquastrum*

Indig. Autoctona (?); **Orig.** S-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Via Stragrande, Ripaldina, Ardenghi); Bressana Bottarone (lungo i binari tra la Garzaia della Roggia Torbida e la stazione FS di

Bressana Bottarone, *Ardenghi*; stazione FS di Bressana Argine, *Ardenghi*); Broni (Via del Recoaro, poco a W dell'incrocio con Via Novarini, *Ardenghi*); Voghera (stazione FS, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora**: Rivanazano (SP1, a S di Via Mozart, *Ardenghi*); Varzi (Via 4 Novembre, *Ardenghi*); **V. Versa**: Montù Beccaria (Casa del Pozzo, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, pochi m a W del passaggio a livello tra via Po e via Mazzini, 74 m, binari ferroviari, 17.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Montù Beccaria, via 26 Aprile, 246 m, SE, scarpata, molti esemplari spontanei (derivanti da piante coltivate) assieme ad individui avventizi di *Celtis australis* L., 11.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 190): "Circa Godiasco. Prope Fortunago in sylvis copiosam vidit egregius Medicinæ Doctor superius laudatus Franciscus Bonfico; sed et D. Marchio Di Spigno indefessus Botanicus cultor vidit etiam floridam plantam hanc prope Borgopriolo in loco dicto il pianello, Julio."; NOCCA (1823a: 95); CESATI (1835a): "Val di Stafora", Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 103).

Nota. La segnalazione di Nocca, ripresa da tutte le fonti bibliografiche successive, sembra far riferimento a popolazioni autoctone. Osservazioni ed *exsiccata* recenti si riferiscono invece ad esemplari derivanti dalla disseminazione di piante coltivate a scopo ornamentale.

Cicer arietinum L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Mont.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Stradella, Via F.lli Cervi, marciapiede S (UTM ED50: 32T 0524440.4991369), 76 m, aiuola incolta (costruita nel 2008), con *Lactuca serriola*, *Senecio vulgaris* e *Stellaria media*, un singolo individuo, a fiori porpora, 10.05.2012, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 255): "S. Colombano, Casteggio."; "specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee."; SCARDAVI (1963: 68): "spontaneo nei campi a segale."; ARDENGGHI (2013a: 21).

Colutea arborescens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. Bassa V. Staffora: Ponte Nizza (M. Lumello, *Ardenghi*); Retorbido (M. Calvo, *Ardenghi*); **bassa V. Tidone**: Zavattarello (*Polani*).

Exs. Bassa V. Staffora: Varzi, SP166, ca. 230 m SE da Valle di Nivione (WGS84: 44°47'55"N 09°10'44"E), 499 m, base di calanco, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 52-53): "In sylvis collium transpadanorum, prope Casteggio, trans Brissolano; Junio."; NOCCA (1823b: 29); ROTA (1847: 255); BERTOSSI (1955: 238, 242): "zona di Salice"; zona dell'Eremo di S. Alberto di Butrio; VOLK (1958: 27): presso Salice e Godiasco; SCARDAVI (1963: 69): presso Casteggio; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6-7, 9): tra Retorbido e Rocca Susella, 08.07.1973; presso Casa Ponte, Val di Nizza, 20.08.1973; presso Cella, dintorni di Fabbrica Curone, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; POLANI (2006b: 16); ASSINI *et al.* (2014: 384): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Coronilla minima L. subsp. *minima*

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 53-54); NOCCA (1823b: 29); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 255); PAVESI (1906: 51); PAVARINO (1915: 50); VOLK (1958: 26, 28, 33); PIGNATTI (1967: 145); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4, 6-9); BARBERINI (1995: 36); ARDENGGHI (2013c: 29).

Nota. Si veda la nota a *Coronilla vaginalis* [§].

Coronilla scorpioides (L.) W.D.J.Koch

≡ *Ornithopus scorpioides* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerotermofite, colture.

Alt. Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. FI, PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 55; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 30); CESATI (1835a); ROTA (1847: 255); PIGNATTI (1957: 285); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 69); DEMAESTRI (1967: 65); ARDENGGHI (2010b: 526); TRUZZI *et al.* (2011: 370).

Cytisanthus radiatus (L.) O.Lang

≡ *Spartium radiatum* L. ≡ *Cytisus radiatus* (L.) W.D.J.Koch

≡ *Genista radiata* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C/N

Hab. Brughiere subalpine.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 38); BERGAMASCHI (1823b: 97); NOCCA (1823b: 21); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 254); FIORI & BÉGUINOT (1900: 21); PAVESI (1906: 51); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 23); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CRE-DARO (1986: 42); CASTELLI *et al.* (2001: 131); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 20-21); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cytisophyllum sessilifolium (L.) O.Lang

≡ *Cytisus sessilifolius* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 51); NOCCA (1823b: 28); BERGAMASCHI (1824a: 212); ROTA (1847: 254); BERTOLONI (1850a: 553); CARUEL (1894: 132-133); PAVARINO (1915: 28); BERTOSSI (1955: 241); VOLK (1958: 26); PIROLA *et al.* (1968: 396-398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4, 6-9); PESCE *et al.* (1977: 33, 51); BARBERINI (1995: 35); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 16, 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171); ASSINI *et al.* (2012: 10; 2014: 384; 2015: allegato 2).

Cytisus hirsutus L.

≡ *Chamaecytisus hirsutus* (L.) Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** N

Hab. Orli e arbusteti xerofili.

Alt. (Plan.-)Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 51); NOCCA (1823b: 28); CESATI (1835b); ROTA (1847: 254); CARUEL (1894: 129); PAVARINO (1915: 29, 49); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6-7); BARBERINI (1995: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 171).

Cytisus nigricans L. subsp. *nigricans*

≡ *Lembotropis nigricans* (L.) Griseb. = *Laburnum nigricans* J.Presl

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./Pont.; **T.bio.** N

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 51); NOCCA (1823b: 28); ROTA (1847: 254); CARUEL (1894: 127); BERTOSSI (1955: 243).

Cytisus scoparius (L.) Link subsp. *scoparius*

≡ *Spartium scoparium* L. ≡ *Sarothamnus scoparius* (L.) Wimm. ex W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Pietragavina, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (corso del Trebbia, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Serp. discesa// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 254); POLANI (2006b: 21).

Emerus major Mill. subsp. *major*

≡ *Coronilla emerus* L. ≡ *Hippocrepis emerus* (L.) Lassen

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** N

Hab. Orli xerofili, quercu-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 53); NOCCA (1823b: 29); ROTA (1847: 255); SCARDAVI (1963: 69); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6-7); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 36); MONDONI (2002: 74, 78); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-172); ASSINI *et al.* (2014: 384); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ervilia hirsuta (L.) Opiz

≡ *Eryum hirsutum* L. ≡ *Vicia hirsuta* (L.) Gray

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 256); BERTOSSI (1955: 233-234); PIGNATTI (1957: 275); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Ervilia sylvatica (L.) Schur
= *Vicia sylvatica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 255-256): "Selve de' Colli e Monti d'Oltre Po *De Notaris*"; FIORI & BÉGUINOT (1900: 115); FIORI (1925a: 928).

Ervum gracile (Loisel.) DC.

= *Vicia gracilis* Loisel. = *Vicia parviflora* Cav. = *Vicia tenuissima* (M.Bieb.) Schinz & Thell.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'32.27"N 09°11'26.94"E), 360 m, prateria xerofila, suolo argilloso calcareo, con *Bromopsis erecta*, *Brachypodium rupestre*, *Phleum nodosum*, *Dactylis glomerata*, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Ervum tetraspermum L.

= *Vicia tetrasperma* (L.) Schreb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'38.83"N 09°11'19.09"E), 360 m, margine di campo di frumento, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Galega officinalis L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** E-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilo, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 57); NOCCA (1823b: 31); ROTA (1847: 255); SCARDAVI (1963: 70); BANFI & GALLASSO (2010: CD-ROM).

Genista germanica L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** C

Hab. Orli e praterie mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 40); NOCCA (1823b: 22); ROTA (1847: 254); MAFFEI (1921: 145); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 397-398); GENTILE (1975: 137); PESCE *et al.* (1977: 51); BARBERINI (1995: 35); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 174); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Genista januensis Viv.

= *Genista scariosa* Viv. = *Genista triangularis* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** C/N

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.

Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa].

Freq. PC

Exs. FI, PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 38); NOCCA (1823b: 21); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); FIORI & BÉGUINOT (1900: 17); FIORI (1925a: 813); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); ARDENGHI & POLANI (2010a: 526).

Genista pilosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C2

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 39); NOCCA (1823b: 22); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 21); REGIONE LOMBARDIA (2010: 104); ANDREIS & SARTORI (2011: 174).

Nota. La segnalazione di Abeli (2005) è da riferire a *Genista tinctoria*, come risultato dalla revisione del campione relativo in *Herb. T. Abeli*.

Genista tinctoria L.

= *Genista humilis* Ten., nom. illeg., non Poir. = *Genista ovata* Waldst. & Kit.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** C

Hab. Praterie, arbusteti e orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, [V. Versa, V. Bardonezza], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 39); NOCCA (1823b: 21); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); PAVARINO (1915: 27, 30, 49); SCARDAVI (1963: 70); BARBERINI (1995: 35); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 21); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Gleditsia triacanthos L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, soprattutto in contesto ferroviario.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 103, CD-ROM).

Glycine max (L.) Merr.

≡ *Phaseolus max* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali in contesto agricolo.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (SP144, 150 m W da Valle del Muto, margine di campo di mais, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, frazione Orzoni, a ridosso dell'autostrada A21, 67 m, campo di erba medica degradato, in precedenza coltivato a soja, per 1/4 della superficie infestato da *Cuscuta campestris* Yunck., 01.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI & MOSSINI (2014: 55).

Hippocrepis comosa L. subsp. *comosa*

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 55); NOCCA (1823b: 30); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 26-28, 50); BERTOSSI (1955: 234, 239, 241); VOLK (1958: 26, 33); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4, 6); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Hippocrepis glauca* [§].

Laburnum alpinum (L.) Bercht. & J.Presl

≡ *Cytisus alpinus* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 50); NOCCA (1823b: 27); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); CARUEL (1894: 124); PAVESI (1906: 51); GENTILE (1975: tab.); MONDONI (2002: 74); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Laburnum anagyroides Medik. subsp. *anagyroides*

≡ *Cytisus laburnum* L. = *Laburnum vulgare* Bercht. & J.Presl, nom illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 50); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 27); ROTA (1847: 254); Bertoloni (1850a: 548); CARUEL (1894: 123); PAVARINO (1915: 28, 49); BERTOSSI (1955: 243); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 70); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399); GENTILE & SARTORI (1975: 15, tab. 4); PESCE *et al.* (1977: 33); MONDONI (2002: 73, 79); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Lathyrus angulatus L.

= *Lathyrus hexaëdrus* Chaub.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Coppa].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 44): "In arvis di Mairano; Majo."; NOCCA (1823b: 24); ROTA (1847: 256); FIORI & BÉGUINOT (1900: 104); FIORI (1925a: 914).

Nota. Presenza possibile: un campione ottocentesco proveniente dalla Lomellina è conservato in PAV.

Lathyrus aphaca* L. subsp. *aphaca

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Incolti e ambienti ruderali a terofite termofile, colture vernine.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [bassa V. Tidone], V. Versa, [V. Bardonezza, alta V. Staffora], alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 43-44); NOCCA (1823b: 24); ROTA (1847: 256); PIGNATTI (1957: 285); BARBERINI (1995: 36).

***Lathyrus cicera* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Alt. [Plan.-Coll.]
Distrib. [Pianura Padana].
Freq. 0
Exs. *Pianura Padana*: Voghera, 06.[s.a.], L. Rota (PAV).
Biblio. ROTA (1847: 256): "Messi de' Colli d'Oltre Po."

***Lathyrus hirsutus* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. PIGNATTI (1957: 274, 287).

***Lathyrus latifolius* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesofili.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 46); NOCCA (1823b: 25); CESATI (1835b); ROTA (1847: 256); PIGNATTI (1957: 285, 294); GENTILE & SARTORI (1975: 16); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 384).

***Lathyrus linifolius* (Reichard) Bässler**
 ≡ *Orobis linifolius* Reichard = *Lathyrus montanus* Bernh.
 = *Orobis tuberosus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G
Hab. Faggete, orli mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. [Plan.-](Coll.-)Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 42-43); NOCCA (1823b: 23); ROTA (1847: 256); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34, 58); BARBERINI (1995: 36); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 75, 77); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 172-174); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Lathyrus niger* (L.) Bernh.**
 ≡ *Orobis niger* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
Hab. Faggete.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 43); NOCCA (1823b: 24); ROTA (1847: 256); DEMAESTRI (1976: 65); UBALDI *et al.* (1993: 37); MONDONI (2002: 72, 78); ANDREIS & SARTORI (2011: 172, 174); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Lathyrus oleraceus* Lam. subsp. *oleraceus
 = *Pisum arvense* L. = *Pisum sativum* L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Barbianello, Via Montebello (UTM ED50: 32T 0516136.4991553), 65 m, margine stradale, assieme a *Sonchus oleraceus*, *S. asper*, *Urtica dioica* etc., 30.10.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Pizzale, Porana, Via Franco Ferraris (SP99), ca. 150 m N dall'incrocio con la SP23 (UTM ED50: 32T 0504658.4988895), 67 m, ciglio stradale, assieme a *Bromus hordeaceus*, *Anisantha sterilis*, *Arrhenatherum elatius*, *Urtica dioica*, *Poa trivialis* e *Geranium molle*, 16.04.2011, N. Ardenghi (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ROTA (1847: 256); SCARDAVI (1963: 72); ARDENGHI (2012a: 71).

***Lathyrus oleraceus* Lam. subsp. *biflorus* (Raf.) H.Schaeff.**, nom. prov.
 ≡ *Pisum biflorum* Raf. ≡ *Pisum sativum* L. subsp. *biflorum* (Raf.) Soldano = *Pisum sativum* L. subsp. *elatius* (M.Bieb.) Asch. & Graebn.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, SP25, lato N dell'incrocio con la strada per Cornale (WGS84: 45°02'07"N 08°59'10"E), 76 m, campo di piselli, infestante, 04.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. La combinazione qui utilizzata è in fase di pubblicazione su *Taxon* (Tison & de Foucault, 2014).

Lathyrus pratensis L. subsp. *pratensis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 256); PAVARINO (1915: 27, 50); PIGNATTI (1957: 285, 294); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 17-18); BARBERINI (1995: 36); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Lathyrus setifolius L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Strada del Monte, lato NE dell'osservatorio astronomico di Ca' del Monte (WGS84: 44.81460°N 09.07936°E), 674 m, prateria xerofila, 29.04.2015, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi*, *T. Abeli* & *M. Manisco* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI (1835b): "Rio Lago"; ROTA (1847: 256): "Campo al Rio Lagone di Godiasco. *Cesati*".

Lathyrus sphaericus Retz.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 44; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 24).

Lathyrus sylvestris L. subsp. *sylvestris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6, 9); BARBERINI (1995: 36); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 13).

Lathyrus tuberosus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 45; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 25); ROTA (1847: 256); PIGNATTI (1957: 287).

Lathyrus venetus (Mill.) Wohlf.

≡ *Orobus venetus* Mill. = *Orobus variegatus* Ten.

Indig. Autoctona; **Orig.** Pont.; **T.bio.** G

Hab. Quercu-ostrieti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza-Bagnaria (torrente Staffora, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, 05.[s.a.], *L. Rota* (PAV); Nei boschi a Broni, 05.1844, *G. Comolli* (PAV); *V. Coppa*: Calvignano, 05.1899, *G.B. Traverso* (PAV sub *Lathyrus (Orobus) vernus* Benth.); In sylvis collinis prope «Calvignano (Pavia)», 05.1899, *G.B. Traverso* (PAV sub *Lathyrus (Orobus) vernus* Benth.); *V. Versa*: Stradella, regione Cassinello, località detta "il Coppo, bosco termofilo di latifoglie (*Orno-Ostryon*) parzialmente degradato, 174 m, 30.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 256): "Boschi dei Colli d'Oltre Po."; FIORI & BÉGUINOT (1900: 108); FIORI (1925a: 919).

Lathyrus vernus (L.) Bernh.

≡ *Orobus vernus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 42); NOCCA (1823b: 23); CESATI (1835b); BERTOLONI (1847b: 423); ROTA (1847:

256); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397, 399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 16); PESCE *et al.* (1977: 34, 58); BARBERINI (1995: 35, 36); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 152, 168); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

***Lotus corniculatus* L.**

= *Lotus arvensis* Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile, incolti a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 71); NOCCA (1823b: 37); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 26-27, 49); BERTOSI (1955: 241); PIGNATTI (1957: 260); VOLK (1958: 29, 33); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-7); DEMAESTRI (1976: 66); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 36); CASTELLI *et al.* (2001: 129); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 11); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 203); ABELI *et al.* (2012: 124); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Lotus herbaceus* (Vill.) Jauzein**

≡ *Dorycnium herbaceum* Vill. ≡ *Dorycnium pentaphyllum* Scop. subsp. *herbaceum* (Vill.) Bonnier & Layens = *Dorycnium suffruticosum* Vill., nom. illeg. ≡ *Lotus herbaceus* (Vill.) Peruzzi, isonimo

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** H/C

Hab. Orli e praterie xerofili, garighe.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 71); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 30); BERTOSI (1955: 240); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-5, 7-8); BARBERINI (1995: 36); ASSINI *et al.* (2014: 385).

***Lotus maritimus* L.**

≡ *Lotus siliquosus* L., nom. illeg. ≡ *Tetragonolobus maritimus* (L.) Roth = *Tetragonolobus siliquosus* Roth

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 70-71); NOCCA (1823b: 37); ROTA (1847: 255); BARBERINI (1995: 36).

***Lotus pedunculatus* Cav.**

= *Lotus uliginosus* Schkuhr = *Lotus villosus* Thuill., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Pianura Padana, [bassa (?) V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Cornale (fraz. di Gerola), destra del Po, 01.09.1983, *F. Bracco, F. Sartori & V. Terzo* (PAV sub *L. corniculatus* L.).

Biblio. CESATI (1835b): "Stafora"; ROTA (1847: 255): "Colli d'Oltre Po."; REGIONE LOMBARDIA (2010: 110).

***Lotus tenuis* Waldst. & Kit. ex Willd.**

= *Lotus corniculatus* L. var. *tenuifolius* L. = *Lotus glaber* Mill., nom. rej.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 255); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 539); REGIONE LOMBARDIA (2010: 109).

***Lupinus polyphyllus* Lindl.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** Menconico, ca. 400 m N dalla vetta del M. Penice, lungo la strada (UTM ED50: 32T 0525179.4959949), 1315 m, fosso a lato della strada, rudere e margini boschivi nei dintorni di una casa abbandonata, numerose piante derivanti da disseminazione; possibile naturalizzazione da verificare, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGGHI & POLANI (2013: 28-29).

***Medicago arabica* (L.) Huds.**

≡ *Medicago polymorpha* L. var. *arabica* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Casteggio, incrocio tra Via F.lli Bandiera e Via Matteotti (WGS84: 45.01321°N 09.12662°E), 110 m, ciglio stradale con *Plantago lanceolata*, *Bellis perennis*, *Erodium cicutarium*, *Poa annua*, due esemplari, 03.05.2015, N. Ardenghi & S. Mossini (*Herb. N. Ardenghi*).

***Medicago falcata* L.**

≡ *Medicago sativa* L. subsp. *falcata* (L.) Arcang.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Tidone*: Valverde (SP7, ca. 250 m a SW di Casa d'Agosto, *Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese (Strada per Zavattarello, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (lungo il corso della Trebbia, *Polani*).

Exs. *V. Versa*: Malaspina, 08.09.1931 (PAV); *ibidem*, 26.07.1940, *L. Ceroni* (PAV); Colline di Stradella, Canneto pavese, alla "Malaspina" (siepi ecc.), 25.07.1941, *L. Ceroni* (PAV sub *M. sativa* L. var.); Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 96 m, sponda di un fosso, pianta alta ca. 1,50 cm, altri esemplari sono stati osservati nella medesima stazione nel 2008, 23.08.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 73): "Sat frequens [...] in collibus transpadanis; Junio, Julio."; NOCCA (1823b: 38); ROTA (1847: 254); PIGNATTI (1957: 284-285, 294): "poco sopra Rocca dei Giorgi"; "Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale", 28.06.1956; Fortunago, "fra Ca' d. Chiappe e Costa Cavalieri", 23.06.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); SCARDAVI (1963: 71).

***Medicago lupulina* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 254); PAVARINO (1915: 26-27, 49); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); VOLK (1958: 29); SCARDAVI (1963: 71); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 6); DEMAESTRI (1976: 64, tab. I); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 35); Abeli (2005: 38); ARDENGHI (2008: 69); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Medicago minima* (L.) L.**

≡ *Medicago polymorpha* L. var. *minima* L. ≡ *Medicago minima* (L.) L., nom. inval.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite psam-mofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 75); NOCCA (1823b: 40); ROTA (1847: 254); PIROLA *et al.* (1968: 396); DEMAESTRI (1976: 64); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

***Medicago monspeliaca* (L.) Trautv.**

≡ *Trigonella monspeliaca* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Versa].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 72): "In collibus della Rocca, di Broni, ac in propugnaculis hujusce urbis; Junio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): "in sepibus vinearum non longe di Godiasco."; CESATI (1835a): "Val di Stafora", "ad vineas", Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 254); VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri).

Nota. In PAV esiste un campione dell'Erbario Comolli raccolto sui "sabbioni di Pavia"; con "sabbioni" Comolli intendeva probabilmente i dossi sabbiosi della Lomellina, anche se non si esclude del tutto un riferimento alle rive del Po, talvolta chiamate anche "sabbioni". La presenza dell'*exsiccatum*, sebbene non chiaramente riferibile all'Oltrepò Pavese, consente di ritenere plausibili i dati bibliografici.

***Medicago orbicularis* (L.) Bartal.**

≡ *Medicago polymorpha* L. var. *orbicularis* L. = *Medicago marginata* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa].

Freq. 0

Exs. V. Versa: Près Canavina entre Caminata et Soriasco, 07.1821, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 73-74): “Locis herbidis di Montalto Ill.mi D. Comitibus a Salasco prope la Villa Eleonora Cl. Doct. medic. Franciscus Bonfico, ac similibus locis prope castrum di Calvignano [...]”; NOCCA & BALBIS (1821b: 28): “non longe a Canarino inter Caminata et Soriasco.”; NOCCA (1823b: 39); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Casteggio”; ROTA (1847: 254).

Medicago rigidula (L.) All.

≡ *Medicago polymorpha* L. var. *rigidula* L. = *Medicago gerardi* Waldst. & Kit. ex Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: Casteggio (Oltrepò), 06.1835, *V. Cesati* (PAV); **Pianura Padana/V. Versa:** Inter segetes et in [...] apricis collibus vulgatissima. Montù [?] et Bal[...] mihi Barbianello, 1823, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 75): “[...] a Montebello in arvis prope Agomo supra Godiasco [...]”; NOCCA (1823b: 39); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Godiasco”, “in arvis d’Agomo”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Casteggio”; ROTA (1847: 254); BERTOLONI (1850b: 286): “[...] ex agro Ticinensi a Prof. Balbisio [...]”.

Medicago sativa L.

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 72-73); NOCCA (1823b: 38); ROTA (1847: 254); BERTOSSI (1955: 232-233, 234); PIGNATTI (1957: 250, 284, 297, 304); SCARDAVI (1963: 71); GENTILE & SARTORI (1975: 16); BARBERINI (1995: 35); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 383).

Medicago ×*varia* Martyn (pro sp.)

= *Medicago falcata* L. × *Medicago sativa* L. = *Medicago* ×*media* Pers. (pro sp.) = *Medicago sativa* L. nothosubsp. *media* (Pers.) Schübl. & G.Martens (pro subsp.)

Indig. Amaurogena casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Onobrychis supina (Chaix ex Vill.) DC.

≡ *Hedysarum supinum* Chaix ex Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Tidone, alta V. Staffora, [V. Avagnone].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLACCI (1918: 58); FIORI (1925a: 906); BERTOSSI (1955: 240); PIGNATTI (1967: 145); ABELI *et al.* (2012: 9).

Onobrychis viciifolia Scop.

≡ *Hedysarum onobrychis* L. = *Onobrychis sativa* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 56); NOCCA (1823b: 30); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 26, 50); PIGNATTI (1957: 271); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 6); BARBERINI (1995: 36); MACCHIAVELLO (2003: 10, 13); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 383).

Ononis foetens All.

= *Ononis spinosa* L. subsp. *austriaca* (Beck) Gams

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Ononis natrix L. subsp. *natrix*

= *Ononis inaequifolia* DC. = *Ononis natrix* L. var. *major* Boiss.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H/C

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofite.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 41); NOCCA (1823b: 23); ROTA (1847: 254); PAVESI (1906: 51); PAVARINO (1915: 27-28, 49); FIORI (1925a: 824); VOLK (1958: 24); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-5, 8-9); BARBERINI (1995: 35); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ononis pusilla L. subsp. *pusilla*
= *Ononis columnae* All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 41); NOCCA (1823b: 22); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 254); VOLK (1958: 25, 28); PIGNATTI (1967: 145).

Nota. Si veda la nota a *Ononis minutissima* [§].

Ononis spinosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Praterie xerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 40); NOCCA (1823b: 22); ROTA (1847: 254); PAVARINO (1915: 26-27, 30, 49); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 72); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); BARBERINI (1995: 35); MACCHIAVELLO (2003: 12); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Poiché le fonti bibliografiche sopra citate non considerano i taxa infraspecifici (pertanto non è chiaro se si riferiscano a *Ononis spinosa* s.s. oppure a *O. foetens* = *O. spinosa* subsp. *austriaca*), la distribuzione nei diversi settori è stata elaborata esclusivamente sulla base degli *exsiccata* e delle osservazioni sul campo degli autori.

Phaseolus vulgaris L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. *Versa*: Stradella, Cadonica (WGS84: 45°03'40"N 09°18'58"E), 135 m, fossetto a lato della strada, su de-

trito da sbriciolamento dell'asfalto, con *Cynodon dactylon*, 2 individui, 25.08.2012, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Robinia pseudoacacia L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIROTTA (1890: 144); CAMPANILE & TRAVERSO (1922: 17); BERTOSSI (1955: 234); SCARDAVI (1963: 72); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); DEMAESTRI (1976: 65, tab. III); BARBERINI (1995: 36); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2008: 40); CAVAGNA (2008: 148); BANFI & GALASSO (2010: 106, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).

Scorpiurus subvillosus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. *Coppa*: Borgoratto Mormorolo, località Costa Pelata (UTM ED50: 32T 516.4976), ca. 500 m, margine di sentiero, 11.06.2006, G. Parolo (FI); *ibidem*, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'32.69"N 09°11'19.76"E), 348 m, SW, prateria xerofila discontinua, con *Elymus acutus*, *Brachypodium distachyon*, *Coronilla scorpioides*, *Podosperrum laciniatum*, 14.06.2013, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & PAROLO (2011: 124).

Nota. Sono probabilmente da ricondurre a questa specie le segnalazioni di *Scorpiurus vermiculatus* (si veda la nota relativa [§]).

Securigera varia (L.) Lassen

≡ *Coronilla varia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 54); NOCCA (1823b: 29); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 26, 49); PIGNATTI

(1957: 271, 294); SCARDAVI (1963: 69); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMAESTRI (1976: 65); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Spartium junceum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 37); NOCCA (1823b: 21); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 254); BERTOSI (1955: 236-237, 239-240); VOLK (1958: 24); SCARDAVI (1963: 73); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4-9); PESCE *et al.* (1977: 60); BOGLIANI *et al.* (2003: 53, 133); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 18); ABELI *et al.* (2012: 11).

Trifolium alexandrinum L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Indet.; **T.bio.** T

Hab. Colture (erba medica).

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Stradella, frazione Orzoni, a ridosso dell'autostrada A21, 67 m, campo di erba medica degradato, in precedenza coltivato a soia, per 1/4 della superficie infestato da *Cuscuta campestris* Yunck., 01.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Borgo Priolo, Costa Pelata, lato NW del sentiero per il M. Fratello (WGS84: 44.96214°N 09.18644°E), 363 m, campo di erba medica, 18.06.2015, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Cambiamento di status, da casuale a naturalizzato, per la Lombardia. Questa modifica è giustificata dal recente ritrovamento a Borgo Priolo, dove la specie è abbondantemente infestante un campo di erba medica.

Trifolium alpestre L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96); ROTA (1847: 254); VOLK (1958: 33); BULLA & ROMANI (2001: 129); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 40); BARCELLA (in prep.).

Trifolium angustifolium L. subsp. *angustifolium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 66; 1821b: 28); NOCCA (1823b: 35); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 255); BERTOLONI (1850b: 173); PIGNATTI (1957: 287); VOLK (1958: 26); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).

Trifolium arvense L. subsp. *arvense*

= *Trifolium brittingeri* Weitenw. ex Opiz

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 66); NOCCA (1823b: 35); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 31, 49); SCARDAVI (1963: 73); DEMAESTRI (1976: 64, tab. I, III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Trifolium aureum Pollich subsp. *aureum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** Brallo di Pregola, Pregola, lato W del centro abitato, 995 m, W, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BARBERINI (1995: 36): Costa Piana Battuta, radura in castagneto.

Trifolium campestre Schreb.

= *Trifolium agrarium* L., nom. rej. = *Trifolium thionanthum* Hausskn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 69); NOCCA (1823b: 37); ROTA (1847: 255); VOLK (1958: 26); DEMAESTRI (1976: 65, tab. I-III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 35).

Trifolium dubium Sibth.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, tappeti erbosi.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Bardonezza.
Freq. PC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. CAVAGNA (2008: 148).

Trifolium echinatum M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Orli xerofili, ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan., Mont.
Distrib. Pianura Padana, V. Avagnone.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. “Le Fologhe”, 78 m, sterrata tra due terreni inondati, 07.08.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, arbusteto, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Trifolium fragiferum L. subsp. *fragiferum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. S. Orsenigo*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 68-69); NOCCA (1823b: 36); ROTA (1847: 255); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 538-539).

Trifolium glomeratum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Alt. [Plan.-Coll.]
Distrib. [V. Coppa].
Freq. 0
Exs. *V. Coppa*: A Montalto [...]; tra S.ta Cristina e Campo Rinaldo nella coltura [?] sotto la strada né luoghi aridi, 1813, *s.coll.* (PAV).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 67): “In pascuis prope Montalto, ac inter S. Cristina et Campo Rinaldo; Junio.”; NOCCA (1823b: 35); ROTA (1847: 255); FIORI & BÉGUINOT (1900: 60); FIORI (1925a: 862).

Trifolium hybridum L. subsp. *hybridum*

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Giuseppe Verdi, parcheggio del “Lavasecco 1h di Gallo” (WGS84: 45°04'35.54"N 09°18'11.54"E), 84 m, aiuola con *Stellaria media*, *Ranunculus parviflorus*, *Fumaria vailantii*, 30.04.2012, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Trifolium hybridum L. subsp. *elegans* (Savi) Asch. & Graebn.
 ≡ *Trifolium elegans* Savi

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile.
Alt. Mont.
Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. RR
Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 67): “In collibus di Broni [...]”; NOCCA (1823b: 68); ROTA (1847: 255); BERTOLANI (1850b: 111): “[...] ex agro Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris [...]”; PAVESI (1906: 51): “M. Pietra di Corva.”; PAVARINO (1915: 49).

Trifolium incarnatum L. subsp. *incarnatum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U
Hab. Incolti ruderali.
Alt. [Plan.-]Coll.
Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, [V. Versa].
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Tidone*: Ruino (verso il Lago di Molato, *Polani*); Zavattarello (Moline, *Polani*).
Exs. *Bassa V. Staffora*: A Godiasco, *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV sub *T. stellatum*) [tre dei quattro esemplari montati sul foglio appartengono a *T. incarnatum* subsp. *incarnatum*, il quarto a destra appartiene invece a *T. stellatum*].
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 65): “In collibus transpadanis di Broni, speciatim in pratis della Rocca del Vescovo [...]”; NOCCA (1823b: 34-35); ROTA (1847: 255).

Trifolium lappaceum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.
Alt. Coll.[-Mont.]
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [alta V. Staffora].
Freq. R

Obs. V. Coppa: Borgo Priolo (Costa Pelata, sentiero per il M. Fratello, *Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, sentiero per il M. Fratello, *Ardenghi*).

Exs. Bassa V. Staffora: Ponte Nizza, SP62 all'altezza di Cascina Entrovalle (WGS84: 44°50'21.00"N 09°04'44.00"E), 379 m, spiazzo arido a lato della strada, con piccola discarica abusiva di laterizi e resti di maiale, substrato ghiaioso in matrice argilloso-calcareo, con: *Vulpia ciliata*, *Medicago minima* e *Triticum vagans*, 20.06.2014, *N. Ardenghi*, *T. Abeli* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Val di Coppa (Oltrepò), 06.1835, *V. Cesati* (PAV); Borgoratto Mormorolo, strada tra Ca' Buttini e Costa Pelata (WGS84: 44.95753°N 09.18917°E), 334 m, margine stradale, 18.06.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 62): "In pascuis collinis supra Godiasco; Julio."; NOCCA (1823b: 33); CESATI (1835a): "Val di Staffora", "Godiasco", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Coppa"; ROTA (1847: 255); BERTOLONI (1850b: 140): "[...] ex agro Ticinensi a Barbierio [...]"; SOLDANO (1983a: 76): Val di Coppa, 12.06.1835, *V. Cesati* (osservazione di campo e campione in RO).

Trifolium medium L. subsp. *medium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. ROTA (1847: 254); BARBERINI (1995: 35); ASSINI *et al.* (2014: 384); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium montanum L. subsp. *montanum*

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili, praterie mesofile e mesoxerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 69); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823b: 36); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 27, 49); VOLK (1958: 33); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium nigrescens Viv. subsp. *nigrescens*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana:* Stradella (Via Brodolini, cortile costruito di recente, *Ardenghi*).

Exs. V. Versa: Stradella, San Zenò, lato W della strada (WGS84: 45.05986°N 09.30761°E), 90 m, ciglio con *Poa annua*, 20.05.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 255): "Margine de' campi, delle strade Mag. - Lugl. *Fiori bianchi e rosei.*"; SOLDANO (1983a: 85): Busca, *s.d.*, *V. Cesati*.

Trifolium ochroleucon Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 65); NOCCA (1823b: 35); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 254); PAVESI (1906: 51); PAVARINO (1915: 26-28, 30, 49); VOLK (1958: 29); GENTILE (1975: 137); BARBERINI (1995: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium pratense L. subsp. *pratense*

= *Trifolium pratense* L. var. *spontaneum* Willk.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 63); NOCCA (1823b: 34); ROTA (1847: 254); PAVESI (1906: 51); PAVARINO (1915: 28, 49); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 16); PESCE *et al.* (1977: 17); BARBERINI (1995: 35); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 174); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium repens L.

= *Trifolium biasoletii* Steud. & Hochst. = *Trifolium repens* L. subsp. *prostratum* Nyman

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 61); NOCCA (1823b: 33); ROTA (1847: 255); PAVARINO (1915: 29, 49); PIGNATTI (1957: 260); VOLK (1958: 29, 33); DEMAESTRI (1976: 65); BARBERINI (1995: 35); ARDENGHI (2008: 69); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium resupinatum L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U

Hab. Colture (erba medica).

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Solinga, *Ardenghi*).

Trifolium rubens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 62-63); NOCCA (1823b: 33); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); GENTILE (1975: 137); BULLA & ROMANI (2001: 130); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Trifolium scabrum L. subsp. *scabrum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (Strada del Monte, Cascina Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine col Piemonte, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Près la Stradella au bord du chemin, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale “Iper Montebello”, 88 m, base della scarpata del cavalcavia, 12.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi, SP166, ca. 230 m SE da Valle di Nivione (WGS84: 44°47'53"N 09°10'44"E), 496 m, ciglio stradale, substrato ghiaioso-detritico, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Casteggio, in collibus, 06.1884, *L. Bozzi & A. Lodi* (PAV sub *Medicago minima* Dsr.); Borgoratto Mormorolo, strada tra Ca' Buttini e Costa Pelata (WGS84: 44.95753°N 09.18917°E), 334 m, margine stradale, 18.06.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, Moline, SS412, 240 m a S dell'abitato, 411 m, ciglio arido presso l'entrata di un'abitazione, con *Salvia sclarea* e *Petrorhagia prolifera*, 30.06.2010,

N. Ardenghi & F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*); **dd:** Nell'Oltrepò, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV sub *T. glomeratum*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 67): “Locis saxosis collium transpadanorum di Broni, Ritorbido, Godiasco etc.”; NOCCA (1823b: 35); CESATI (1835a): “Val di Staffora, “Godiasco”, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): Casteggio; ROTA (1847: 255); BERTOLONI (1850b: 125): “[...] ex agro Ticinensi a Barbierio [...]”; VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri).

Trifolium stellatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: A Godiasco, *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV) [tre dei quattro esemplari montati sul foglio appartengono a *T. incarnatum* subsp. *incarnatum*, il quarto a destra appartiene invece a *T. stellatum*].

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 66-67): “Locis sterilibus supra Godiasco; Julio.”; NOCCA (1823b: 35); CESATI (1835a): “Val di Staffora”, “ad rupes”, Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 255); FIORI & BÉGUINOT (1900: 52); FIORI (1925a: 852).

Trifolium striatum L. subsp. *striatum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, davanti al “Bar ristoro Pietra Corva”, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 255).

Trigonella alba (Medik.) Coulot & Rabaute

≡ *Melilotus albus* Medik. = *Melilotus vulgaris* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA (1823b: 32); ROTA (1847: 254); BERTOLONI (1850b: 87); SCARDAVI (1963: 71); BARBERINI (1995: 35); ABELI (2005: 38); ARDENGHI (2008: 41).

Trigonella caerulea (L.) Ser.
≡ *Trifolium caeruleum* L.

Indig. Archeofita; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T
Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. VIOLA (1953: 504): zona di Bressana Bottarone, terreni lasciati nudi dagli scavi di argilla, 1951; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Trigonella officinalis (L.) Coulot & Rabaute
≡ *Trifolium officinale* L. ≡ *Melilotus officinalis* (L.) Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 59-60); ROTA (1847: 254); PAVARINO (1915: 26-27, 49); PIGNATTI (1957: 294); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-3, 6, 9); DEMAESTRI (1976: 64, tab. II); BARBERINI (1995: 35); MACCHIAVELLO (2003: 10, 13; 2004: 12); ABELI (2005: 38); TRUZZI *et al.* (2011: 370); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Trigonella sulcata (Desf.) Coulot & Rabaute
≡ *Melilotus sulcatus* Desf.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Oltrepò pavese, Malaspina, 26.07.1940, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 16): valli Staffora e Curone.

Vicia angustifolia L.

= *Vicia sativa* L. subsp. *nigra* (L.) Ehrh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (curva tra Via Fanoli e Via F.lli Cervi, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Canneto ("Vergombera"), 07.07.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *Vicia*) [un esemplare sulla sinistra del primo foglio appartiene a *V. bithynica*].

Biblio. ROTA (1847: 256); BERTOSSI (1955: 233): "nei pressi di Godiasco"; PIGNATTI (1957: 275, 287): "Pres-

so Campospinoso", 17.06.1956; "Al km 11 della strada Pavia-Broni, presso Tornello (comune di Mezzanino)", 17.06.1956; Cascina Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; Tornello, Mezzanino, 17.06.1956; "Ca' Salini fra Robecco e Casteggio", 21.06.1956; "subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano", 23.06.1956; "Fra Casanova Lonati ed Albaredo Arnaboldi, in comune di Albaredo", 21.06.1956; "Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio", 23.06.1956; "Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso", 21.06.1956; "Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale", 28.06.1956; "Strada per Rovescala in comune di S. Damiano al Colle", 23.06.1956; "Borgoratto", 23.06.1956; "Frazione Argine fra Bressana e Casatisma (pr. il km 76 della statale Milano-Genova); alluvioni del torrente Coppa", 21.06.1956; Calvignano, "lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi", 23.06.1956; "Bivio del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa", 23.06.1956; "Strada S. Maria d. Versa-Rovescala", 23.06.1956; "Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; p. 297: "Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta", 06.07.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956.

Note. I dati bibliografici relativi a *Vicia angustifolia*, in particolare quelli di Pignatti (1957), appaiono dubbi e non si esclude che debbano essere in larga parte riferiti a *V. segetalis* (non citata da Pignatti, 1957). In base ai campioni revisionati e alle osservazioni di campo (unici elementi su cui è stata elaborata la distribuzione in Oltrepò Pavese), la specie, essenzialmente calcifuga (cfr. Tison & de Foucault, 2014), sembra essere molto più rara di *V. segetalis* a sud del Po, coerentemente con la natura dei suoli agricoli di quest'area. Si veda anche la nota a *V. sativa*.

Vicia bithynica (L.) L.

≡ *Lathyrus bithynicus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 66); BULLA & ROMANI (2001: 128).

Nota. Specie confermata per la Lombardia.

Vicia cordata Wulfen ex Hoppe

≡ *Vicia sativa* L. subsp. *cordata* (Wulfen ex Hoppe) Batt.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Malaspina, 06.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *Vicia*).

Vicia cracca L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 47); NOCCA (1823b: 26); ROTA (1847: 256); PAVARINO (1915: 26-28, 50); PIGNATTI (1957: 294); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE & SARTORI (1975: 15); PESCE *et al.* (1977: 19); CASTELLI *et al.* (2001: 130, 142-143); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2).

Nota. Le segnalazioni di Pirola *et al.* (1967) e di Castelli *et al.* (2001), relative a popolazioni di alta quota (Cima della Colletta e M. Lesima), sono quasi certamente da riferire a *Vicia incana*: nelle stazioni indicate, infatti, questa specie è assai diffusa. Il dato di Assini *et al.* (2014, 2015), sub "*V. cracca* L./*V. tenuifolia* Roth.", è invece da ricondurre a *V. cracca*, come confermato da un sopralluogo condotto da uno degli autori (Ardenghi) nella stazione segnalata.

Vicia dasycarpa Ten.

= *Vicia villosa* Roth subsp. *varia* (Host) Corb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIGNATTI (1957: 287).

Vicia faba L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Indet.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali in contesto agricolo.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Santa Giuletta (Strada delle Saline, lato E, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (strada tra Zebedo e l'abitato di Fortunago, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, Strada per Zavattarello, 180 m, S, scarpata nuda precedentemente adibita a vigneto, suolo argilloso, 27.02.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 256); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Vicia hybrida L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIGNATTI (1957: 287).

Vicia incana Gouan

= *Vicia gerardi* All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 256); BARBERINI (1995: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Vicia lathyroides L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Albaredo Arnaboldi (Gesiole, argine del Po, *P. Cauzzi & C. Ballerini*); *V. Versa*: Montù Beccaria (sterrata tra Tassarole e Molinazzo, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, rotonda tra Via Circonvallazione (SS10) e Via Emilia, a W del paese, 82 m, aiuola spartitraffico, 01.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Portalbera, San Pietro, lato E della SP200, ca. 200 m a S della rotonda, 59 m, incolto, 30.03.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 256).

Vicia lutea L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Tidone*: Ruino (verso il Lago di Molato, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: A Casteggio - Nei vigneti, terreno calcareo argilloso a Sud, 05.1886, *F. Cavara* (PAV sub *V. hirta* Balb.); Montalto Pavese (App. Pav.), 05.1920, *L. Maffei* (PAV sub *Vicia*) [il campione è costituito da

due fogli, sul primo dei quali è montata *V. sativa* s.l., mentre sul secondo *V. lutea*]; *ibidem*, 13.04.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Rocca de' Giorgi, località detta "Costa del Vento", presso il confine con Montalto Pavese, 430 m, bordo arido del sentiero, 31.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 05.06.1933, *L. Ceroni* (PAV sub *V. hirta*); Stradella, San Zeno, 90 m, sponda erbosa di un fosso tra i vigneti, 09.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 48-49): "Ad agrorum margines, in sepibus et dumetis in agro Papiensi frequens; Aprili, Majo."; NOCCA (1823b: 26); ROTA (1847: 256).

Vicia narbonensis L. subsp. *narbonensis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Solinga, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, lato W della rotonda tra la SP617 e la SP202 (WGS84: 45.08802°N 09.25657°E), 67 m, aiuola spartitraffico con *Vicia segetalis*, *Bromus hordeaceus*, *Erodium cicutarium*, *Valerianella locusta*, *Ervilia hirsuta*, 16.04.2016, *N. Ardenghi* & *F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, via Rocca, 210 m, scarpata erbosa lungo la strada, 05.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERTOLONI (1847b: 509): "[...] ex agro Ticinensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et ab Eq. Prof. De Notaris [...]"; MORANDINI (1847): "[...] *V. narbonensis* repertae a me in collibus di Montuè, quae species addenda est Fl. Ticinensis."; ARDENGHI (2013c: 29-30).

Vicia narbonensis L. subsp. *serratifolia* (Jacq.) Ces.

≡ *Vicia serratifolia* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, SP45 tra Beria e Casa San Fermo (WGS84: 45°02'57"N 09°17'51"E), 128 m, ESE, incolto termofilo con *Elytrigia repens*, *Vitis ×instabilis*, *Lactuca serriola*, *Mentha spicata*, *Galium aparine*, *Tordylium maximum*, 20.08.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 256).

Note. Sottospecie confermata per la Lombardia.

Questo taxon era stato segnalato in passato anche per Belgioioso (Santa Margherita) da Nocca & Balbis (1821a) e per i bastioni di Pavia da Morandini (1847). Un ulteriore campione lombardo d'inizi '900, presumibilmente raccolto in provincia di Sondrio (Villa di Chiavenna e San Giacomo Filippo?), è

conservato in PAV: Nei colti di Villa e S.G., s.d., *M. Longa* (PAV).

Vicia pannonica Crantz subsp. *striata* (M.Bieb.) Nyman
≡ *Vicia striata* M.Bieb. = *Vicia purpurascens* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie e orli xerothermofili, ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 256); FIORI & BÉGUINOT (1900: 110); FIORI (1925a: 921); BERTOSSI (1955: 232-233); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6).

Vicia peregrina L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Ca' del Monte, lato W dell'osservatorio astronomico (WGS84: 44°48'52.78"N 09°04'52.78"E), 661 m, margine di prato sfalcato, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI (1835b): "Rio Lago"; ROTA (1847: 256): "Campi a Godiasco, Varzi."; FIORI & BÉGUINOT (1900: 111); FIORI (1925a: 923).

Vicia sativa L.

= *Vicia notata* Gilib., nom. inval. =? *Vicia sativa* L. var. *ochrosperma* Rehb. = *Vicia sativa* L. var. *vulgaris* Gren. & Godr.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 47-48); NOCCA (1823b: 26); ROTA (1847: 256); PAVARINO (1915: 26); PIGNATTI (1957: 271, 294); DEMAESTRI (1976: 66, tab. II); BARBERINI (1995: 36); CAVAGNA (2008: 148); ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79).

Nota. Non è da escludere che Pignatti (1957, sub *V. sativa*), Demaestri (1976) e Cavagna (2008) riconducano a *V. sativa* anche *V. angustifolia* e *V. segetalis*. Per questo motivo, i loro dati non sono stati considerati per elaborare la distribuzione.

Vicia segetalis Thuill.

≡ *Vicia sativa* L. subsp. *segetalis* (Thuill.) Čelak.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Nota. Si vedano le note a *Vicia angustifolia* e a *V. sativa*.

Vicia sepium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, [V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 49): "In sylvis del Sarren dictis supra Corbesassi et S. Bonetto; Julio."; NOCCA (1823b: 27); ROTA (1847: 256); BERTOSSI (1955: 242): zona dell'Eremo di S. Alberto di Butrio; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Bogliolo.

Vicia tenuifolia L. subsp. *tenuifolia*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Strada di Costa d'Alpe, 1100 m, orlo boschivo mesofilo, 30.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1900: 117); PAVARINO (1915: 50); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Nota. Per la segnalazione di Assini *et al.* (2014, 2015) si veda la nota a *Vicia cracca*.

Vicia villosa Roth

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, lato N della ferrovia (WGS84: 45°04'50"N 09°19'27.16"E), 69 m, massicciata, con *Cynodon dactylon*, *Solanum nigrum*, *Setaria viridis*, 16.10.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La segnalazione di Abeli (2005) è presumibilmente da riferire *Vicia incana*.

Wisteria sinensis (Sims) Sweet

≡ *Glycine sinensis* Sims

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (San Pietro, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Fagaceae Dumort., nom. cons.***Castanea sativa*** Mill.

≡ *Castanea vesca* Gaertn.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Castagneti, quercu-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 192); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 109); ROTA (1847: 275); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 25); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4, 7, 9); PESCE *et al.* (1977: 54); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 74, 79); MACCHIAVELLO (2003: 10; 2004: 13); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-174); ABELI *et al.* (2012: 10-11).

Fagus sylvatica L. subsp. *sylvatica*

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 191-192); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823b: 109); CESATI (1835b); ROTA (1847: 275); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 30, 46); BERTOSSI (1955: 242); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 25); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 27, 31); PIROLA & CREDARO (1986: 43); UBALDI *et al.* (1993: 36); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 71, 78); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Quercus cerris L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P**Hab.** Querco-ostrieti, castagneti, faggete.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 191); NOCCA (1823b: 108); ROTA (1847: 275); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 30); PIGNATTI (1967: 144); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 79); MACCHIAVELLO (2003: 12; 2004: 15); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 174); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 384).*Quercus crenata* Lam.**Indig.** Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** P**L.R.10/2008** C1**Hab.** Ambienti ruderali.**Alt.** Plan.[-Coll.]**Distrib.** V. Bardonezza, [alta V. Staffora]: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Bardonezza*: Rovescala, Pieve, loc. Pradone, ca. 250 m, vigneto, 14.09.2014, *C. Girometta* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Oltre Cegni presso Varzi, ca. 700 m, 1 esemplare isolato selvatico, 16.02.1957, *M. Picco* (PAV sub *Q. ilex* L.).**Biblio.** COVA & POLANI (2004: 8): "rarissima" in provincia di Pavia.**Nota.** La stazione di Rovescala deriva dalla disseminazione di piante coltivate a scopo ornamentale presso un vigneto.*Quercus ilex* L. subsp. *ilex***Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** P**Hab.** Boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** V. Coppa, V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *V. Coppa*: Fortunago (Costa Galeazzi, *Polani*).**Exs.** *V. Coppa*: Montalto, 05.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *V. Versa*: Stradella, Casa Agati, 04.04.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.* sub *Ilex aquifolium*).**Biblio.** COVA & POLANI (2004: 7): talvolta avventizia in Oltrepò.*Quercus petraea* (Matt.) Liebl. subsp. *petraea*≡ *Quercus robur* L. var. *petraea* Matt. = *Quercus sessiliflora* Salisb. = *Quercus sessilis* Ehrh. ex Schur**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** P**Hab.** Querco-ostrieti, castagneti.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, [V. Scuropasso], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (M. Vallassa, *F. Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (*T. Abeli*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Appennino pavese: verso Gomo, 250 m, 25.07.1973, *M. Vittadini & V. Terzo* (PAV); *V. Scuropasso*: Appennino pavese: Costa Gallotti, 850 m, 19.07.1973, *M. Vittadini & V. Terzo* (PAV); *alta V. Staffora*: Bognassi-Varzi, bosco, (stranamente glauco), 04.08.1985, *M. Peloso* (PAV); Appennino pavese: Monte d'Alpe, 910 m, W, substrato geologico calcareo, 21.09.1985, *L. Pavan, F. Sartori & V. Terzo* (PAV); *V. Avagnone*: A S. di Ponti, 775 m, Ostryeto, 16.07.1970, *S. Gentile* (PAV).**Biblio.** ROTA (1847: 275); BERTOSSI (1955: 240, 242): "statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza"; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; SCARDAVI (1963: 26); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398-399): prima di Bralello, a ca. 1000 m, 16.06.1967; tra San Ponso e le Grotte di San Ponso, 17.06.1967; NW dalle Grotte di San Ponso, 25.04.1967; GENTILE (1975: 137): presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; GENTILE & SARTORI (1975: 14): valli Staffora e Curone; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 31, 49): prima di Bralello, a ca. 1000 m; UBALDI *et al.* (1993: 37): Sassi Neri, 18.06.1990; MONDONI (2002: 79): Pregola (Cima di Valle Scura), 06.08.2001; MACCHIAVELLO (2003: 10): versante N del M. Vallassa; MACCHIAVELLO (2004: 13): zona dei M. Vallassa e M. Penola; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ANDREIS & SARTORI (2011: 172-173): M. Crocetta; Rivazzano; M. Bruno; ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 384): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).*Quercus pubescens* Will. subsp. *pubescens*= *Quercus robur* L. var. *lanuginosa* Lam.**Indig.** Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P**Hab.** Querco-ostrieti, castagneti, faggete.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 191); ROTA (1847: 275); BERTOSSI (1955: 242); VOLK (1958: 27); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-9); DEMAESTRI (1976: 60); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 78); MACCHIAVELLO (2003: 5; 2004: 12); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 16); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-173); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77); ABELI *et al.* (2012: 10, 108); ASSINI *et al.* (2012: 57; 2014: 384; 2015: allegato 2).

Quercus robur L. subsp. *robur*= *Quercus pedunculata* Ehrh. ex Hoffm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P**Hab.** Boschi ripariali, arbusteti mesoigrofilo.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** C**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 190); NOCCA (1823b: 108); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 26); BRUSONI (1996: 77); CAVAGNA (2008: 148); ABELI *et al.* (2012: 10).**Quercus rubra** L.**Indig.** Neofita casuale (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P**Hab.** Boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** V. Versa.**Freq.** RR**Obs.** *V. Versa*: Stradella (Solinga, *Ardenghi*).**Exs.** *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, 87 m, vigneto abbandonato, suolo argilloso, pianta alta c. 3 m, non fuffificante, nata dalle ghiande derivanti dal vicino impianto di ornamenti abbandonato, dove la pianta è presente in modo copioso anche allo stato spontaneo, 30.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 130).**Garryaceae** Lindl., nom. cons.**Aucuba japonica** Thunb.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.**Distrib.** V. Scuropasso: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Broni (Via Valle Maga, *Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).**Gentianaceae** Juss., nom. cons.**Blackstonia perfoliata** (L.) Huds. subsp. *perfoliata*≡ *Gentiana perfoliata* L. ≡ *Chlora perfoliata* (L.) L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie mesoigrofile, ambienti umidi a terofite oligotrofiche, greti.**Alt.** [Plan.-]Coll.(-Mont.)**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso, V. Versa.], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 181); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 90); ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 732); BERTOSI (1955: 238); VOLK (1958: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 5, 7-8); REGIONE LOMBARDIA (2010: 144).**Centaurium erythraea** Rafn subsp. *erythraea*= *Centaurium umbellatum* Gilib., nom. inval. – *Erythraea centaurium* auct., non (L.) Borkh.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** U**Hab.** Orli mesoigrofilo.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 110); NOCCA (1823a: 54); ROTA (1847: 267); PAVARINO (1915: 29, 31, 51); FIORI (1919: 40); SCARDAVI (1963: 124); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5); BARBERINI (1995: 40).**Centaurium pulchellum** (Sw.) Druce subsp. *pulchellum*≡ *Gentiana pulchella* Sw.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 542).**Gentiana acaulis** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** NOCCA & BALBIS (1816: 124); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 61); BERTOLONI (1837: 87); ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 760); PAVARINO (1915: 27-28, 51); FIORI (1926a: 254); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 124); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 20); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 40); BOGLIANI *et al.* (2003: 196); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 124); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Gentiana asclepiadea** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. Eur.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Orli e megaforbieti mesoigrofilo.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Tra il Brallo e il p.so Giovà, 1500 m, valletta umida in faggeta, 09.10.1988, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV); *V. Avagnone*: Lesima, 25.09.1988, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. POLLACCI (1918: 59-60): "In boschi di faggio ed in pascoli degli appennini, raccolse Farneti nel mese di giugno (1890). Pianta comune negli Appennini del Bobbiese, ma che non trovo indicata nelle pubblicazioni antecedenti."; SCARDAVI (1963: 124); MONDONI (2002: 75): Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; POLANI (2006b: 23).

Gentiana cruciata L. subsp. *cruciata*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); Menconico (M. Penice, *Ardenghi*); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (tra Pietra Corva e Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.e Penice, 1884, *G. Briosi* (PAV); Appennino Ligure-Pavese, Zona del M. Penice, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Monte d'Alpe, prateria, 09.08.1986, *M. Peloso* (PAV); M. Chiappo, *s.d.*, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 124): "In montibus di Varzi di Boglelio et Lesime, mense Augusto."; NOCCA (1823a: 61); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 754): "[...] nel Pavese nei monti di Varzi, di Boglelio e Lesime (Nocc. Balb.) [...]"; PAVESI (1906: 52): "Boglélio."; PAVARINO (1915: 27-28, 30-31, 51): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; "Bosco fra i Sassi Neri ed il Monte di Pietra Corva"; M. Pietra Corva, versante sud-ovest; SCARDAVI (1963: 125): M. Penice, M. Boglelio, M. Lesima; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 20); BOGLIANI *et al.* (2003: 196): M. Boglelio, M. Chiappo, M. Ebro; POLANI (2006b: 23); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Boglelio.

Gentiana lutea L. subsp. *lutea*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

L.R.Naz. NT; **Dir.Hab.** V; **L.R.10/2008** C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 123); NOCCA (1823a: 60); CESATI (1835a); ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 747); FIORI & BÉGUINOT (1902: 350); FIORI (1926a: 252); PARMIGIANI (1958: 266); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 125); PIROLA *et al.* (1968: 397-398); PESCE *et al.* (1977: 20); NIMIS (1980: 69); PIGNATTI (1982b: 332); PIROLA & CREDARO (1986: 42); CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143); BOGLIANI *et al.* (2003: 151, 196, 198); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Gentiana pneumonanthe L. subsp. *pneumonanthe*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie igrofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Gabiàs, *Polani*; tra Pietra Corva e Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 06.09.1995, *F. Polani* (*Herb.M.N.Strad.*).

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 219): "Colleg. mense julii in pratis humidis Boglelii."; CARUEL (1886: 758): "[...] e pavese sopra Bobbio (Rota) [...]"; PAVESI (1906: 52): "Sassi neri. Citato nel Boglélio dal Bergamaschi."; FIORI (1926a: 253); SCARDAVI (1963: 125): M. Boglelio; BOGLIANI *et al.* (2003: 81, 174): alta V. Tidone; Pan Perduto-Pietra di Corvo.

Gentianella campestris (L.) Börner subsp. *campestris*

≡ *Gentiana campestris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** U

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Varzi, Piano della Mora, 1365 m, pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parollo* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 125): "In monte Boglelio Junio et Julio."; BERTOLONI (1837: 100): "[...] ex monte Lesima Apennini Bobbiensis a Garillio [...]"; ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 775): "[...] nei monti Boglelio (Nocc. Balb.) e Lesima del Pavese [...] (Bert.) [...]"; PAVARINO (1915: 27, 51): "Fra la fontana e la vetta" del Monte Penice; VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 125): M. Penice; BARBERINI (1995: 40): M. Penice;

POLANI (2006b: 23); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; M. Boglelio; M. Chiappo; M. Alpe.

Gentianopsis ciliata (L.) Ma subsp. *ciliata*
≡ *Gentiana ciliata* L. ≡ *Gentianella ciliata* (L.) Borkh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur./Cauc.; **T.bio.** U
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *T. Abeli*); Santa Margherita di Staffora (M. Boglelio, *T. Abeli*); *alta V. Tidone*: Romagnese (tra Pietra Corva e Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.e Penice, 09.1884, *G. Briosi* (PAV); Sotto Casale Staffora, 900 m, scarpata della strada, 09.10.1988, *A. Pirola & V. Credaro* (PAV); C. Colletta, 15.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *V. Avagnone*: Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); Brallo di Pregola, sopra Bocco, versante N di Cima Colletta, ca. 1100 m, prateria xerica, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 125): "In monte Lesime, mense Julio."; NOCCA (1823a: 61); CESATI (1835a): Lesime, 18.06.1835; BERTOLONI (1837: 101): "[...] ex monte Lesima Apennini Bobbiensis a Garillio [...]"; ROTA (1847: 267); CARUEL (1886: 773): "[...] nel monte Lesime del Pavese (Nocc. Balb.) [...]"; PAVESI (1906: 52): "Pènice."; PAVARINO (1915: 51); BARBERINI (1995: 40): Costa Piana Battuta, M. Penice; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 147); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Boglelio.

Geraniaceae Juss., nom. cons.

Erodium ciconium (L.) L'Hér.

≡ *Geranium ciconium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Pont.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (SP62, lato NE dell'abitato, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Voghera, lato S del ponte della "Greenway Voghera-Varzi", sponda destra del torrente Staffora (WGS84: 44°59'57"N 09°01'38"E), 91 m, suolo sabbioso-ghiaioso con *Anisantha sterilis*, *Papaver rhoeas*, *Alopecurus myosuroides*, etc., 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Retorbido, Via Torricelle, a S dell'abitato, ca. 280 m, margine campestre arido, 25.04.2011, *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); Cecima, Ca' del Monte, lato E dell'agriturismo (WGS84: 44°48'58.96"N 09°04'30.07"E), 676 m, scarpata arida alla base di un prato da sfalcio, dominante, 14.06.2013, *N. Arden-*

ghi & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa**: Rocca Susella, Monte Permione, 31.10.2006, *D. Chiappetta & V. Terzo* (PAV-Lav).

Biblio. CESATI (1835b): Varzi; ROTA (1847: 253): "Luoghi erbosi a Varzi *Cesati*."

Erodium cicutarium (L.) L'Hér.

≡ *Geranium cicutarium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 24); NOCCA (1823b: 13); ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 79); DEMAESTRI (1976: 67, tab. II).

Geranium columbinum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 27); NOCCA (1823b: 15); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 27); SCARDAVI (1963: 79); DEMAESTRI (1976: 67, tab. I-III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 39); ABELI (2005: 37).

Geranium dissectum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 27); NOCCA (1823b: 15); ROTA (1847: 253); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); MACCHIAVELLO (2003: 12); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Geranium lucidum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora, alta V. Tidone].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Allion. in agro Nicaeensis. Rivolis in rupibus Novariensibus. Bertol. in apenn. apuanis ego in rupibus del Penice a Bobbio, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 12): "In locis umbrosis rupium ante dictarum [tra Romagnese e Bobbio]."; NOCCA (1823b: 14); ROTA (1847: 253).

Nota. Si veda la nota a *Galium lucidum* subsp. *lucidum*.

Geranium molle L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 26-27); NOCCA (1823b: 15); ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 80).

Geranium nodosum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.-Mont.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 29, 50); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 80); PIROLA *et al.* (1968: 396-397, 399); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 38); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 69, 79); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 152, 168); ABELI *et al.* (2012: 11); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Geranium purpureum Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, quasi esclusivamente in contesto ferroviario.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 142-143).

Nota. Le segnalazioni per il M. Lesima e Cima della Colletta pubblicate da Castelli *et al.* (2001) sono sicuramente da riferire a *Geranium robertianum*, presente in zona e non riportato dagli stessi autori.

Geranium pusillum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 28); NOCCA (1823b: 16); ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 80).

Geranium pyrenaicum Burm.f. subsp. *pyrenaicum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 26); NOCCA (1823b: 15); CESATI (1835a); ROTA (1847: 253); BARBERINI (1995: 39).

Geranium robertianum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORANDINI (1847); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 29, 31, 50); SCARDAVI (1963: 80); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE (1975: tab.); BARBERINI (1995: 38); MONDONI (2002: 72); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ARDENGHI (2013c: 31-32); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Nota. Si veda la nota a *Geranium purpureum*.

Geranium rotundifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora].

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 28); NOCCA (1823b: 15); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 27, 50); SCARDAVI (1963: 80); DEMAESTRI (1976: 67).

Geranium sanguineum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP166, muro sul lato N del ponte sul torrente Lella, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Valverde (Casa d'Agosto, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Ai lati delle vie campagnole di Stradella, *s.d.*, G. Belli (PAV-Belli); *V. Coppa*: Calvignano, Monte Ceresino (WGS84: 44°58'50.63"N 09°09'32.13"E), 334 m, prato arido con *Brachypodium rupestre* e *Anthericum liliago*, 09.05.2013, N. *Ardenghi* & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 15.05.1933, L. Ceroni (PAV); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, G.L. Pavarino (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, R. Farneti (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 25): "In dumetis, et nemoribus di Torre d'Isola, S. Colombano, Rocca di Broni; Majo, Junio."; BERGAMASCHI (1823a: 74): a sud della "Valle di Borgoratto", oltrepassato il torrente Coppa; NOCCA (1823b: 14); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 50); SCARDAVI (1963: 80): Torre d'Isola, Rocca di Broni fino a S. Colombano; CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995.

Geranium sylvaticum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (presso il corso della Trebbia, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, 13.07.1888, R. Farneti (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, R. Farneti (PAV); *ibidem*, 06.09.1986, M. Peloso (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 26): "In nemoribus del Sarren dictis; di Boglelio; Julio."; NOCCA (1823b: 14); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): "Chiappo"; ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 80-81): M. Boglelio; PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima; BARBERINI (1995: 39): Pozzallo, Casa Borroni, M. Pietra di Corvo, M. Castello, M. Penice, Pan Perduto.

Pelargonium peltatum (L.) L'Hér.

≡ *Geranium peltatum* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Afr.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (Via Casabassa, canalina di scolo a lato della strada, *Ardenghi*).

Exs. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Grossulariaceae DC., nom. cons.

Ribes petraeum Wulfen

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** N

L.R.10/2008 C2

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. CESATI (1835b): "Chiappo".

Nota. Si veda la nota a *Ribes alpinum* [§].

Ribes rubrum L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** N

Hab. Orli mesoigrofilii (?).

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Tidone.

Freq. RR

Biblio. BARBERINI (1995: 33): "luoghi boschivi in vicinanza di Casa Borroni e Pozzallo."

Haloragaceae R.Br., nom. cons.

Myriophyllum spicatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy

Hab. Acque correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (sponda destra del Po, *Polani*); Travacò Siccomario (sponda destra del Po, circa all'altezza di Cascina Alluvione di Mezzanino, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 187-188): "In Padi et Ticini aquis quietis."; NOCCA (1823b: 107); ROTA (1847: 258).

Heliotropiaceae Schrad., nom. cons.

Heliotropium europaeum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 84); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 41); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 831); SCARDAVI (1963: 99).

Hydrangeaceae Dumort., nom. cons.*Philadelphus coronarius* L.**Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** Pont.; **T.bio.** N**Hab.** Boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora.**Freq.** RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, Vergombera, SP144, lato N della ferrovia, incrocio con la strada per il ristorante "Antico Roseto" (WGS84: 45°04'53.00"N 09°20'29.80"E), 71 m, robinieto, 10.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme, sponda destra del torrente Staffora, ca. all'altezza del cimitero (WGS84: 44.09185°N 09.04974°E), 178 m, margine di boscaglia ripariale con *Robinia pseudoacacia*, 06.08.2015, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Hydrocharitaceae Juss., nom. cons.*Elodea nuttallii* (Planch.) H.St.John= *Anacharis nuttallii* Planch.**Indig.** Neofita naturalizzata (**L.N.**); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** Hy**Hab.** Acque stagnanti eutrofiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR

Exs. *Pianura Padana*: Travacò Siccomario, sponda destra del Po, 1,5 km W dalla foce del torrente Scuropasso (WGS84: 45°08'31.80"N 09°11'31.50"E), 55 m, bodri con *Ludwigia peploides*, 18.07.2014, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 40, CD-ROM).*Najas major* All.– *Najas marina* auct., non L. – *Najas monosperma* Willd. p.p.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** Hy**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [Pianura Padana].**Freq.** 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 182): "In aquis lente fluentibus prope Padum."; NOCCA (1823b: 104); ROTA (1847: 277).

Hydrophyllaceae R.Br., nom. cons.*Phacelia tanacetifolia* Benth.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** Am.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.**Distrib.** V. Versa: un'unica stazione.**Freq.** RR

Exs. *V. Versa*: Stradella, Via Montalino (UTM ED50: 32T 0523204.4991271), 120 m, crepa nel cemento alla base del muretto di cinta di un giardino, un singolo esemplare, 15.04.2012, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & PAROLO (2013: 28); CECCHI & SELVI (2015a: 11).**Hypericaceae** Juss., nom. cons.*Hypericum calycinum* L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur./SW-Asiat.; **T.bio.** C**Hab.** Muri.**Alt.** Plan.**Distrib.** V. Bardonezza: un'unica stazione.**Freq.** RR

Exs. *V. Bardonezza*: Rovescala, Via Roma (SP189), all'altezza di Villa Frascati, 266 m, E, tra i mattoni di un vecchio muro, ai piedi del giardino della villa (abbandonata), 7 esemplari, 26.04.2011, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 67-68).*Hypericum hirsutum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Castagneti.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (loc. Faggeta, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Bralello, 1050 m, castagneto, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Col. in Mont. Lesima, 1822, *G. Bergamaschi* (PAV sub *H. Montanum* Wild.).

Biblio. ROTA (1847: 253).*Hypericum humifusum* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C2**Hab.** Colture (stoppie).**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (a E di Casamassimini, lato S della Via Emilia, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zenò, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, tra la A21 e la ferrovia, 68 m, campo di frumento mietuto, stoppie, localmente copioso, 23.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Casamassimini, Via Emilia

(SS10), lato E del benzinaio "Total", 102 m, set-aside (ex campo di mais), stoppie, copioso, 05.11.2010, N. Ardenghi, E. Vegini & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 80).

Hypericum maculatum Crantz subsp. *maculatum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice - insieme all'*H. Richeri*, 05.07.1931, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *H. quadrangulum* L.).

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 152).

Hypericum montanum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie mesoxerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (strada tra la SP166 e Lella, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *V. Versa*: Malaspina, 09.07.1942, L. Ceroni (PAV); *alta V. Staffora*: M.te Boglielio// Sopra Ottone, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Piano dei Moroni nelle balze (Lesima), 15.07.1888, R. Farneti (PAV); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1000 m, faggeta, 08.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 77-78): "[...] collium transpadanorum; Junio."; NOCCA (1823b: 41); ROTA (1847: 253); PAVESI (1906: 50): "Pénice."; PAVARINO (1915: 47); SCARDAVI (1963: 58-59): M. Penice; ABELI (2005: 37): prozione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ARDENGHI (2013c: 31); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.) M. Penice.

Hypericum perforatum L.

= *Hypericum perforatum* L. var. *angustifolium* Borkh.
= *Hypericum perforatum* L. var. *microphyllum* DC. = *Hypericum perforatum* L. subsp. *veronense* (Schränk) Ces.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroteromofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 77); NOCCA (1823b: 41);

ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 26, 29, 47); MAFFEI (1921: 144); BERTOSSI (1955: 234); PIGNATTI (1957: 271); VOLK (1958: 24, 26); SCARDAVI (1963: 59); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-4, 8-9); BARBERINI (1995: 31); MACCHIAVELLO (2003: 7; 2004: 11); ABELI (2005: 37); ARDENGHI (2008: 40-41); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Hypericum richeri Vill. subsp. *richeri*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile, brughiere subalpine.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 76); NOCCA (1823b: 40); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 27, 47); SCARDAVI (1963: 59); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BULLA & ROMANI (2001: 119); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 37); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Hypericum tetrapterum Fr.

= *Hypericum quadrangulum* L., nom. rejic. prop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbietti igrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (*Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 253); REGIONE LOMBARDIA (2010: 81).

Iridaceae Juss., nom. cons.

Chamaeiris foetidissima (L.) Medik.

≡ *Iris foetidissima* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Boscaglie neofitiche.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso.

Freq. RR

Obs. *V. Coppa*: Torrazza Coste (*Polani*); *V. Scuropasso*: Castana (SP45, Casa Alberici, all'altezza di Villa Luisa, *Ardenghi*).

Chamaeiris graminea (L.) Medik.

≡ *Iris graminea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Quercio-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Calvignano (M. Ceresino, *F. Polani*); *bassa V. Tidone*: Valverde (*Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (pendici del M. Pan Perduto, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboschimento di *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: P. Corva, 03.09.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. BARBERINI (1995: 26): Pozzallo e Casa Borroni; MACCHIAVELLO (2004: 14): presso la rupe del Guardamonte; REGIONE LOMBARDIA (2010: 227).

Chamaeiris orientalis (Mill.) M.B.Crespo

≡ *Iris orientalis* Mill.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Incolti a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Crocus biflorus Mill.

Indig. Autoctona (**End.**); **Orig.** It.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Broni (Cassino Po, *Polani*); Montebello della Battaglia (*Polani*); Portalbera (argine del Po, *Polani*); Voghera (Strada Torrazza Coste, *G. Parolo*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella al Pescarolo delle Teste in metà febbraio, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); Ne' prati vicino a Voghera cresce sempre al piano, e non si alza mai ne' monti, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV); Prati di Montebello, 02.1887, *R. Farneti* (PAV); Casteggio, 03[?].1891, *F. Cavara* (PAV); Albaredo Arnaboldi, 02.2010, *F. Polani* (*Herb.M.N. Strad.*).

Biblio. ROTA (1847: 278): "Pascoli tra Casteggio e Voghera."; FARNETI (1900: 162): "Prati di Montebello, Febbraio 1887, Far.; Casteggio, Cav."; CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 177): "Oltrepò pavese, provincia di Pavia, strada statale tra Broni e Voghera, in prati e incolti di recente abbandono, m 250 ca. s.l.m., 10.III.1989, *N. Cartasegna*, HbPAV."; REGIONE LOMBARDIA (2010: 227).

Nota. Si veda la nota a *Crocus vernus*.

Crocus ×luteus Lam. (pro sp.)

= *Crocus angustifolius* Weston × *Crocus flavus* Weston

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Montallegro, tre esemplari, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Immagini della stazione sono visualizzabili all'indirizzo: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=9525>> (ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Crocus ser. *Verni* cultivar

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Montallegro, *Ardenghi*).

Crocus vernus (L.) Hill

≡ *Crocus sativus* L. var. *vernus* L. = *Crocus albiflorus* Kit.

= *Crocus vernus* (L.) Hill subsp. *albiflorus* (Kit.) Ces.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 19; 1821b: 21); NOCCA (1823a: 8); CESATI (1835b); ROTA (1847: 278); VOLK (1958: 33); BARBERINI (1995: 26); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. Il recente lavoro di Harpke *et al.* (2015) riporta *Crocus vernus* in Italia esclusivamente per le Alpi, senza nessun riferimento alle popolazioni dell'Appennino Settentrionale; per quest'area geografica è invece indicato *C. neglectus* Peruzzi & Carta [– *C. neapolitanus* auct. p.p., non (Ker Gawl.) Loisel.], descritto in Toscana e presente anche in Emilia-Romagna e Liguria. *C. vernus* è l'unica specie di *Crocus* presente sui rilievi montani dell'Oltrepò Pavese (l'identità di piante fotografate in provincia di Piacenza è stata recentemente confermata da L. Peruzzi: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=109&t=24451>> ultima consultazione 7 aprile 2016); sino ad ora si riteneva che *C. neglectus* comparisse molto più a sud del confine provinciale, verso lo spartiacque ligure-padano (Bogliani *et al.*, 2003: 151 sub "*C. neapolitanus*"). In realtà una popolazione è stata di recente rinvenuta da Polani a Zerba (Piacenza), a pochi metri dal confine provinciale: Zerba (Piacenza), Prato di Cavanna, sotto al pannello illustrati-

vo della Provincia di Piacenza (WGS84: 44.68310°N 09.26765°E), 1369 m, prateria, ivi mai osservato prima!, 09.04.2016, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*). Il “vero” *C. neapolitanus* è accertato solamente per l’Italia peninsulare (Harpke *et al.*, 2015). La segnalazione di Nocca & Balbis (1821b, “*vestit prata Vigueriae proxima*”) è da riferire a *C. biflorus*.

***Gladiolus italicus* Mill.**

= *Gladiolus ludoviccae* Jan ex Bertol. = *Gladiolus segetum* Ker Gawl.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Medit.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C2

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile, colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 278); PIGNATTI (1957: 287, 296); DEMAESTRI (1976: 59, tab. II); BARBERINI (1995: 26); REGIONE LOMBARDIA (2010: 228); TRUZZI *et al.* (2011: 370).

Nota. Si vedano le note a *Gladiolus ×byzantinus* [§] e a *G. communis* [§].

***Iris germanica* L.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Indet.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 214); ROTA (1847: 278); SCARDAVI (1963: 22); BARBERINI (1995: 26).

***Iris pallida* Lam.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. **Pianura Padana:** Barbianello (stazione FS, *Ardenghi*).

Exs. **Bassa V. Staffora:** Varzi, strada tra Varzi paese e Castellaro, ca. 450 m, calanchi, 26.05.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); Godiasco, lato N del ponte di Via Chiesa Nuova, dietro al supermercato “Gulliver”, destra idrografica del torrente Staffora, 185 m, margi-

ne della boscaglia ripariale, lungo il retro di un orto privato, spontaneo, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, a E del ponte di Via Generale E. Maretti, sinistra idrografica del torrente Staffora, 405 m, margine di sentiero, a lato di un giardino, da dove la pianta è sfuggita, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 20): “Locis collinis, ac inter lapides prope Stradella ad finem Maii.”; NOCCA (1823a: 9); ROTA (1847: 278); PARLATORE (1860: 277); SCARDAVI (1963: 22): Stradella e dintorni; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Iris squalens* L.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. **V. Versa:** Montù Beccaria, SP43, lato E, Borsoni (WGS84: 44°59’56.70”N 09°01’38.20”E), 262 m, NW, scarpata ombrosa alla base di un’abitazione probabilmente abbandonata, dov’è coltivato e in espansione vegetativa, 24.04.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

***Iris variegata* L.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. **V. Coppa:** Ruino, Brugneto (UTM ED50: 32T 0518642.4973156), 433 m, margine stradale, avventizia presso le abitazioni, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (MSNM).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 68).

***Limniris pseudacorus* (L.) Fuss**

≡ *Iris pseudacorus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Magnocariceti, megaforbietti igrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. **Pianura Padana:** Barbianello (ca. 550 m W da Via Montebello, lato N della ferrovia, *Ardenghi*); Bressana Bottarone (Garzaia della Roggia Torbida, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 21): “In stagnis, fossis, ad ripas fluviorum et rivuolorum frequens.”; NOCCA (1823a: 9); ROTA (1847: 278); REGIONE LOMBARDIA (2010: 226).

Sisyrinchium montanum Greene**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G**Hab.** Orli mesoigrofilii.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe (UTM ED50: 32T 0524431.4962137), 1240 m, bordo del sentiero e margine del rimboschimento, 30.06.2010, *N. Ardenghi & F. Polani* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi, Herb. M.N.Strad.*).**Biblio.** ARDENGHI & POLANI (2010c: 32).**Nota.** Benché la segnalazione del primo ritrovamento sia basata su un campione del 2010 (Ardenghi & Polani, 2010c), la pianta era già stata fotografata nella medesima stazione da Ardenghi nel 2008 ma identificata solo due anni dopo.**Juglandaceae** DC. ex Perleb, nom. cons.**Juglans nigra** L.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P**Hab.** Boschi ripariali, boscaglie neofitiche, ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi.***Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 131, CD-ROM).**Juglans regia** L.**Indig.** Archeofita naturalizzata; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** P**Hab.** Boschi ripariali, boscaglie neofitiche, ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Biblio.** ROTA (1847: 275); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); DEMAESTRI (1976: 59); BARBERINI (1995: 27); ABELI (2005: 37); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).**Juncaceae** Juss., nom. cons.**Juncus alpinoarticulatus** Chaix subsp. *alpinoarticulatus***Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G**Alt.** [Mont.]**Distrib.** [Alta V. Staffora].**Freq.** 0**Exs.** *Alta V. Staffora*: Bobbio - Pascoli in vetta al Penice, 19.06.1933 (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *Luzula spadiacea* DC).**Biblio.** BULLA & ROMANI (2001: 162).**Nota.** Benché il campione citato riporti come prima località Bobbio, la vetta del M. Penice ricade nel territorio comunale di Menconico (Pavia).**Juncus articulatus** L. subsp. *articulatus*= *Juncus adscendens* Host, nom. illeg. = *Juncus lamprocarpus* Ehrh. ex Hoffm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G**Hab.** Praterie igrofile, torbiere basse alcaline, greti.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi.***Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 167); NOCCA (1823a: 83); ROTA (1847: 279, 288); FARNETI (1900: 157); PAVARINO (1915: 27); ABELI (2005: 37).**Juncus bufonius** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi.***Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 167); NOCCA (1823a: 84); ROTA (1847: 279).**Juncus compressus** Jacq.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G**Alt.** [Plan.-Mont.]**Distrib.** [Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora].**Freq.** 0**Exs.** *Pianura Padana*: Sulla strada dal Pò [*sic*] a Campo Spinoso, giugno, *s.coll.* (PAV sub *J. Bulbosus*); *V. Versa*: Prov. Pavia, Colline di Stradella, com. Canneto alla "Malaspina" (fossi), 08.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *J. tenageja* Ehrh *compressus*); *alta V. Staffora*: M.te Boglelio, 16.07.1888, *R. Farneti* (PAV);**Biblio.** ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 157): "Monte Boglelio, Luglio 1888, Far."**Juncus conglomeratus** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie igrofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Juncus effusus L. subsp. *effusus***Indig.** Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti igrofilii.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. M.N.Strad.*, *N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 165-166); NOCCA (1823a: 83); ROTA (1847: 279); BARBERINI (1995: 25).**Nota.** Si veda la nota a *Juncus maritimus* [§].***Juncus inflexus*** L. subsp. *inflexus*= *Juncus glaucus* Sibth., nom. illeg.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie e megaforbieti igrofilii.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 166); NOCCA (1823a: 83); ROTA (1847: 279); PAVARINO (1915: 27, 30, 46); GENTILE & SARTORI (1975: 21); BARBERINI (1995: 25); ABELI (2005: 37).**Nota.** Si veda la nota a *Juncus ×diffusus* [§].***Juncus sphaerocarpus*** Nees**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** ***Pianura Padana:*** Montebello della Battaglia, SP1, lato W, all'altezza del centro commerciale "Iper Montebello" (UTM: 32T 505.4983), 82 m, terreno incolto umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis*, *L. foemina*, *Papaver rhoeas*, *Matricaria chamomilla*, *Chaenorhinum minus*, *Alopecurus myosuroides*, *Myagrurn perfoliatum* e *Galium tricornerutum*, 31.05.2013, *N. Ardenghi* & *A. Mesterházy* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72-73).***Juncus tenageia*** L.f. subsp. *tenageia***Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone.**Freq.** RR**Biblio.** BARBERINI (1995: 25): M. Pietra di Corvo, M. Pan Perduto.***Luzula campestris*** (L.) DC. subsp. *campestris*≡ *Juncus campestris* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 169); NOCCA (1823a: 85); ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 158); PAVARINO (1915: 46); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).***Luzula forsteri*** (Sm.) DC.≡ *Juncus forsteri* Sm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Castagneti.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** ***Bassa V. Staffora:*** Varzi (Pietragavina, castello, *Polani*); ***alta V. Staffora:*** Menconico (M. d'Alpe, *Polani*); ***alta V. Tidone:*** Romagnese (Pozzallo verso Sassi Neri, *Polani*).**Exs.** ***Pianura Padana:*** Broni, 1894, *A. Carabelli* (PAV sub *Juncus spadiceus*); ***V. Coppa:*** Torrazza Coste, Via Barisonzo, ca. 250 m NW dall'abitato di Barisonzo, 242 m, NE, querceto misto con *Quercus pubescens*, *Prunus avium*, *Castanea sativa* e *Sambucus nigra*, 26.04.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); ***V. Versa:*** Coll. di Stradella, Com. Canneto "Malaspina", boschi, 14.07.1933, *L. Ceroni* (PAV).**Biblio.** PIROLA *et al.* (1968: 398-399): tra San Ponso e le Grotte di San Ponso, 17.06.1967; NW dalle Grotte di San Ponso, 25.04.1967; PESCE *et al.* (1977: 51, 58): NW dalle Grotte di San Ponso; ANDREIS & SARTORI (2011: 173): M. Bruno; M. Penice.***Luzula lutea*** (All.) DC. subsp. *lutea*≡ *Juncus luteus* All.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H**Alt.** [Mont.]**Distrib.** [Alta V. Staffora].**Freq.** 0**Exs.** ***Alta V. Staffora:*** Pascoli del Penice, 09.07.1935, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).**Biblio.** BULLA & ROMANI (2001: 162).**Nota.** La specie era presente anche sul M. Lesima, come testimoniato da un secondo campione conservato all'Erbario della Cattadra Ambulante di Agricoltura di Piacenza, raccolto presumibilmente sul versante piacentino del monte: Zerba - pascoli del monte Lesima, 09.07.1935, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Luzula luzuloides (Lam.) Dandy & Wilmott subsp. *luzuloides*
 ≡ *Juncus luzuloides* Lam. = *Luzula albida* (Hoffm.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 169); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 84); CESATI (1835b); ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 158).

Nota. Impossibile ricondurre ad un taxon preciso il binomio "*Luzula nemorosa*" citato senza autori da Pignatti (1967) per l'Appennino Pavese. Esistono infatti almeno tre omonimi diversi, sinonimi di altri taxa.

Luzula multiflora (Ehrh.) Lej. subsp. *multiflora*
 ≡ *Juncus campestris* L. var. *multiflorus* Ehrh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. *Avagnone*: Brallo di Pregola, M. Lesima, vetta (WGS84: 44°40'49"N 09°15'33"E), 1683 m, SW, prateria montana semiarida, 02.08.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995.

Luzula nivea (Nathh.) DC.

≡ *Juncus niveus* Nathh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.-(Coll.)-]Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Scuropasso, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. NM.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 169); BERGAMASCHI (1823b: 95; 1824a: 212); NOCCA (1823a: 84); CESATI (1835b); ROTA (1847: 280); FARNETI (1900: 158); PAVARINO (1915: 46); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396-397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36); PIROLA & CREDARO (1986: 43); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 172-173); ASSINI *et al.* (2014: 384); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Luzula pilosa (L.) Willd.

≡ *Juncus pilosus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, castagneti.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Bralello, 1050 m, castagneto, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 279); UBALDI *et al.* (1993: 39): Sassi Neri, 18.06.1990.

Luzula sudetica (Willd.) Schult.

≡ *Juncus sudeticus* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. V. *Avagnone*: Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*); *ibidem*, Monte Lesima, vetta, 1724 m, mesobrometo, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *L. multiflora* (Ehrh.) Lej.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 170): "Iisidem locis ac praecedens [*L. campestris*], cui maxime affinis; Aprili, Majo."; NOCCA (1823a: 85); FARNETI (1900: 158): "Monte Lesima, Luglio 1888, Far. [...]"; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La segnalazione di Farneti (1900) è da ricondurre a *Luzula campestris* in base alla revisione del relativo campione conservato in PAV.

Si veda anche la nota a *L. congesta* [§].

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *sieberi* (Tausch) K.Richt.

≡ *Luzula sieberi* Tausch

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. V. *Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. V. *Avagnone*: M.te Lesima, 07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *L. sylvatica* DC.).

Biblio. FARNETI (1900: 158): "Monte Lesima, Luglio 1888, Far."; BOGLIANI *et al.* (2003: 110): M. Lesima.

Nota. Si veda la nota alla sottospecie nominale [§].

Lamiaceae Martinov, nom. cons., nom. alt.

Ajuga chamaepitys (L.) Schreb. subsp. *chamaepitys*

≡ *Teucrium chamaepitys* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 270); NOCCA (1823a: 138); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 314); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 274, 287); SCARDAVI (1963: 112); DEMAESTRI (1976: 71); MACCHIAVELLO (2004: 14); ABELI (2005: 34).

Ajuga genevensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (San Zenò, greto del Versa, *Ardenghi*; San Zenò, verso Molino Quaroni, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, strada di raccordo tra la SS10 e la SP144 (WGS84: 45°04'41"N 09°19'18"E), 73 m, margine stradale, 26.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 272).

Ajuga reptans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 270); NOCCA (1823a: 138); ROTA (1847: 272); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 112); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); UBALDI *et al.* (1993: 38); BARBERINI (1995: 42); MONDONI (2002: 73, 78); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 172, 174); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ballota nigra L. subsp. *meridionalis* (Bég.) Bég.

≡ *Ballota nigra* L. var. *meridionalis* Bég. = *Ballota nigra* L. subsp. *foetida* (Vis.) Hayek

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite nitrofile, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza,

alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 283); NOCCA (1823a: 145); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 169); SCARDAVI (1963: 112); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Betonica officinalis L. subsp. *officinalis*

≡ *Stachys officinalis* (L.) Trevis. = *Betonica vulgaris* Leys. = *Stachys betonica* Benth., nom. superfl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie mesoxerofili.

Alt. [Plan.-(Coll.-)]Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 280); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 144); ROTA (1847: 272); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 28, 30, 53); SCARDAVI (1963: 121); NIMIS (1980: 69); UBALDI *et al.* (1993: 38); BARBERINI (1995: 43); BULLA & ROMANI (2001: 144); CASTELLI *et al.* (2001: 129); MONDONI (2002: 73, 78); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 174); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Chaiturus marrubiastrum (L.) Ehrh. ex Rehb.

≡ *Leonurus marrubiastrum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./S-Sib.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In arvis et cultis a Campo Spinoso, Flor. Jul. Aug. Perenn. Pavia, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Al Siccomario, *s.d.*, *A. Carabelli*// Campospinoso dietro la casa di Dt. Lorenzo Nocca, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); *V. Coppa*: Torrazza Coste, 09.1948, *S. Viola* (MSNM).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 284): "In cultis a Campo Spinoso retro domum D. Laurentii Nocca, parentis optimi; Julio, Augusto."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; NOCCA (1823a: 146); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 205); FIORI & BÉGUINOT (1903: 38); FIORI (1926b: 425); VIOLA (1953: 504): "Torrazza Coste, appena prima della frazione Cadelazzi"; SCARDAVI (1963: 115-116): Campospinoso.

Nota. Il secondo campione d'erbario citato è costituito da esemplari raccolti in due località e in tempi diversi: Siccomario (Lomellina) e Campospinoso (Oltrepò Pavese).

Clerodendrum trichotomum Thunb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Arena Po (Ca' Facaldo, *Ardenghi*); Stradella (Orzoni, *Ardenghi*; Vicolo Parea, *Ardenghi*); Voghera (Piazzale Marconi, davanti alla stazione FS, *Ardenghi*); **V. Versa:** Canneto Pavese (Strada per Zavattarello, *Ardenghi*); Zenevredo (Fontanelle, *Ardenghi*).

Exs. Bassa V. Staffora: Retorbido, Via Torricelle, a E dell'abitato (WGS84: 44°56'46.39"N 09°02'41.47"E), 200 m, margine di vecchio impianto di ornamentali, spontaneo, 23.10.2011, *N. Ardenghi, L. Gariboldi & G. Parolo (Herb. N. Ardenghi)*; **V. Versa:** Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 117 m, giovane esemplare ai piedi di una pianta coltivata lungo la strada, 11.08.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Un giovane esemplare nato dalla disseminazione di piante coltivate è stato osservato da Ardenghi a Castel San Giovanni (Piacenza), Via Salvador Allende, lungo il margine N della strada, in data 17.08.2016; la specie non è indicata né per la provincia di Piacenza, né per l'Emilia-Romagna (Bracchi & Romani, 2010; Conti *et al.*, 2005, 2007).

Clinopodium acinos* (L.) Kuntze subsp. *acinos

≡ *Thymus acinos* L. ≡ *Calamintha acinos* (L.) Clairv. ≡ *Satureja acinos* (L.) Scheele = *Acinos arvensis* (Lam.) Dandy

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.; **T.bio.** U

Hab. Praterie xerofile, garighe, ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 288); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 147); ROTA (1847: 271); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 26-28, 31, 53); VOLK (1958: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMAESTRI (1976: 71, tab. I); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); MACCHIAVELLO (2003: 10, 14; 2004: 12); ABELI (2005: 34).

***Clinopodium grandiflorum* (L.) Kuntze**

≡ *Melissa grandiflora* L. ≡ *Calamintha grandiflora* (L.) Moench ≡ *Satureja grandiflora* (L.) Scheele ≡ *Thymus grandiflorus* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Medit.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora, alta V. Staffora], V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. R

Obs. V. Avagnone: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. Bassa V. Staffora: Varzi, 1891, *G. Pollacci* (PAV); **alta V. Staffora/alta V. Tidone:** In sylvis del Boglelio, *s.d.*, *G. Bergamaschi*// Dans le chemin de Bobio pour venir a Cast Romagnesse, 07.1821, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 288): "In sylvis del Saren supra Corbesassi, et Boglelio; Julio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 26): "in via qua a Bobbio descendit a Romagnese." ; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 147); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; BERTOLONI (1844b: 227): "[...] in monte Lesime supra Bobbio a Garillio [...]"; ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 133); PAVESI (1906: 53): "Selvassa."; FURRER (1958: 37): "zwischen Passo Brallo und Monte Colletta", 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; presso Pian dell'Armà, 23.07.1968; Cima Colletta, 17.07.1965; Valle delle Torraie, 16.07.1975; presso Cima Colletta, 16.17.07.1965; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965.

Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *nepeta

≡ *Melissa nepeta* L. ≡ *Calamintha nepeta* (L.) Savi = *Thymus nepeta* (L.) Sm. = *Calamintha officinalis* Moench = *Calamintha sylvatica* Bromf. subsp. *ascendens* (Jord.) B.Bock = *Clinopodium ascendens* Jord. = *Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *ascendens* (Jord.) B.Bock = *Satureja calamintha* (L.) Scheele = *Thymus calamintha* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*, PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 287; 1821b: 26); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 147); ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 130); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 113); BRUSONI (1996: 77).

Clinopodium nepeta* (L.) Kuntze subsp. *sylvaticum

(Bromf.) Peruzzi & F.Conti
≡ *Calamintha sylvatica* Bromf. = *Calamintha nepeta* (L.) Savi subsp. *sylvatica* (Bromf.) R.Morales = *Clinopodium menthifolium* (Host) Merino

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Alt. Plan.

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: In salicetis secus Padum fl. prope Papiam loco dicto «Ponte della Stella», 09.1896, *G.B. Traverso*// Presso il Po (Pavia), 09.1896, *G.B. Traverso* (PAV).

Clinopodium vulgare* L. subsp. *vulgare

≡ *Satureja vulgaris* (L.) Fritsch = *Calamintha clinopodium* Benth. ex DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74); ROTA (1847: 271); PAVARINO (1915: 28, 53); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 18); PESCE *et al.* (1977: 51); ANDREIS & SARTORI (2011: 173).

Galeopsis angustifolia* Ehrh. ex Hoffm. subsp. *angustifolia

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ghiaie fluviali, detriti calcarei, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. PIGNATTI (1957: 287, 296); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-5); ABELI (2005: 26); ANDREIS & SARTORI (2011: 173).

***Galeopsis ladanum* L.**

= *Galeopsis intermedia* Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.e Penice, 1884, *G. Briosi* (PAV); Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Penice, prati, 07.08.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*); *alta V. Tidone*: Romagnese, strada tra Praticchia (Pecorara, Piacenza) e il "Giardino Alpino di Pietra Corva" (WGS84: 44°49'40.60"N 09°21'14.00"E), 874 m, margine di ex campo di orzo, 01.08.2014, *N. Ardenghi & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 279): "In arvis siccioribus; frequens circa Godiasco; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 143); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 232); PAVARINO (1915: 27-28, 52): tra la Cantoniera Ospidalletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Sul versante meridionale della ci-

ma" del Monte Penice; SCARDAVI (1963: 113); BARBERINI (1995: 43): Valerina, Casa, Casa Ghezzi, Poggio, M. Penice; BULLA & ROMANI (2001: 144).

***Galeopsis pubescens* Besser**

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi (SP91 verso Castellaro, *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, lato W dell'abitato, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Bressana - Bottarone (Oltrepò), 06.07.1948, *L. Ceroni* (PAV); Arena Po, Cascina Coccona, 18.10.2006, *s.coll.* (PAV-Lav); *V. Versa*: Colline di Stradella, Canneto: alla Malaspina, 27.08.1941, *L. Ceroni* (PAV sub *G. tetrahit* L.).

Biblio. MONDONI (2002: 75): Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999.

***Galeopsis speciosa* Mill.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Polani*; Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. BARBERINI (1995: 43): alta Val Tidone.

***Galeopsis tetrahit* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Tebbia, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 279): "In agris et sylvis sat frequens; Julio, Augusto."; NOCCA (1823a: 143); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 235); SCARDAVI (1963: 113); MONDONI (2002: 72): Casa Matti (Pian del Gallo), 06.08.2001; Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe; Pian del Poggio.

***Glechoma hederacea* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 277); NOCCA (1823a: 142); PIGNATTI (1957: 275, 284); SCARDAVI (1963: 113-114); BARBERINI (1995: 43); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); POLANI (2006b: 15).

Hyssopus officinalis* L. subsp. *officinalis

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *Stachys annua* L.); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (Pavia)-Zerba (Piacenza), Monte Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi & R. Dellavedova* (PAV-Lav).

Biblio. SCARDAVI (1963: 114): "Nei luoghi aperti e piuttosto aridi dell'Appennino Pavese come sul M. Lesima e altrove; qua e là frequente."

Note. Sottospecie nuova per la Lombardia.

La segnalazione di Scardavi (1963) si riferisce alla specie.

***Lamiastrum flavidum* (F.Herm.) Ehrend.**

≡ *Lamium flavidum* F.Herm. ≡ *Lamiastrum galeobdolon* (L.) Ehrend. & Polatschek subsp. *flavidum* (F.Herm.) Ehrend. & Polatschek ≡ *Lamium galeobdolon* (L.) L. subsp. *flavidum* (F.Herm.) Á.Löve & D.Löve = *Galeobdolon luteum* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. **Bassa V. Staffora:** Rocca Susella (tra la SP92 e San Gervaso/Mezzenasco, lato S della curva per San Gervaso, *Ardenghi*); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); **alta V. Tidone:** Romagnese (tra Pietra Corva e Sassi Neri, *Polani*).

Exs. **V. Coppa:** Torrazza Coste, ca. 340 m E da Barisonzo, 247 m, bosco termofilo con *Fraxinus ornus*, *Acer opalus*, *Corylus avellana* e *Prunus avium*, 26.04.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *L. Galeobdolon* Crtz.); **alta V. Tidone:** P. Corva, 25.07.2006, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. MORANDINI (1847): "Broni. [...]"; ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 223); SCARDAVI (1963: 113); ABE-

LI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ARDENGHI (2013c: 37).

***Lamium amplexicaule* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone], V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 278); NOCCA (1823a: 143); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 213); PIGNATTI (1957: 294); SCARDAVI (1963: 113).

***Lamium maculatum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 219); SCARDAVI (1963: 113-114); POLANI (2006b: 15); MACCHIAVELLO (2004: 14).

***Lamium purpureum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 278); NOCCA (1823a: 143); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 214); ARCANGELI (1894: 724); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 544); PIGNATTI (1957: 271); SCARDAVI (1963: 114); BARBERINI (1995: 43); MACCHIAVELLO (2004: 14); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77); ARDENGHI (2012c: 402).

***Leonurus cardiaca* L.**

Indig. Archeofita; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. **dd:** Flor. Jun. Jul. Perenn. Nascitur in sepibus et ruderalis secus vias passim in Agro Papiense, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. BERTOLONI (1844b: 182); VIOLA (1953: 504): "A Pizzo-Corno, vicino alla frazione Pertus"; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Lycopus europaeus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.(-Coll.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 13); NOCCA (1823a: 6); ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 214); SCARDAVI (1963: 116); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Lycopus exaltatus L.f.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.(-Coll.)
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [V. Versa], V. Bardonezza.
Freq. PC
Exs. MSNM, PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 13-14); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 6); CESATI (1835a); ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 75); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 544); REGIONE LOMBARDIA (2010: 157); ARDENGHI & POLANI (2011: 124).

Marrubium vulgare L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./S-Sib.; **T.bio.** H
Alt. [Coll.]
Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa].
Freq. 0
Exs. *Bassa V. Staffora/V. Coppa*: Coleg. a Godiasco et Clastidio Perenn. Pavia, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 283): "In ruderalis et ad vias in collibus praesertim Clastidii [...]"; NOCCA (1823a: 145); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 69); SCARDAVI (1963: 116); Casteggio.

Melissa officinalis L. subsp. *officinalis*

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite nitrofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 288-289); NOCCA (1823a: 148); ROTA (1847: 272); SCARDAVI (1963: 116-117); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Melittis melissophyllum L. subsp. *melissophyllum*

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Querco-ostrieti, faggete.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 289); NOCCA (1823a: 147); BERTOLONI (1844b: 238); ROTA (1847: 272); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); BARBERINI (1995: 43); MONDONI (2002: 73, 78); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 172); ARDENGHI (2013c: 37).

Mentha aquatica L. subsp. *aquatica*
= *Mentha hirsuta* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 273); NOCCA (1823a: 141); ROTA (1847: 271); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 544); BARBERINI (1995: 43).

Mentha arvensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.
Alt. Plan.(-Coll.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ROTA (1847: 271); PIGNATTI (1957: 275); BARBERINI (1995: 43); ABELI (2005: 38).

Mentha × *gracilis* Sole (pro sp.)

= *Mentha arvensis* L. × *Mentha spicata* L. = *Mentha* × *pratensis* Sole (pro sp.) – *Mentha* × *gentilis* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** H
Hab. Incolti a emicriptofite mesoigrofile.
Alt. Coll.
Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.
Freq. RR
Exs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Pian del Lago, lato N di Massinigo, 745 m, margine boschivo mesofilo, 10.10.2012, *N. Ardenghi, P. Cauzzi & E. Vegini* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. ROTA (1847: 271).

***Mentha longifolia* (L.) Huds.**

≡ *Mentha spicata* L. var. *longifolia* L. = *Mentha sylvestris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicroiptofite mesoigrofile, greti.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 273); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 140); ROTA (1847: 271); SCARDAVI (1963: 117); ABELI (2005: 38).

***Mentha* × *piperita* L. (pro sp.)**

= *Mentha aquatica* L. × *Mentha spicata* L. = *Mentha* × *pyramidalis* Ten. (pro sp.)

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Coll.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Stradella, Via Brodolini, 83 m, giardino privato, all'ombra di una siepe, su suolo argilloso parzialmente umido, esemplare spontaneo, assenti piante coltivate nei dintorni, 13.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CARUEL (1884: 83): “[...] nelle provincie di Milano e di Pavia (Moretti!) [...]”

Mentha pulegium* L. subsp. *pulegium

= *Pulegium vulgare* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Greti.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [Pianura Padana, V. Versa], bassa V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Bassa V. Tidone:** V. Tidone [Zavattarello], 09.2006, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); **V. Versa:** Colline di Stradella, 09.1932, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 276): “In locis humidis secus Padum; frequens prope Bastida de’ Dossi; Augusto.”; NOCCA (1823a: 142); ROTA (1847: 271); SCARDAVI (1963: 117): Bastida de’ Dossi; REGIONE LOMBARDA (2010: 157).

***Mentha spicata* L.**

= *Mentha spicata* L. subsp. *glabrata* (Lej. & Courtois) Lebeau

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicroiptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Mentha suaveolens* Ehrh. subsp. *suaveolens

= *Mentha macrostachya* Ten. – *Mentha rotundifolia* auct., non (L.) Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 274); NOCCA (1823a: 141); ROTA (1847: 271); SCARDAVI (1963: 118); BARBERINI (1995: 43).

***Mentha* × *villosa* Huds. (pro sp.)**

= *Mentha spicata* L. × *Mentha suaveolens* Ehrh. = *Mentha* × *nemorosa* Willd., nom. illeg. (pro sp.)

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Bassa V. Tidone, V. Versa].

Freq. 0

Exs. **V. Versa:** Malaspina, 08.1940, *L. Ceroni* (PAV sub *M. longifolia* var. (proles hybrida?)).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 273): “Secus il Tidone, in umbrosis prope Zavattarello; Julio.”; NOCCA (1823a: 140); ROTA (1847: 271).

***Nepeta cataria* L.**

Indig. Amaurogena casuale; **Orig.** E-Medit./Turan.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.(-Coll.-Mont.)

Distrib. V. Versa.

Freq. C

Obs. **V. Versa:** Stradella (Via Sabbione, *Polani*).

Exs. **V. Versa:** Presso la Villa Malaspina, Collina di Stradella, 20.07.1928, *L. Ceroni* (PAV sub *Marrubium vulgare*).

Biblio. ROTA (1847: 272).

Nota. Amaurogena casuale confermata per la provincia di Pavia.

***Nepeta racemosa* Lam.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Casamassimi, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Immagini della pianta rinvenuta a Casamassimi sono visualizzabili al seguente indirizzo: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=5646>> (ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Ocimum basilicum L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Afr. trop.; **T.bio.** T

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. *V. Versa*: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (San Zeno, greto del *Versa*, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Immagini della stazione di San Zeno sono visualizzabili al seguente indirizzo: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=7917>> (ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Origanum vulgare L. subsp. *vulgare*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa *V. Staffora*, bassa *V. Tidone*, [*V. Versa*, alta *V. Staffora*], *V. Avagnone*, alta *V. Tidone*.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 285); NOCCA (1823a: 146); ROTA (1847: 271); PAVARINO (1915: 27); VOLK (1958: 26); SCARDAVI (1963: 119); MACCHIAVELLO (2003: 10; 2004: 12).

Prunella grandiflora (L.) Scholler

≡ *Prunella vulgaris* L. var. *grandiflora* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa *V. Staffora*, [*V. Coppa*], bassa *V. Tidone*, [*V. Scuropasso*, *V. Versa*], alta *V. Staffora*, *V. Avagnone*, alta *V. Tidone*.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 291); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 149); ROTA (1847: 272); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 28, 52); VOLK (1958: 28); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 43); CASTELLI *et al.* (2001: 130); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Prunella ×intermedia Link

= *Prunella laciniata* (L.) L. × *Prunella vulgaris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Coll.

Distrib. *V. Coppa*, [alta *V. Staffora*]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, strada tra Ca' Buttini e Costa Pelata (WGS84: 44.95719°N 09.18707°E), 307 m, NW, prato arido con *Elymus acutus*; fiori violetto pallido, nello stesso ambiente presente anche *P. vulgaris*, 18.06.2015, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *P. vulgaris* L.).

Prunella laciniata (L.) L.

≡ *Prunella vulgaris* L. var. *laciniata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa *V. Staffora*, *V. Coppa*, alta *V. Staffora*, *V. Avagnone*, alta *V. Tidone*.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74); ROTA (1847: 272); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 52); VOLK (1958: 28); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Prunella vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesoigrofilo, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa *V. Staffora*, *V. Coppa*, bassa *V. Tidone*, *V. Versa*, *V. Bardonezza*, alta *V. Staffora*, *V. Avagnone*, alta *V. Tidone*.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 290); NOCCA (1823a: 149); ROTA (1847: 272); PAVARINO (1915: 27-30, 52); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE & SARTORI (1975: 18); PESCE *et al.* (1977: 17); BARBERINI (1995: 43); ABELI (2005: 38); BARCELLA (in prep.).

Rosmarinus officinalis L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** N

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Fanoli, plantule tra autobloccanti, *Ardenghi*); Voghera (lato W passaggio a livello di Via Lamarmora, *Ardenghi*).

Salvia glutinosa L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoigrofilii.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV.**Biblio.** ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 243); PIROLA *et al.* (1968: 397, 399); GENTILE (1975: 137); PESCE *et al.* (1977: 34); BARBERINI (1995: 43); ABELI (2005: 39); ASSINI *et al.* (2014: 384).*Salvia nemorosa* L. subsp. *nemorosa***Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** S-Sib.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti a emicriptofite mesoigrofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Alta V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora, Massinigo, ca. 50 m SE dal bivio tra la SP186 e la strada per il lato S del centro abitato, 738 m, incolto, 07.07.2011, *N. Ardenghi & S. Orsenigo* (FI, *Herb. N. Ardenghi, Herb. S. Orsenigo*).**Biblio.** ARDENGHI & ORSENIGO (2011: 368).*Salvia officinalis* L.**Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** N**Hab.** Orli xerofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese, SP17, ca. 100 m W da Casa Matti, 1030 m, SE, pendio arido con *Juniperus communis*, *Fraxinus ornus* e *Pinus nigra*, 3 esemplari, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ARDENGHI & MOSSINI (2013: 15-16).*Salvia pratensis* L. subsp. *pratensis***Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesoxerofile.**Alt.** Plan., Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 14); NOCCA (1823a: 6); ROTA (1847: 271); PAVARINO (1915: 26, 53); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 119-120); GENTILE &SARTORI (1975: 18); DEMAESTRI (1976: 71); BARBERINI (1995: 43); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383).*Salvia sclarea* L.**Indig.** Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti a emicriptofite xerotermofile.**Alt.** [Plan.-]Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Versa].**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano Terme (Via Marconi, S. Martimucci); Val di Nizza (SP7, Casa Schiavo, *Ardenghi*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Varzi, loc. Gabarda, Azienda faunistico-venatoria "Reganzo", lungo la strada che da Pietragavina conduce a Varzi, 573 m, campo incolto e margine dell'aia davanti all'adiacente casolare abbandonato, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, Moline, SS412, 240 m a S dell'abitato, 411 m, ciglio arido presso l'entrata di un'abitazione, con *Trifolium scabrum* e *Petrorhagia prolifera*, 30.06.2010, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Montalto Pavese, 10.1932, *L. Ceroni* (PAV); *V. Versa*: Malaspina, 06.1938, *L. Ceroni* (PAV).**Biblio.** ROTA (1847: 271); SCARDAVI (1963: 120).*Salvia verbenaca* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (ca. 300 m SW da Boscone, *Ardenghi*); Rocca de' Giorgi (Costa del Vento, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (Pian del Lago, lato N dell'abitato di Massinigo, *Ardenghi*).**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Monte Calvo (quad. C.F.C.E. 10203), 23.05.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 325 m, margine arido del sentiero, 08.05.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Rovescala, Via Roma (SP189), località detta "pineta" e adiacenze, 263 m, E, scarpata con coniferamento artificiale e margini stradali, copiosa, 26.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** SCARDAVI (1963: 120).*Salvia verticillata* L. subsp. *verticillata***Indig.** Loc. esotica; **Orig.** Orof. S-Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Alt.** [Plan., Mont.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora/alta V. Staffora*: [...] mihi occurrit in Valle di Staffora prope Ritorbido et Cegni ad radicem et fontes M. Boglelii in Appenninis supra Vartium perennis, *D. Nocca* (PAV) [il campione è stato quasi certamente raccolto da Moretti o Bergamaschi (il nome di Nocca è stato probabilmente scritto a posteriori); Bergamaschi (1823b) riporta infatti di aver trovato la pianta lungo lo Staffora, quindi presumibilmente a Ritorbido]; *V. Versa*: Malaspina: “Vergombera”, 08.08.1932, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): “[...] prendendo la via del torrente Staffora [partendo da Varzi] ivi troviamo la *Salvia verticillata*, già rinvenuta da lei [G. Moretti] e dall’amico Badarò [...]”; BERGAMASCHI (1824a: 214): “[...] in saxosis montis Boglelii, nec non in viciniis, praecipue secus viam quae ducit alla fonte di Cegni cum *salvia napifolia*, et mihi occurrit in propugnacula urbis alla Darsena.”; BERTOLONI (1834: 849): “Ex apennino Bobbiensi ad radices montis Boglelio a Cegni. Habui a Bergamaschio, et a Prof. Moretto. Bergamaschius, emmendato errore, misit sub vero nomine *Salviae verticillatae* L. Prof. Moretius dedit sub nomine *Salviae napifoliae*, ut adderem Florae italicae. Sed pace Cl. viri *Salvia napifolia* Jacq. Hort. Vind. 2. p. 71 tab. 152. differt a *Salvia* montis Boglelio foliis radicalibus longa serie laciniarum lyrato-pinnatifidis, racemis virgatis, verticillis remotioribus praeter reliqua. Eadem colitur a longinquo tempore in horto botanico Bononiensi; quare facile mihi fuit comparare illam, et distinguere a *Salvia verticillata* L. Caeterum non erit abs re hic monere, *Salviam napifoliam* Jacq. non esse indigenam Italiae, licet id habeat Willdenowius in Sp. pl. I. part. I. p. 145., et post Willdenowium systematici omnes. Jacquinius, qui primus omnium eam evulgavit, id nunquam dixit, sed monuit, se accepisse semina a Prof. Marsilio, qui colebat in horto botanico Patavino.”; MORANDINI (1847): “[...] Occurrit primo amico meo Medici et mihi monstravit in propugnacolo della Darsena dicto in urbe Papia.”; ROTA (1847: 271): “Luoghi aspri a Pregola, a Cegni.”; CARUEL (1884: 264): “[...] Bobbio a Pregola, Cegni (Rota), nel monte Lesima (Moretti!) [...]”; ARDENGI (2013c: 38).

Nota. Si veda la nota a *Salvia napifolia* [§].

Satureja hortensis L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. R

Osb. *Pianura Padana*: Barbianello (Viale Rimembranze, *Ardenghi*; Via Roma, angolo con Via Montebello, *Ardenghi*); Stradella (Via Curiel, *Ardenghi*; Viale Allea, lato W incrocio con Via Maggi, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello (SP412, Casa Marchese, davanti all'albergo “Imbarcadere”, *Ardenghi*); *alta V. Staf-*

fora: Brallo di Pregola (Brallo, Via del Sole, davanti all'ex “Albergo-Ristorante Normanno”, *Ardenghi*); Santa Margherita di Staffora (Cegni, centro abitato, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Verdi, 81 m, base del muretto che circonda un cortile, 03.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Coleg. a Godiasco a Ritorbido, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); *V. Versa*: Montù Beccaria, Moriano, 215 m, margine di piazzale, all'esterno di un cortile, 03.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 272): “Secus il Rio Lagone supra Godiasco.”; NOCCA (1823a: 140); CESATI (1835a): “Val di Staffora”, “al Rio Lagone”, “Godiasco”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 105): “[...] A Godiasco sopra Voghera (Nocca e Balb. fl.) [...]”; SCARDAVI (1963: 120): Godiasco, Belgioioso, Voghera; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Satureja montana L. subsp. *montana*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. W-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Garighe.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora.], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 108); PAVESI (1906: 53): “Lèsima.”; PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Scutellaria galericulata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti igrofilo, fragmiteti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Boschi lungo il Po al Ponte della Stella tra Pavia e Stradella, 18.07.1928, *L. Ceroni* (PAV); Portalbera, sponda N della Roggia Lancone (WGS84: 45.10406°N 09.31481°E), 54 m, fragmiteto, 16.04.2016, *N. Ardenghi* & *F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 272); SCARDAVI (1963: 120); REGIONE LOMBARDIA (2010: 154).

Scutellaria hastifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Pancarana, fosso a 785 m S da Cascina Don Pietro (SP12), 62 m, margine campestre parzialmente umido, localmente abbondante, 16.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 9): “Nella Roggia Bottigella prope Silvano.”; NOCCA (1823a: 149); ROTA (1847: 284): “Sembra[no] da cancellarsi dalla Flora Ticinese.”

Nota. Il recente ritrovamento di Ardenghi sconfessa Rota (1847), che esclude la specie dalla flora pavese sulla base di elementi al momento ignoti: la stazione di Pancarana dista infatti appena circa 6 km in linea d'aria da quella di Silvano Pietra (“Silvano”) anticamente segnalata da Nocca & Balbis (1821b).

Stachys alpina L. subsp. *alpina*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli e megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *M. Barcellona*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Piani di Lesima, *M. Barcellona*; ca. 200 m a S di Prodongo, lungo la strada, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: In sylvis Collium transpadan. versus Bobbio, 1823, *G. Bergamaschi* (PAV); Strada Brallo di Pregola-Varzi, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV); Santa Margherita, Monte Chiappo, prateria, 30.06.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 281-282): “In sylvis del Sarren, montis Boglelio; Julio, Augusto.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823a: 144); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio” [?]; ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 173).

Stachys annua (L.) L. subsp. *annua*

≡ *Betonica annua* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. T. Abelli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 187); PIGNATTI (1957: 287); BULLA & ROMANI (2001: 145).

Stachys germanica L. subsp. *germanica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [V. Versa, alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Casei Gerola (PLIS “Le Fologhe”, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Ruino (ponte sul Ghiaie a N di Brugneto, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (corso dell'Avagnone, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, Via Trieste, 64 m, terreno ruderaale accanto ad un cantiere edile, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, loc. Costa Pelata, ca. 500 m, E, prato arido, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: In Monte Boglelio, 07.1823, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 282): “In locis siccis, [...] Rocca di Broni etc.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 144); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 169).

Stachys palustris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilo.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA (1823a: 144); BERTOLONI (1844b: 145); ROTA (1847: 272).

Stachys recta L. subsp. *recta*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. N-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 282); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 145); ROTA (1847: 272); PAVARINO (1915: 27-28, 31, 52); BERTOSI (1955: 238, 241); VOLK (1958: 25); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-6, 9); PIROLA & CREDARO (1986: 42); MACCHIAVELLO (2003: 6); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2).

Nota. Si vedano le note alla subsp. *grandiflora* [§] e alla subsp. *subcrenata* [§].

Stachys sylvatica L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Ti-

done, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 272); BARBERINI (1995: 43).

Teucrium botrys L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile, greti.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [alta V. Staffora].

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, a E del ponte di Via Generale E. Maretti, torrente Staffora, 402 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Codevilla, Mondondone, sterrata a S dell'abitato (WGS84: 44°56'35.35"N 09°04'17.60"E), 343 m, prateria xerofila, substrato argilloso calcareo, con *Bromopsis erecta*, *Brachypodium rupestre*, *Dactylis glomerata*, *Spartium junceum*, *Clematis vitalba*, *Fraxinus ornus*, 29.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 272); PAVARINO (1915: 26, 52): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; SCARDAVI (1963: 121); M. Penice e M. Ronconovo; REGIONE LOMBARDIA (2010: 154).

Teucrium chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Praterie e orli xerofili, garighe.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 271); BERGAMASCHI (1823b: 94); NOCCA (1823a: 139); ROTA (1847: 272); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 26-28, 31, 52); BERTOSSI (1955: 237); VOLK (1958: 25); SCARDAVI (1963: 121); PIGNATTI (1967: 144); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-9); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 42); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Teucrium montanum L.

= *Teucrium supinum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C

Hab. Garighe.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 272); NOCCA (1823a: 139); ROTA (1847: 272); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 27, 29, 52); BERTOSSI (1955: 236-237, 239); VOLK (1958: 25, 28); SCARDAVI (1963: 121); PIGNATTI (1967: 144); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-7, 9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 42); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 18).

Teucrium scordium L. subsp. *scordium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In locis palustribus et umidis Pedem. et secus Padum mihi occurrit, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Teucrium scorodonia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.-Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 272): "Luoghi aprici de' Colli e Monti d'Oltre Po."; SCARDAVI (1963: 122); M. Penice; PIGNATTI (1967: 144).

Nota. Le segnalazioni sopra riportate sono ritenute attendibili alla luce della presenza di questa specie nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010) e di un campione conservato in PAV proveniente dalla Lomellina.

Thymus oenipontanus Borbás

= *Thymus glabrescens* Willd. subsp. *decipiens* (Heinr. Braun) Domin

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./N-App.; **T.bio.** C

Hab. Praterie xerofile, garighe.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 385).

Note. La distribuzione è stata elaborata esclusivamente sulla base delle osservazioni di campo e degli *exsiccata* esaminati.

Si vedano anche le note a *Thymus alpestris* [§], *T. longicaulis* subsp. *longicaulis* [§], *T. pulegioides* var. *vestitus* [§] e a *T. sect. Serpyllum* [§].

Thymus praecox Opiz subsp. *polytrichus* (A.Kern. ex Borbás) Jalas
≡ *Thymus polytrichus* Borbás = *Thymus alpigenus* (A.Kern. ex Heinr.Braun) Ronniger

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*.

Biblio. PAVARINO (1915: 30); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 4-9); ABELI (2005: 40); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. La distribuzione è stata elaborata esclusivamente sulla base delle osservazioni di campo e degli *exsiccata* esaminati.

Le segnalazioni di Gentile & Sartori (1975) e di Assini *et al.* (2014) si riferiscono alla specie.

Si veda anche la nota a *Thymus sect. Serpyllum* [§].

Thymus vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Garighe.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Bastida de' Dossi, *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 287): "In arenosis siccis secus Padum loco dicto Isola Barbieri prope Bastida de' Dossi; Julio."; NOCCA (1823a: 147); CESATI (1835b): "Godiasco"; ROTA (1847: 271); CARUEL (1884: 96); ARCANGELI (1894: 423); FIORI & BÉGUINOT (1903: 66); FIORI (1926b: 452): "Pavese lungo il Po"; SCARDAVI (1963: 122): vicino al Po, Bastida de' Dossi; PESCE *et al.* (1977: 61): presso Godiasco; SOLDANO (1983a: 77): Rio Lagone, prope Godiasco, e Corbessassi, 06.1835, *V. Cesati* (osservazione e campione in RO).

Lauraceae Juss., nom. cons.

Laurus nobilis L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Lentibulariaceae Rich., nom. cons.

Utricularia australis R.Br.

= *Utricularia neglecta* Lehm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C1

Hab. Acque stagnanti oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Bressana-Bottarone (Oltrepò), 06.07.1948, leg. *L. Ceroni*, det. *S. Pignatti*, rev. *S.J. Casper* sub *U. neglecta* Lehm., 1966 (PAV sub *Utricularia*); Oasi le Fologhe, pozze a nord della cava (Casei Gerola), 70 m, 07.08.2010 [*sic*; in realtà la pianta è stata raccolta almeno due giorni prima], *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*); Casei Gerola, parco delle Fologhe, 07.08.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Casei Gerola, parco delle Fologhe, 25.08.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Liliaceae Juss., nom. cons.

Erythronium dens-canis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./S-Sib.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Querco-ostrieti, castagneti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORANDINI (1847); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 160); PIROLA *et al.* (1968: 399); PESCE *et al.* (1977: 56); BARBERINI (1995: 26); MONDONI (2002: 79); POLANI (2006b: 17); KLEIH (2010: 178-181); REGIONE LOMBARDIA (2010: 214); ANDREIS & SARTORI (2011: 172); ARDENGHI (2013c: 22).

Fritillaria montana Hoppe ex W.D.J.Koch

– *Fritillaria tenella* auct., non M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** G

L.R.Naz. NT; **L.R.10/2008** C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: M.te Pan Perdù, Appennino Pavese, 1100 m, S, prateria xerofila, 04.1966, *A. Pirola* (PAV).

Biblio. PESCE *et al.* (1977: 47); Pietra di Corvo; BOGLIANI *et al.* (2003: 174); Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 215); ABELI *et al.* (2012: 112); sentiero tra il M. Pan Perduto e il M. Pietra di Corvo; BANFI *et al.* (2015: 48).

Gagea lutea (L.) Ker Gawl.
≡ *Ornithogalum luteum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); Santa Margherita di Staffora (Pian dell'Armà, M. Chiappo, versante N, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Piani di Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: M.te Pan Perdù, Appennino Pavese, 1100 m, S, prateria xerofila, 04.1966, *A. Pirola* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (186: 159): "In montibus di Boglelio, Julio."; NOCCA (1823a: 79); CESATI (1835b): Boglelio; ROTA (1847: 279); PARLATORE (1857: 420); REGIONE LOMBARDIA (2010: 212).

Gagea villosa (M.Bieb.) Sweet
≡ *Ornithogalum villosum* M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Colture (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGI & PAROLO (2012b: 79).

Lilium aurantiacum Weston

= *Lilium bulbiferum* L. subsp. *croceum* (Chaix) Jan = *Lilium croceum* Chaix

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 157-158; 1821a: 24); NOCCA (1823a: 78); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 160); PAVARINO (1915: 28, 46); SCARDAVI (1963: 18); NIMIS (1980: 69); PIGNATTI (1982c: 362); PIROLA &

CREDARO (1986: 42); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 26); MONDONI (2002: 73, 79); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA (2010: 216); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Lilium candidum L.

Indig. Amaurogena casuale; **Orig.** E-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Broni (scarpata a ridosso della ferrovia, all'incirca sotto il cimitero, due individui, *Ardenghi*).

Exs. *V. Scuropasso*: Canevino, Caseo, Via Zanini (WGS84: 44°56'29"N 09°16'32"E), 410 m, margine di prato sfalcato, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (MSNM).

Nota. Amaurogena casuale nuova per la Lombardia.

Lilium martagon L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti mesofili, praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 158); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 78); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 159); PAVARINO (1915: 27, 46); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 18); GENTILE (1975: tab.); MONDONI (2002: 72); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA (2010: 216); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Streptopus amplexifolius (L.) DC.

≡ *Uvularia amplexifolia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [V. Avagnone].

Freq. 0

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 221): "Coleg. in sylvis Lesima loc. dict. il Saren."; FARNETI (1900: 161): "Selvazza sotto il Monte Lesima, Luglio 1888, Far.; [...] sotto il Monte Lesima, Giugno 1890, Cav."; BONALI (2014: 21): campione al Liceo Classico "Virgilio" di Mantova "Streptopus amplexifolius Roem et Sch. nei boschi m. Lesima 25 miglia da Pavia".

Note. I campioni citati da Farneti (1900) non sono stati rinvenuti in PAV.

Il campione di Barbieri riportato da Bonali (2014), "Nei boschi del monte Lesima, 25 miglia da Pavia",

s.d.// “Nei boschi di Lesima”, *s.d.* (*Herb. Barbieri*, Liceo Classico “Virgilio” di Mantova), è molto probabilmente da riferire a *Uvularia perfoliata* L. (vi è qualche incertezza con *U. grandiflora* Sm. per la presenza di una sola foglia [vs. (2-)3-4] sotto il ramo più basso, tuttavia le lamine sono evidentemente glabre e non pelose sulla pagina inferiore; cfr. Utech & Kawano, 2003), specie di origine nordamericana. È assai improbabile che il campione provenga dal M. Lesima, ove all'epoca mancavano abitazioni e giardini da cui la pianta potesse essere sfuggita. Si tratterebbe invece di un errore: probabilmente Barbieri classificò come *Streptopus amplexifolius* del M. Lesima (nota per questa località ai botanici pavesi almeno dal 1823) una pianta mal cartellinata raccolta nell'Orto botanico di Pavia, dove egli lavorò dal 1848 al 1856, preparando un erbario con diversi errori di determinazione, come ebbe modo di sottolineare Garovaglio nel 1862 (Bonali 2014: 20). Il bizzarro reperto di Barbieri non mette tuttavia in dubbio la veridicità delle altre fonti; *S. amplexifolius* è stato infatti trovato recentemente anche nel Piacentino in Val Nure (Bracchi & Romani, 2010).

Tulipa gesneriana L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Pinarolo Po (stazione FS, *Ardenghi*); Stradella (ferrovia all'incirca all'altezza del supermercato “Esselunga”, *Ardenghi*; Via Primo Maggio, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello (Casa Marchese, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (curva della strada a W di Praticchia, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Montecalvo Versiggia, SP201, Ca' Martini, 415 m, fosso a lato della strada, 2 individui, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Tulipa pumila Moench

= *Tulipa australis* Link

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.-Mont.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. FARNETI (1900: 160); FIORI (1907: 40); FIORI (1923b: 246); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 24); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA (2010: 213); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Tulipa sylvestris*.

Tulipa raddii Rebol

= *Tulipa praecox* Ten., nom. illeg.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Colture sarchiate (vigneti).

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. R

Obs. *V. Scuropasso*: Mornico Losana (*Polani*); Santa Giuletta (strada tra Via Matteotti e il bivio per Pezzolo, *Ardenghi*); *V. Versa*: Golferenzo (Gerbidi Nuovo, *Ardenghi*; sotto la chiesa, abbondante, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, frazione Valle di Nivione, circa 230 m a sudest dal centro abitato, SP166 (UTM ED50: 32T 0514224.4960681), 498 m, spiazzo a lato della strada, suolo argilloso, 28.04.2010, *N. Ardenghi* (MSNM); *ibidem*, SP166, pochi m E dalla curva di Via Maretti, 410 m, scarpata erbosa a risosso della strada, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Castana, 30.03.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Golferenzo, SP153, Gerbidi Nuovo (WGS84: 44°58'00.90"N 09°18'07.80"E), 337 m, ex vigneto con *Vinca major*, *Veronica persica*, *Sambucus ebulus*, *Arum italicum*, *Equisetum arvense*, 07.04.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 176): “Oltrepò pavese, comune di Torrazza Coste (PV), in vigneto regolarmente coltivato, m 450 ca. s.l.m., 20.IV.1989, N. Cartasegna, HbPAV.”; POLANI (2006b: 15); ARDENGHI & POLANI (2010c: 32): osservata per la prima volta in Oltrepò Pavese durante gli anni '70; ARDENGHI & PAOLOLO (2012b: 79).

Nota. Il campione citato da Ardenghi & Polani (2010c) raccolto a Calvignano, località Castello, costituito da sole foglie basali, appartiene a *Tulipa sylvestris*.

Tulipa sylvestris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Colture sarchiate (vigneti), incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Albaredo Arnaboldi (Strada per Casanova Lonati, lato S); *bassa V. Staffora*: Retorbido (*G. Parolo*); *V. Scuropasso*: Mornico Losana (*Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Calvignano, Via Roma, 270 m, margine stradale, 10.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Via Sandro Pertini, lato E della chiesa, 271 m, scarpata stradale, 10.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 158-159): “In pratis montis Lesime, ac prope Fontana morona, Junio”; NOCCA (1823a: 79); CESATI (1835b): “Lesima”; ROTA (1847: 279); CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 176): Torrazza

Coste, vigneti; POLANI (2006b: 15); REGIONE LOMBAR-
DIA (2010: 214).

Nota. Le segnalazioni di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a), e Cesati (1835b) per il M. Lesima e la "Fontana morona" sono sicuramente da riferire a *Tulipa pumila*.

Linaceae DC. ex Perleb, nom cons.

Linum campanulatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** C
L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe serpentinicole.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 05.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, lungo il sentiero verso il Monte Pan Perduto, 940 m, SW, rocce ofiolitiche con *Alyssum bertolonii*, *Biscutella laevigata*, *Minuartia laricifolia* subsp. *ophiolitica*, *Cerastium arvense* subsp. *suffruticosum*, *Silene vulgaris* e *Herniaria glabra*, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, vetta del Monte Pan Perduto (WGS84: 44°49'10"N 09°21'38"E), 1021 m, prato arido, substrato ofiolitico, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PESCE *et al.* (1977: 43): Appennino Pavese, serpentini; PIGNATTI (1982b: 21); BARBERINI (1995: 39): M. Pietra di Corvo; BOGLIANI *et al.* (2003: 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBAR-
DIA (2010: 112); ABELI *et al.* (2012: 112): sentiero tra il M. Pan Perduto e il M. Pietra di Corvo.

Linum catharticum L. subsp. *catharticum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Orli e praterie mesoigrofilie.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 153); BERGAMASCHI (1823b: 92, 94); NOCCA (1823a: 76); ROTA (1847: 252); PAVARINO (1915: 26, 29, 30-31, 50); SCARDAVI (1963: 78); GENTILE & SARTORI (1975: 16); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Linum corymbulosum Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Bardonezza.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 252, 285); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).

Nota. Si veda la nota a *Linum strictum* subsp. *strictum* [§].

Linum suffruticosum L. subsp. *appressum* (Caball.) Rivas Mart.

≡ *Linum appressum* Caball. – *Linum suffruticosum* L. subsp. *salsoloides* auct., non (Lam.) Rouy

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit./Subatl.; **T.bio.** C

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Coppa].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: Pendii di destra lungo il torrente Coppa - Montalto, 05.1920, *L. Maffei* (PAV sub *L. tenuifolium* L. β) *salsoloides* Lam.).

Biblio. MAFFEI (1921: 147): "Sui pendii dei colli sulla sponda destra del torrente Coppa. Maggio 1920."; FIORI (1925b: 144); PIGNATTI (1982b: 25): Val Coppa.

Nota. Poiché il dato di presenza per la Lombardia di Banfi & Galasso (2005) si basa su Pignatti (1982b), che a sua volta riprende in modo implicito Maffei (1921) e/o Fiori (1925b), il taxon è da considerare non più ritrovato in regione.

Linum tenuifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, garighe.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 152); NOCCA (1823a: 75); CESATI (1835b); ROTA (1847: 252); BERTOLONI (1854b: 484); PAVARINO (1915: 27, 50); BERTOSI (1955: 237, 239, 240); VOLK (1958: 24, 28); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 3-9); BARBERINI (1995: 39); ABELI *et al.* (2012: 9).

Linum trigynum L.

≡ *Linum gallicum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: Godiasco, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 152-153): "In monte Fontanelle dicto supra Godiasco."; NOCCA (1823a:

75); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “M.te Fontanelle”, Godiasco, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 252); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 541): “Campospinoso (Negri)”.

Linum usitatissimum L. subsp. *usitatissimum*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Submedit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 78).

Linum usitatissimum L. subsp. *angustifolium* (Huds.) Thell.

≡ *Linum angustifolium* Huds. = *Linum bienne* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Subatl.; **T.bio.** U

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (M. Vallassa, *Polani*); Val di Nizza (SP155, lato S, ca. 130 m W da Cascina Vaiberta, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Strada del Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalciato (ex campo di frumento?) con *Bromopsis erecta*, *Triticum vagans*, *Poa bulbosa*, *Linum bienne*, *Legousia speculum-veneris*, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Fortunago, fraz. Polinago, 510 m, SE, scarpata stradale, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 252): “Luoghi aspri al Rio Lagone a Godiasco Cesati.”; PARLATORE (1873: 306); BERTOSSI (1955: 237): “poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco”; MACCHIAVELLO (2003: 6): Cà del Monte; MACCHIAVELLO (2004: 11): zona dei M. Vallassa e M. Penola.

Linum viscosum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 152; 1821b: 24); NOCCA (1823a: 75); CESATI (1835a; 1835b); BERTOLONI (1838: 546); ROTA (1847: 252); PAVARINO (1915: 27-28, 50);

GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6); BARBERINI (1995: 39); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Linum hirsutum* [§].

Linderniaceae Borsch, K.Müll. & Eb.Fisch.

Lindernia dubia (L.) Pennell

≡ *Gratiola dubia* L. = *Lindernia anagallidea* (Michx.) Pennell

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Fanghi fluviali, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Mezzana Rabattone (sponda destra del Po, *F. Verloove*); Mezzanino (greto del Po all'altezza di Cascina Adda, *Ardenghi*); Travacò Siccomario (sponda destra del Po, circa all'altezza di Cascina Alluvione di Mezzanino, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo* (PAV-Lav); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. “Le Fologhe”, 78 m, terreno inondato, suolo argilloso, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Spessa, destra idrografica del fiume Po, 50 m, sponda fangosa del fiume, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PIGNATTI (1982b: 525); BANFI & GALASSO (2010: 224, CD-ROM).

Lythraceae J.St.-Hil., nom. cons.

Ammannia coccinea Rottb.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Neotrop.; **T.bio.** T

Hab. Fanghi fluviali, ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzana Rabattone (sponda destra del Po, *F. Verloove*).

Exs. *Pianura Padana*: Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. “Le Fologhe”, 78 m, terreno inondato, suolo argilloso, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Spessa, destra idrografica del fiume Po, 50 m, sponda fangosa del fiume, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 149, CD-ROM).

Lythrum hyssopifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C1

Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Montebello della Battaglia (SP1, lato W, all'altezza del centro commerciale "Iper Montebello", *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (Torrino di Sotto, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, tra la Via Emilia (SS10) e Colombetta, ex sede di un cantiere stradale, 92 m, terreno ruderales con ristagni d'acqua, suolo argilloso con detrito antropico, 29.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Bressana Bottarone, Via Enrico Mattei, 65 m, canaletto irriguo tra i campi, suolo argilloso, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Fologhe", 78 m, terreno inondato, suolo argilloso, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*, *Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 216): "Ad fossarum margines supra Miradolo, Belgiojoso, in collibus di Broni, Majo, Junio."; ROTA (1847: 259); SCARDAVI (1963: 74): colli di Broni; REGIONE LOMBARDIA (2010: 122).

Lythrum salicaria L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Versa, V. Coppa, V. Versa, V. Scuropasso, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 215); NOCCA (1823a: 110); ROTA (1847: 259); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 540); SCARDAVI (1963: 74); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Lythrum tribracteatum Salzm. ex Spreng.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Robecco Pavese, Strada Vicinale della Taccona, 65 m, fossatello tra i medicai, suolo argilloso umido, abbondante, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Fologhe", 78 m, terreno inondato, con *Typha shuttleworthii*, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*, *Herb. M.N.Strad.*).

Punica granatum L.

Indig. Archeofita; **Orig.** SE-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** P

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 223): "Frequens ad castrum di Montalto, di Calignano, Nazzano etc. Junio, Julio. Spontanea fructat, nec arborescit. Mars."; NOCCA & BALBIS (1821b: 25): "prope Camarino."; NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 75): Montalto, Calvignano, Mornico.

Trapa natans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** Hy

L.R.Naz. NT; **L.R.10/2008** C2

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 79): "In aquis stagnantibus prope Padum alibique frequens."; NOCCA (1823a: 79).

Nota. Il dato storico di Nocca & Balbis (1816), ripreso successivamente da Nocca (1823a), trova conferma nei ricordi di F. Sartori (com. pers. ad Ardenghi, 2010), il quale rinvenne la specie, in data imprecisata, in "alcune zone" lungo la sponda destra del Po, talvolta particolarmente abbondante ("così tanta da poterci camminare sopra").

Malvaceae Juss., nom. cons.

= Tiliaceae Juss., nom. cons.

Abutilon theophrasti Medik.

≡ *Abutilon avicennae* Gaertn., nom. illeg. ≡ *Sida abutilon* L.

Indig. Archeofita invasiva; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture estive (soprattutto mais), ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 12); NOCCA (1823b: 16); ROTA (1847: 252); SCARDAVI (1963: 76); BANFI & GALLASSO (2010: CD-ROM).

Alcea rosea L.

≡ *Althaea rosea* (L.) Cav.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan. -Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARBERINI (1995: 39): alta V. Tidone; BANFI & GALLASSO (2010: CD-ROM).

Note. Cambiamento di status, da casuale a naturalizzato, per la Lombardia. Nell'area di studio la specie forma popolazioni stabili nel tempo, come ad esempio nei dintorni della stazione FS di Stradella.

La specie era stata originariamente confusa con *Alcea biennis* subsp. *biennis*: la segnalazione di Banfi & Galasso (2010) per la provincia di Pavia, che si basa sulle osservazioni comunicate agli autori da Ardenghi (in data 24.12.2009), è pertanto da ricondurre ad *A. rosea*. L'errore di determinazione deriva dall'utilizzo della chiave di Pignatti (1982b), che, analogamente a Tutin (1968), separa le due entità unicamente in base alla pelosità del fusto ("densamente tomentoso per peli stellati" in *A. biennis* subsp. *biennis*, "con sparse setole semplici o subglabro" in *A. rosea*). In realtà, secondo Uzunhisarcikli & Vural (2012) e altre fonti europee (es. Stace, 2010; Verloove, 2010; Tison & de Foucault, 2014), la pelosità di *A. rosea* è altamente variabile, così come il colore dei fiori e la forma delle lamine fogliari; i fusti, nella fattispecie, possono essere da glabri a tomentosi o con indumento stellato da sparso a denso. Tale eterogeneità morfologica sembra rispecchiare l'origine ibrida della specie, che vedrebbe presumibilmente coinvolte la stessa *A. biennis* e *A. setosa* (Boiss.) Alef. (Tutin, 1968; Verloove, 2010). La "vera" *A. biennis* si distingue da *A. rosea* per i petali sempre rosa (vs. multicolori) e lunghi fino a 5 cm (vs. > 5 cm), l'epicalice nettamente > 1/2 del calice (vs. < o > 1/2 del calice) e il fusto sempre coperto da densi peli stellati (Uzunhisarcikli & Vural, 2012).

Althaea cannabina L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H
Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotomofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Belli, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 30); NOCCA (1823b: 17); ROTA (1847: 252); SCARDAVI (1963: 76); DEMAESTRI (1976: 68).

Althaea officinalis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Sib.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbietti igrofilii, incolti a emicriptofite mesoigrofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana.
Freq. R
Obs. *Pianura Padana*: Barbianello (SP187, tra San Re e la ferrovia, *Ardenghi*); Mezzanino (Tornello, fosso sul lato W della SP617, *Ardenghi*); Spessa (destra del Po, *Polani*).
Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (Oltrepò), 06.07.1948, *L. Ceroni* (PAV); Tra Bottarone e Castelletto Po (PV), bordo di pioppeto, 25.07.1989, *F. Sartori & V. Terzo* (PAV); Bressana Bottarone, WGS84: 45°04'52.8"N 9°06'37.4"E, margine stra-

dale e campi, con *Elytrigia repens*, *Achillea millefolium*, *Trifolium pratense*, *T. repens*, *Linaria vulgaris* etc., 57 m, E, Ril N°2 per tesi di laurea di A. Morini (A.A. 2003/2004), 09.06.2004, *G. Rossi*, *A. Mondoni & A. Morini* (PAV-Lav, 2 campioni); *ibidem*, SP1, all'altezza di Cascina Canale, 62 m, sponda di fossato a lato della strada (*Filipendulion ulmariae*), 28.06.2011, *N. Ardenghi*, *E. Vegini & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*); Albaredo Arnaboldi, SP55, all'incirca all'altezza di loc. Lago dei Porci, sponda S del Roggiolo (WGS84: 45°06'41.15"N 09°15'12.88"E), 60 m, incolto con *Elytrigia repens* e *Rubus caesius*, 10.09.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 29): "In subhumidus secus rivos a Linarolo, Campo spinoso; Julio, Augusto."; NOCCA (1823b: 16); ROTA (1847: 252); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 541): Campospinoso; SCARDAVI (1963: 77): Staffora, Linarolo, Campo Spinoso.

Hibiscus syriacus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P
Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. R
Obs. *Pianura Padana*: Barbianello (Via Roma, *Ardenghi*); Stradella (Orzoni, *Ardenghi*; Via F.lli Cervi, incrocio con Via Togliatti, *Ardenghi*; Via Tevere, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Retorbido (Via Torricelle, a S dell'abitato, *Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Castana (SP45, lato W, pochi m S dal bivio per Casa Ghezzi, *Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Guastona, Casa Rustioni, *Ardenghi*); Stradella (Casa Berni, SP201, lato W, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Rovescala (Via Lazaretto, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Primo Maggio, all'altezza della stazione FS, 74 m, ai piedi della staccionata lungo la ferrovia e sul lato opposto della strada, osservata anche presso il passaggio a livello, 08.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Hibiscus trionum L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Paleotrop./Paleosubtrop.; **T.bio.** T
Hab. Colture.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Bardonezza.
Freq. PC
Exs. PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 23); NOCCA (1823b: 18); ROTA (1847: 252); PARLATORE (1873: 114); BANFI & GALASSO (2010: 167, CD-ROM).

Malva alcea L.= *Malva morenii* Pollini**Indig.** Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoigrofilii.**Alt.** Mont.**Distrib.** [Alta V. Staffora], alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Casa Ariore, *Ardenghi*; Sassi Neri, *Polani*).**Biblio.** ROTA (1847: 252): "Colli d'oltre Po."; PAVESI (1906: 51): "Pénice."; PAVARINO (1915: 28-29, 50): attorno al fabbricato annesso alla chiesa che sorge sulla vetta del Monte Penice; Sassi Neri, versante est; SCARDAVI (1963: 77): Pavia, Lomellina, M. Penice presso Pozzallo; BARBERINI (1995: 39): Pozzallo, Casa Borroni.**Malva moschata** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Orli mesoigrofilii.**Alt.** Coll.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Biblio.** BARBERINI (1995: 39): Casa Borroni in luoghi umidi.**Malva neglecta** Wallr.= *Malva rotundifolia* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** ROTA (1847: 252).**Malva nicaeensis** All.**Indig.** Loc. esotica; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** U**Alt.** [Coll.]**Distrib.** [V. Coppa].**Freq.** 0**Exs.** *V. Coppa*: Monte Cesarino (Casteggio), *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV).**Nota.** Specie esotica confermata per la Lombardia, non ritrovata di recente.**Malva pusilla** Sm.= *Malva borealis* Wallman**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.]**Distrib.** [V. Coppa].**Freq.** 0**Biblio.** BERTOLONI (1847b: 255): "Habui ex districtu Ticinensi ultrapadano, ubi frequens ad domos rusticas, a Prof. Morettio."; ROTA (1847: 252): "Ruderati specialmente di oltre Po."; BERTOLONI (1854b: 464): "Ex districtu Ticinensi a Montebello, ubi communis a Barbierio."; PARLATORE (1873: 58): "Nei luoghi sterili, lungo le strade e presso le case della città e dei contadini della provincia di Pavia dove è comune (Moretti! Garovaglio!), il quale ultimo me ne ha favorite le piante vive che ho descritto."; ARCANGELI (1882: 120); CESATI *et al.* (1883: 768); ARCANGELI (1894: 338); FIORI & BÉGUINOT (1901: 267); FIORI (1926a: 163).**Nota.** La specie è stata recentemente trovata nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).**Malva setigera** K.F.Schimp. & Spenn.= *Althaea hirsuta* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Hab.** Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile, colture.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.***Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 30); NOCCA (1823b: 17); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 252); PIGNATTI (1957: 287); SCARDAVI (1963: 76).**Malva sylvestris** L. subsp. *sylvestris***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 31); NOCCA (1823b: 17); BERTOLONI (1847: 260); ROTA (1847: 252); SCARDAVI (1963: 77); DEMAESTRI (1976: 68); BARBERINI (1995: 39); MACCHIAVELLO (2003: 13; 2004: 15).**Malva verticillata** L.= *Malva crispa* (L.) L.**Indig.** Neofita; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** H**Alt.** [Coll.]**Distrib.** [Alta V. Tidone].**Freq.** 0**Biblio.** POLLACCI (1918: 59): "Raccolse Rodolfo Repetti a Romagnese (Bobbio), 1911."; FIORI (1926a: 163); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Tilia americana L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P**Hab.** Ambienti ruderali in contesto urbano.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Stradella (Piazza Vittorio Veneto, una plantula, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, passaggio pedonale tra Via Battisti e Via Allea Dallapè, lato E del bar “Caffè ai Giardini”, 79 m, siepe di *Ligustrum sinense* con sparsi giovani esemplari spontanei di *Acer pseudoplatanus*, 13.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *T. platyphyllos* Scop. × *T. tomentosa* Moench); *ibidem*, 01.07.2012, *N. Ardenghi* (MSNM).**Biblio.** ARDENGHI *et al.* (2013: 43-44).*Tilia cordata* Mill.= *Tilia parvifolia* (Ehrh.) Ehrh. ex Hoffm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese, sentiero tra il Giardino Alpino di Pietra Corva e il M. Pan Perduto (WGS84: 44°49'11"N 09°21'29"E), 996 m, faggeta, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ROTA (1847: 253): “Col precedente [*T. platyphyllos* subsp. *platyphyllos*].”; SCARDAVI (1963: 78).*Tilia ×europaea* L. (pro sp.)= *Tilia cordata* Mill. × *Tilia platyphyllos* Scop. = *Tilia ×vulgaris* Hayne**Indig.** Loc. esotica casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, passaggio a livello di Via 4 Novembre, lato N, 66 m, ciottoli della massicciata ferroviaria, 15.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (MSNM); Arena Po, Ripaldina, Via Stradagrande, lato N, lato W dell'abitato (WGS84: 45.08500°N 09.38734°E), 59 m, margine di siepe a *Phyllostachys aurea*, un giovane esemplare nato dalla disseminazione di alberi coltivati nelle adiacenze, 27.09.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese, SP45, Casa Bazzini (WGS84: 45°02'45.77"N 09°16'12.31"E), 219 m, scarpata con *Clematis vitalba* e *Elytrigia repens*, a lato di alberi coltivati, 06.08.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 250): “In sylvis et in ambulacris; Junio.”; NOCCA (1823a: 128).*Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *platyphyllos*≡ *Tilia grandifolia* Ehrh. ex W.D.J.Koch, nom. illeg.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P**Hab.** Faggete, boschi ripariali.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Varzi (Pietragavina, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, versante E, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (SS412, S di Pozzallo, *Ardenghi*).**Exs.** *V. Versa*: Canneto Pavese, Malaspina, 190 m, sottobosco, su suolo tappezzato da *Hedera helix* L. subsp. *helix*, 02.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Scendendo dal Penice per Varzi, 1888, *s.coll.* (PAV); Strada Brallo-Varzi, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV).**Biblio.** ROTA (1847: 253): “Selve dell'Apennino.”*Tilia platyphyllos* Scop. subsp. *cordifolia* (Besser)

C.K.Schneid.

≡ *Tilia cordifolia* Besser**Indig.** Autoctona (?); **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Viale Antonio Gramsci, 81 m, macerie, 20.09.2010, *N. Ardenghi* (MSNM); *ibidem*, 23.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Val di Nizza, SP155, lato S, ca. 130 m W da Cascina Vaiberta (WGS84: 44°51'29"N 09°11'04"E), 760 m, ciglio stradale, un giovane individuo probabilmente nato da piante coltivate lungo la strada, 09.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Ruino, tra Sant'Antonio e Torre degli Alberi, SP203, ca. 515 m, scarpata boscata a ridosso della strada, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Gli esemplari rinvenuti a Stradella e a Val di Nizza derivano dalla disseminazione di piante coltivate.**Melanthiaceae** Batsch ex Borkh., nom. cons.*Paris quadrifolia* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G**Hab.** Faggete.**Alt.** [Plan.], Mont.**Distrib.** [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 187); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 94); CESATI (1835a; 1835b); ROTA

(1847: 278); FARNETI (1900: 161); PAVARINO (1915: 46); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 19); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153).

***Veratrum album* L.**

= *Veratrum album* L. subsp. *lobelianum* (Bernh.) Schübl. & G. Martens = *Veratrum lobelianum* Bernh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *V. Avagnone*: (M. Lesima, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora/V. Avagnone*: In Montis Lesima et Boglelio, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 209): "In montibus Lesime et Boglelio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823b: 119); ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 158): "[...] Monte Lesima, Luglio 1888, Far."; SCARDAVI (1963: 20): Coriola, valle Staffora, M. Lesima, Varzese; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965; PESCE *et al.* (1977: 39); NIMIS (1980: 69): M. Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima; ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 124): salita al M. Lesima; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

***Veratrum nigrum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: (M. Lesima, *M. Barcella*).

Exs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Pavia)-Zerba (Piacenza), Monte Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi & R. Dellavedova* (PAV-Lav).

Biblio. ROTA (1847: 279): "Pascoli dell'Appennino *De Notaris*"; BARBERINI (1995: 41): margine del Fosso Borroni; CARREGA & SILLA (1996: 148): Monte Lesima; BOGLIANI *et al.* (2003: 110): versante SE del M. Lesima; REGIONE LOMBARDIA (2010: 210): PV, non più ritrovata.

Menyanthaceae Dumort., nom. cons.

***Menyanthes trifoliata* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Tidone].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 3): "Prope Romagnese in locis stagnantibus, natantem invenit Clarissimus D. Angelini [...]"; SCARDAVI (1963: 125-126): Romagnese.

***Nymphoides peltata* (S.G.Gmel.) Kuntze**

≡ *Limnanthemum peltatum* S.G.Gmel.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C1

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (Lanca d'Enzo, *Polani*).

Nota. La specie è stata osservata in abbondanza nella stazione indicata fino ai primi anni '90 del secolo scorso; l'abbandono di rifiuti all'interno della morta (tra cui vernici) ne ha probabilmente causato la scomparsa.

Molluginaceae Bartl., nom. cons.

***Mollugo verticillata* L.**

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Am. trop.; **T.bio.** T

Hab. Sabbie fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Corana, bordo campi e lungo il Po, 02.08.2006, *F. Sartori & V. Terzo* (PAV-Lav); Mezzanino, sponda destra del fiume Po all'altezza di Cascina Alluvione (WGS84: 45°08'30.75"N 09°10'54.85"E), 54 m, greto, suolo sabbioso-limoso, con sparsi individui di *Echinochloa crus-galli*, *Xanthium orientale* subsp. *italicum*, *Amaranthus tubercularus*, *Eragrostis pectinacea*, *Portulaca oleracea* (*Polygono-Xanthium italicum*), 10.09.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 200, CD-ROM).

Moraceae Gaudich., nom. cons.

***Broussonetia papyrifera* (L.) Vent.**

≡ *Morus papyrifera* L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 128, CD-ROM).

Ficus carica L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali in contesto agricolo e urbano.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 223); NOCCA (1823b: 127); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 28); ARDENGHI (2013c: 31).

Morus alba L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, boscaglie neofitiche, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 275); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 210).

Nota. Si veda la nota a *Morus nigra* [§].

Morus kagayamae Koidz.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Fanoli, parcheggio pubblico a lato della strada, campo incolto e tombino adiacenti, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, curva tra Via Fanoli e Via F.lli Cervi, lato W (WGS84: 45.07230° 09.31348°E), 86 m, fessura nell'asfalto alla base del marciapiede, 2 piante nate non più tardi dello scorso anno, 29.04.2016, *N. Ardenghi* (MSNM).

Note. Neofita casuale nuova per l'Italia.

Morus kagayamae si distingue facilmente da *M. alba* per i fiori femminili dotati di stili connati e vistosamente allungati (vs. liberi fino alla base) e le lamine, soprattutto quelle lobate, lungamente apicolate in corrispondenza delle nervature principali. La specie potrebbe essere tuttavia confusa con *M. indica* L. (= *M. australis* Poir.), anch'essa dotata di stili allungati e presumibilmente coltivata per alberature in Italia, da cui si distingue soprattutto per avere lamine coriacee (vs. papiracee), con apici fogliari acuminati (vs. acuti), pagina adassiale con papille tondeggianti traslucide (vs. con brevi aculei) e nervature della pagina abassiale e ascelle al punto d'inserzione con il picciolo da glabre a sparsamente pelose (vs. con peli rigidi bianchi) (Katsumata, 1974; Iwatsuki *et al.*, 2006; Laguna Lumbreras & Ferrer Gallego, 2014).

Myrsinaceae R.Br., nom. cons.

Lysimachia arvensis (L.) U.Manns & Anderb. subsp. *arvensis*

≡ *Anagallis arvensis* L. = *Anagallis caerulea* L. = *Anagallis phoenicea* Scop., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 96-97); NOCCA (1823a: 47); ROTA (1847: 272); PAVARINO (1915: 26, 51); PIGNATTI (1957: 275, 287, 297); SCARDAVI (1963: 96); DEMAESTRI (1976: 69); BARBERINI (1995: 40); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 38); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Lysimachia foemina (Mill.) U.Manns & Anderb.

≡ *Anagallis foemina* Mill. = *Anagallis caerulea* Schreb., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 272); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Lysimachia nummularia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 96); NOCCA (1823a: 47); ROTA (1847: 272); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 542); PIGNATTI (1957: 271, 285); SCARDAVI (1963: 97).

Lysimachia vulgaris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofilo, magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone (SP1, all'altezza di Cascina Canale, *Ardenghi*); Portalbera (Roggia Lancone, sponda N, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Godiasco Salice Terme (sponda destra dello Staffora, lato N del ponte di Via F.lli Pedemonti, all'altezza del supermercato "Gulliver", *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, destra idrografica del fiume Po, 54 m, morta parzialmente asciutta, 21.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dall'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di morta, 02.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 96): "Ad fossas, locis umbrosis non infrequens."; ROTA (1847: 272).

Nyctaginaceae Juss., nom. cons.

Mirabilis jalapa L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 198, CD-ROM).

Mirabilis nyctaginea (Michx.) MacMill.

≡ *Allionia nyctaginea* Michx. ≡ *Oxybaphus nyctagineus* (Michx.) Sweet

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile, soprattutto in contesto ferroviario.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. LoC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. VIOLA (1952: 490); BANFI & GALASSO (2010: 199, CD-ROM); ARDENGI (2013b: 75).

Nymphaeaceae Salisb., nom. cons.

Nuphar lutea (L.) Sm.

≡ *Nymphaea lutea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 249): "[...] oras Padi [...]"; NOCCA (1823a: 127).

Nymphaea alba L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C2

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Bressana - Bottarone (Oltrepó), 06.07.1948, *L. Ceroni* (PAV sub *Nymphaea*).

Oleaceae Hoffmanns. & Link, nom. cons.

Fraxinus angustifolia* Vahl subsp. *oxycarpa (M.Bieb. ex Willd.) Franco & Rocha Afonso

≡ *Fraxinus oxycarpa* M.Bieb. ex Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1100 m, SW, substrato geologico calcareo, rimboscimento, 02.07.1991, *V. Terzo* (PAV).

Fraxinus excelsior L. subsp. *excelsior*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Tre Passi, SP461, lato W dell'incrocio con la SP17, *Ardenghi*); ***alta V. Tidone*:** Romagnese (Grazzi, *Ardenghi*; Pozzallo, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 267); BERTOSI (1955: 243): zona dell'Eremo di S. Alberto di Butrio; SCARDAVI (1963: 128); BARBERINI (1995: 40): alta Val Tidone; MONDONI (2002: 74, 78): Passo Scaparina, 12.07.2001; Piano degli Alberi (M. Alpe), 05.07.2001; Cegni - Negruzzo, 17.07.2001; Costa Boschina (M. Alpe), 19.07.2001.

Fraxinus ornus L. subsp. *ornus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, castagneti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.(-)Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 267); PAVARINO (1915: 29, 51); VOLK (1958: 27); SCARDAVI (1963: 128); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 398-399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4-9); PESCE *et al.* (1977: 49); MONDONI (2002: 74, 79); MACCHIAVELLO (2003: 5; 2004: 12); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 16); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 171-174); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 384; 2015: allegato 2).

Jasminum officinale L.**Indig.** Archeofita casuale; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** P**Hab.** Boscaglie neofitiche.**Alt.** Coll.**Distrib.** V. Versa: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *V. Versa*: Canevino, strada che sale verso la chiesa, sul lato S di questa (WGS84: 44.93824°N 09.27651°E), 486 m, S, scarpata con *Robinia pseudoacacia*, derivante da vecchie piante coltivate lungo la strada, 05.09.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ROTA (1847: 267): "specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee."**Nota.** Archeofita casuale confermata per la provincia di Pavia.**Ligustrum ovalifolium** Hassk.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Boscaglie neofitiche, siepi.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, Via Fanoli, 2, 84 m, siepe di *Pyracantha coccinea* in un giardino privato, esemplare spontaneo, 30.01.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, 88 m, boscaglia di *Robinia pseudacacia* [sic] e *Sambucus nigra*, 30.01.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 217, CD-ROM).**Ligustrum sinense** Lour.**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Arbusteti mesoxerofili, boscaglie neofitiche.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 218, CD-ROM).**Ligustrum vulgare** L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./W-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Arbusteti mesoxerofili.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 4); NOCCA (1823a: 2); ROTA (1847: 267); CARUEL (1888: 162); BERTOSI (1955: 243); SCARDAVI (1963: 128); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 4, 6, 8); PESCE *et al.*(1977: 51); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 40); MONDONI (2002: 74, 78); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); ABELI (2005: 37); ANDREIS & SARTORI (2011: 171, 174); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 384).**Syringa vulgaris** L.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Eur.; **T.bio.** N**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.[-Coll.-(Mont.)]**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Pianura Padana*: Barbiano (stazione FS, *Ardenghi*); Bressana Bottarone (a N della stazione FS di Bressana Bottarone, lungo la ferrovia, *Ardenghi*); Stradella (strada tra Via Emilia e Colombetta, *Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Bagnaria (SS461, boscaglia a ridosso della strada, *Ardenghi*).**Exs.** *V. Versa*: Canneto Pavese, Via Roma, pochi m a W dall'incrocio con Via Casa Pavarani, 220 m, scarpata alla base di un giardino, 26.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 5): "Planta ex Persia allata, ac in hortis frequens culta, nunc fere spontanea reperitur in sepibus prope Godiasco, ac in sylvis Ill. D. Marchionis Malaspina prope Fortunago."; NOCCA (1823a: 2); ROTA (1847: 267); CARUEL (1888: 163); SCARDAVI (1963: 129): Godiasco; BARBERINI (1995: 40): alta Val Tidone, presso le abitazioni; BANFI & GALASSO (2010: 219).**Nota.** Lo status di naturalizzata adottato da Banfi & Galasso (2010) si basa unicamente sulla segnalazione di Nocca & Balbis (1816). Poiché in tempi recenti non sono mai state osservate popolazioni veramente naturalizzate, lo status d'invasività viene modificato da naturalizzato a casuale per l'Oltrepò Pavese e la provincia di Pavia.**Onagraceae** Juss., nom. cons.**Chamaenerion angustifolium** (L.) Scop.≡ *Epilobium angustifolium* L. ≡ *Chamerion angustifolium* (L.) Holub**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti mesofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*).**Exs.** *V. Avagnone*: M.te Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1724 m, margine di pascolo pingue, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** BARBERINI (1995: 37): greto del torrente Tidone.

Chamaenerion dodonaei (Vill.) Schur ex Fuss
 ≡ *Epilobium dodonaei* L. ≡ *Chamerion dodonaei* (Vill.)
 Holub = *Epilobium angustissimum* Weber

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur./Cauc.; **T.bio.** H
Hab. Ghiaie fluviali, detriti calcarei.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 179; 1821a: 24); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 89); ROTA (1847: 258); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-6); BARBERINI (1995: 37); CASTELLI *et al.* (2001: 143); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 18).

Circaea lutetiana L. subsp. *lutetiana*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesoigrofilii.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. RR
Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Braletto, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).
Exs. *Bassa V. Staffora*: Rocca Susella, strada tra la SP92 e San Gervasio/Mezzenasco, 363 m, margine nitromesofilo di robinieto, suolo smosso, a ridosso di un giovane rimboschimento di *Corylus avellana* (*Aegopodion podagrariae*), 28.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; ROTA (1847: 258).

Epilobium hirsutum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone], V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 179); NOCCA (1823a: 89); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 75); BARBERINI (1995: 37); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 36).

Epilobium lanceolatum Sebast. & Mauri

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H
Alt. [Plan.-Coll.]
Distrib. [Pianura Padana].
Freq. 0
Exs. *Pianura Padana*: Stradella, 05.1885, *P. Baccarini* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 258): “Colli di S. Colombano e d’Oltre Po.”

Epilobium montanum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesoigrofilii.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 180); CESATI (1835b); ROTA (1847: 258); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 142).
Nota. Si veda la nota a *Epilobium alsinifolium* [§].

Epilobium obscurum Schreb.
 = *Epilobium virgatum* Fr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana.
Freq. RR
Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, *Ardenghi*).
Biblio. ROTA (1847: 258): “Luoghi umidi presso Broni.”; BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21.
Nota. Immagini della popolazione di Stradella sono disponibili al seguente link: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=6859&p=43548>> (ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Epilobium palustre L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H
Hab. Torbiere basse alcaline.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Tidone: un’unica stazione.
Freq. RR
Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Epilobium parviflorum Schreb.
 = *Epilobium pubescens* Roth

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti igrofilii.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa.
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Tidone*: Ruino (verso il Lago di Molato, *Polani*); *V. Versa*: Stradella (Via Marconi, “fontana dei quattro cannoni”, *Ardenghi*).
Exs. *Bassa V. Staffora*: Rocca Susella, strada tra la SP92 e San Gervasio/Mezzenasco, 335 m, margine igrofilo di

un impianto di latifoglie (*Convolvulion*), 28.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 180): “Ad fossas, rivuols, et pratorum margines, Julio et Augusto.”; NOCCA (1823a: 90); ROTA (1847: 258).

Epilobium tetragonum* L. subsp. *tetragonum

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Battisti, giardini pubblici, davanti al monumento ai caduti (WGS84: 45.07558°N 09.30528°E), 80 m, aiuola con rose coltivate, 28.05.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

***Epilobium tetragonum* L. subsp. *lamyi* (F.W.Schultz) Nymän**

≡ *Epilobium lamyi* F.W.Schultz

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

***Ludwigia palustris* (L.) Elliott**

≡ *Isnardia palustris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T

L.R.10/2008 C1

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 78): “Secus Padum [...]”;
NOCCA (1823a: 38); ROTA (1847: 258).

Nota. Il dato di presenza a livello provinciale riportato da Regione Lombardia (2010) fa riferimento a popolazioni situate a nord del Po.

***Ludwigia peploides* (Kunth) P.H.Raven subsp. *montevidensis* (Spreng.) P.H.Raven**

≡ *Jussiaea montevidensis* Spreng.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** H

Hab. Acque stagnanti eutrofiche, fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, “Lanca d’Enzo”, ca. 500 m N dell’abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po (UTM ED50: 32T 0525072.4995146), 54 m, morta, suolo limoso, assieme ad *Acorus calamus*,

Cyperus esculentus e *Sicyos angulatus*, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Spessa, destra idrografica del fiume Po (UTM ED50: 32T 0525367.4995711), 50 m, sponda fangosa del fiume, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Trava-cò Siccomario, sponda destra del Po, 1,5 km W dalla foce del torrente Scuropasso (WGS84: 45°08’31.80”N 09°11’31.50”E), 55 m, bodri con *Elodea nuttallii*, 18.07.2014, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 68-69).

***Oenothera biennis* L.**

Indig. Neofita; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Stradella: Roncole, letto della “Versa”, 16.09.1945, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 178): “Ad oras fluminum, rivulorum, fossarum, etiam in agro Papiensi ubi Junio et Julio sat frequenter occurrit.”; NOCCA (1823a: 89); ROTA (1847: 258); ARCANGELI (1882: 238): “[...] presso Pavia [...]”;
BOZZI (1888: 281); PIROTTA (1890: 144): “[...] che fiorisce ora dovunque nei luoghi sabbiosi [...]”;
ARCANGELI (1894: 560): “[...] presso Pavia [...]”;
ANDREIS & SARTORI (2011: 209): Cervesina.

Note. Considerata la criticità del genere, i dati bibliografici non sono stati presi in considerazione per l’elaborazione della distribuzione; non si esclude infatti che alcuni di questi possano in realtà riferirsi ad altre specie morfologicamente affini. La presenza a livello provinciale riportata da Banfi & Galasso (2010) non si basa su dati oltrepadani.

***Oenothera chicaginesis* de Vries ex Renner & Cleland**

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera (cava di sabbia a NE dell’argine del Po, *Ardenghi*); Spessa (sponda S della Lanca d’Enzo, *Ardenghi*); ***V. Versa*:** Montù Beccaria (SP201, Loglio di Sopra, a lato del supermercato “Gulliver”, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, frazione Colombetta, 92 m, margine di un cantiere stradale, 12.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, ca. 800 m E del ponte sul Po (SP199), destra idrografica del fiume Po, ZPS “Po da Albaredo Arnaboldi ad Arena Po”, 50 m, sponda, su suolo limoso-sabbioso, 19.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 155, CD-ROM)

Nota. In Lombardia è nota solo la var. *bartlettii* Soldano, originatasi in Italia da ceppi americani (Banfi & Galasso, 2010).

Oenothera glazioviana Micheli
= *Oenothera erythrosepala* Borbás

Indig. Neofita casuale; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Via Verdi, *Ardenghi*);
bassa V. Staffora: Bagnaria (Via Primo Maggio, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Broni, passaggio a livello di Via Rosa Nera, lato W, 78 m, binari ferroviari davanti ad un'abitazione, 24.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 159, CD-ROM).

Oenothera latipetala (Soldano) Soldano
≡ *Oenothera suaveolens* Desf. ex Pers. var. *latipetala* Soldano

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** It.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, gretti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. R

Exs. Pianura Padana: Stradella, frazione Colombetta, lungo l'autostrada A21, 67 m, fosso alla base della scarpata autostradale, 01.07.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Arena Po, destra idrografica del fiume Po, 48 m, sponda, su sabbia, 21.07.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *ibidem*, ZPS "Po da Albarredo Arnaboldi ad Arena Po", 50 m, margine e centro di un sentiero costruito di recente tra la vegetazione spondale, costituita in prevalenza da *Amorpha fruticosa* L. e *Solidago gigantea* L., 19.09.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Bressana Bottarone, Via Trieste, 64 m, terreno rudere accanto ad un cantiere edile, 22.06.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *bassa V. Staffora:* Bagnaria, Casa Arcano, destra idrografica del torrente Staffora, 330 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. SOLDANO (1981: 239): campione in *Herb. Soldano*: "Bressana (12-7-1979, pt. 23 × 30)."; BANFI & GALASSO (2010: 162, CD-ROM).

Oenothera oehlkersii Kappus ex Rostański

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Greti.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Bassa V. Staffora: Bagnaria, Casa Arcano, torrente Staffora, 330 m, greto, su ghiaia, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Nota. La presenza in provincia di Pavia indicata da Banfi & Galasso (2010) non si basa su dati oltrepadani.

Oenothera sesitensis Soldano

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** NW-It.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Arena Po (argine nuovo, all'incirca all'altezza di Ceresole, *Ardenghi*; sponda del Po all'altezza dell'abitato, *Ardenghi*; sponda del Po, ca. 1 km E da ponte della SP199, *Ardenghi*); Portalbera (SP67, 165 m E dal Versa, *Ardenghi*);

Exs. Pianura Padana: Spessa, destra idrografica del fiume Po, 50 m, sponda, suolo sabbioso, 23.09.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Linarolo, ca. 700 m E dal Ponte della Becca, cava di sabbia dismessa, destra idrografica del fiume Po, 55 m, calpestio, sepali arrossati al momento della raccolta, 30.08.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di morta, 28.09.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. SOLDANO (1980b: 148): campione in *Herb. Soldano*: "Cornale, riva destra del Po, 2.10.1979, *A. Soldano*"; PIGNATTI (1982b: 152); BANFI & GALASSO (2010: 160, CD-ROM).

Oenothera stucchii Soldano

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** NW-It.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. Herb. N. Ardenghi.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 161, CD-ROM).

Orchidaceae Juss., nom. cons.

Anacamptis coriophora (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase subsp. *fragrans* (Pollini) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

≡ *Orchis fragrans* Pollini = *Orchis cimicina* Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.[-Mont.]

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Avagnone].

Freq. RR

Exs. V. Avagnone: M. Lesime, 07.1829, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. MAFFEI (1921: 143): "Sul Monte Lesima raccolse Bergamaschi 1823.", campione conservato "nell'Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia."; SCARDAVI (1963: 23): M. Lesima; ABELI *et al.* (2007: 90): Barborina (Salice Terme), margine di prato arido, 250 m, SW, 22.05.2006, *G. Cavalca*; Poggio del Re (Oramala), prato arido, 750 m,

SE, 10.06.2006, *F. Cignoli*; Costa Pelata (Borgoratto Mormorolo), prato arido, 340 m, W, 11.06.2006; ABELI *et al.* (2012: 24, 104, 108): tre sole stazioni; Costa Pelata; SP155 tra il castello di Oramala e Cascina Vaiberta; quadranti C.F.C.E.: 1020-3, 1021-1, 1121-1.

Anacamptis laxiflora (Lam.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

≡ *Orchis laxiflora* Lam. ≡ *Orchis ensifolia* Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 150): “[...] Broni; Junio.”; NOCCA (1823b: 83); ROTA (1847: 277); VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957.

Nota. Recentemente rinvenuta nel Piacentino in Val Trebbia; la stazione è stata in seguito distrutta da una frana (Bracchi & Romani, 2010).

Anacamptis morio (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase

≡ *Orchis morio* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 147-148); NOCCA (1823b: 81); ROTA (1847: 277); SCARDAVI (1963: 23); PESCE *et al.* (1977: 20); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 26, 104, 108).

Anacamptis pyramidalis (L.) Rich.

≡ *Orchis pyramidalis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 147); NOCCA (1823b: 81); CESATI (1835b); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 278); BARBERINI (1995: 27); ABELI (2003: 51); POLANI (2006b: 17); CAVAGNA (2008: 147); ABELI *et al.* (2012: 28, 104, 108, 124); ARDENGHI (2013c: 23).

Barlia robertiana (Loisel.) Greuter

≡ *Orchis robertiana* Loisel. ≡ *Himantoglossum robertianum* (Loisel.) P.Delforge

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. **Bassa V. Staffora:** Montesegele (Pogiolo, *L. Bongiorni*); Retorbido (Murisasco, *E. Bizzagni*); Torrazza Coste (M. Marcellino, *E. Bizzagni*).

Cephalanthera damasonium (Mill.) Druce

≡ *Serapias damasonium* Mill. – *Cephalanthera pallens* auct., non Sw. ex Rich.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Querco-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 52); MONDONI (2002: 70); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 12, 14); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2012: 152, 168); ABELI *et al.* (2012: 30, 104, 108, 120, 124); ASSINI *et al.* (2014: 385; 2015: allegato 2).

Cephalanthera longifolia (L.) Fritsch

≡ *Serapias helleborine* L. var. *longifolia* L. ≡ *Cephalanthera ensifolia* Murray ex Rich., nom illeg. ≡ *Epipactis ensifolia* F.W.Schmidt.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Querco-ostrieti, castagneti, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 158); NOCCA (1823b: 88); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 164); PESCE *et al.* (1977: 52); MONDONI (2002: 74); ABELI (2003: 51; 2005: 35); ABELI *et al.* (2012: 32); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Cephalanthera rubra (L.) Rich.

≡ *Serapias rubra* L. ≡ *Epipactis rubra* (L.) F.W.Schmidt

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1**Hab.** Quercu-ostrieti, faggete.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 158); NOCCA (1823b: 88); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 164); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); PESCE *et al.* (1977: 52); MONDONI (2002: 74); ABELI (2003: 51); ABELI *et al.* (2012: 34, 104).**Corallorhiza trifida** Châtel.= *Corallorhiza innata* R.Br., nom. illeg.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G**L.R.10/2008 C1****Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, lato N del Rifugio Nassano, *L. Bongiorno*; SP88 all'altezza di Bocco, *L. Bongiorno*; SP88, versante N del Monte La Colla, *L. Bongiorno*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, versante Staffora, *Polani*).**Exs.** *V. Avagnone*: Val Torelli riva sinistra della Trebbia, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV).**Biblio.** CESATI (1835b): "Corbesassi" [?]; ROTA (1847: 278): "Selve di Corbesassi, di Monte Boglelio."; FARNETI (1900: 164): "[...] Valle delle Toraje presso Corbesassi, Giugno 1890, Far."; VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957; GENTILE (1975: tab.): presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; ABELI (2003: 51): M. Lesima (dato da bibliografia); POLANI (2006b: 21); ABELI *et al.* (2012: 38): una sola popolazione sul versante ovest del M. Lesima; quadrante C.F.C.E. 1321-2.**Dactylorhiza fuchsii** (Druce) Soó subsp. *fuchsii*≡ *Orchis fuchsii* Druce ≡ *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó subsp. *fuchsii* (Druce) Hyl. – *Orchis maculata* auct., non L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G**L.R.10/2008 C1****Hab.** Faggete, rimboschimenti di conifere, praterie mesoxerofile.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 152-153); NOCCA (1823b: 84); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 277); FARNETI (1900: 163); BERTOSI (1955: 243); SCARDAVI (1963: 23); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: 137); PESCE *et al.* (1977: 21); BARBERINI (1995: 27); MONDO-NI (2002: 74); ABELI (2003: 51; 2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 174); ABELI *et al.* (2012: 40, 112, 120, 124); ASSINI *et al.* (2014: 385).**Nota.** Si veda la nota a *Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata* [§].**Dactylorhiza sambucina** (L.) Soó≡ *Orchis sambucina* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G**L.R.10/2008 C1****Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 152); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823b: 84); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 277); FARNETI (1900: 163); PAVARINO (1915: 46); BERTOSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 23); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 20, 23-24, 58); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 27); BOGLIANI *et al.* (2003: 192); MACCHIAVELLO (2004: 14); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 42, 112, 116, 120, 124); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si veda la nota a *Dactylorhiza incarnata* subsp. *incarnata* [§].**Dactylorhiza viridis** (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase≡ *Satyrium viride* L. ≡ *Coeloglossum viride* (L.) Hartm. ≡ *Orchis viridis* (L.) Crantz**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G**L.R.10/2008 C1****Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *L. Bongiorno*; Cima della Colletta, lato N del Rifugio Nassano, *L. Bongiorno*); Menconico (M. Penice, vetta, *L. Bongiorno*); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *L. Bongiorno*; Passo del Giovà, *L. Bongiorno*); Varzi (Piano della Mora, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, versante Avagnone, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 06.1844, *G. Comolli* (PAV); *V. Avagnone*: In pratis alpinis Lesima, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821: 153-154): "In pratis montium Penice, Lesime, Boglelio; Junio."; NOCCA (1823b: 85); BERGAMASCHI (1823b: 96): "[...] sommità del Boglelio."; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): "Boglelio"; ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 163): "Monte Lesima, Luglio 1888 e Giugno 1890, Cav."; PAVARINO (1915: 46, 56): "Piante del

Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”; PESCE *et al.* (1977: 21); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967. ABELI (2003: 51): M. Lesima; BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; ABELI *et al.* (2012: 36, 116, 129, 124): 4 stazioni (Cima Colletta, M. Lesima, M. Alpe, M. Boglielio); Piano della Mora; pendici E del M. d'Alpe; dintorni del Rifugio Nazzano; quadranti C.F.C.E.: 1122-3, 1221-1, 1221-4, 1321-2; ARDENGHI (2013c: 23); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

Epipactis atrorubens (Hoffm.) Besser
≡ *Serapias atrorubens* Hoffm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, orli mesoxerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4); ABELI *et al.* (2012: 44).

Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. *helleborine*
≡ *Serapias helleborine* L. = *Epipactis latifolia* (L.) All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Quercu-ostrieti, faggete.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 157); NOCCA (1823b: 87); CESATI (1835b); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 164); PAVESI (1906: 49); PAVARINO (1915: 46); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 37); MONDONI (2002: 71, 78); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 171); ABELI *et al.* (2012: 46, 104, 116, 120, 124).

Epipactis helleborine (L.) Crantz subsp. *orbicularis* (K.Richt.) E.Klein
≡ *Epipactis orbicularis* K.Richt. = *Epipactis distans* Arv.-Touv.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili, faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (sentiero sopra Bocco, *L. Bongiorno*; SP88, tra l'incrocio con la strada

per la vetta del M. Lesima e l'imbocco della strada per Piani di Lesima, *T. Abeli*).

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 46).

Epipactis leptochila (Godfrey) Godfrey subsp. *leptochila*

≡ *Epipactis viridiflora* (Blume) Ames var. *leptochila* Godfrey

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Piani di Lesima, sopra l'albergo-ristorante "Prodongo", *L. Bongiorno*).

Nota. In Italia questa sottospecie era sino ad ora accertata solo per le province alpine al confine con Francia e Svizzera (Perazza & Lorenz, 2013).

Epipactis leptochila (Godfrey) Godfrey subsp. *neglecta* Kümper

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, orli mesoxerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (strada tra lo Staffora e Cima Colletta, *L. Bongiorno*; tra Bralello e Cima Colletta, *L. Bongiorno*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Piani di Lesima, sopra l'albergo-ristorante "Prodongo", *L. Bongiorno*).

Epipactis microphylla (Ehrh.) Sw.

≡ *Serapias microphylla* Ehrh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (presso Moglie, *T. Abeli*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP88, lato NW, versante N del Monte la Colla, *L. Bongiorno*; SP88, a S di Cima della Colletta, *L. Bongiorno*, *T. Abeli*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Epipactis muelleri Godfrey

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Quercu-ostrieti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Tidone*: Ruino (lato NW della SP412R all'altezza della Diga del Molato, *L. Bongiorno*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Monte la Colla, *L. Bongiorno*; SP86, lato N dell'abitato di Brallo, *L. Bongiorno*; SP88 a N di Cima della Colletta, *L. Bongiorno*); Menconico (lato N dell'abitato, *L. Bongiorno*); *alta V. Tidone*: Romagnese (lato S parcheggio Pietra Corva, *L. Bongiorno*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 22.07.1994, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. ABELI (2005: 49): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ABELI *et al.* (2012: 48): Pozzallo, Pietracorva, Torrazza Coste; quadranti C.F.C.E.: 1020-3, 1121-1, 1121-2, 1121-4, 1122-3, 1321-2.

Epipactis palustris (L.) Crantz

≡ *Serapias helleborine* L. var. *palustris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.Naz. NT; **L.R.10/2008** C1

Hab. Torbiere basse alcaline.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [Pianura Padana], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Sopra Pey salendo al Lesima in luogo paludoso [allegati note e disegni per l'identificazione], *s.d.*, *s.coll.* (PAV); Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, acquitrino, suolo argilloso calcareo, con: *Juncus articulatus*, *J. inflexus*, *Carex demissa*, *Eriophorum latifolium* e *Parnassia palustris* (*Caricion davallianae*), 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 157-158): "In sylvis udis collium transpadanorum; Julio."; NOCCA (1823b: 88); BARBERINI (1995: 27): Casa Borroni; ABELI (2003: 51): Brallo di Pregola; BOGLIANI *et al.* (2003: 192): Colle dell'Arpeselle; ABELI *et al.* (2012: 50): due stazioni, comune di Brallo di Pregola e poco a valle di Varzi (da confermare); quadrante C.F.C.E. 1221-4; PERAZZA & LORENZ (2013: 194): una stazione segnalata prima del 1985 a Mezzanino.

Nota. Le stazione da cui proviene il campione in *Herb. N. Ardenghi* è la stessa riportata come "Brallo di Pregola" e "Colle dell'Arpeselle" da ABELI (2003), Bogliani *et al.* (2003) e ABELI *et al.* (2012).

Goodyera repens (L.) R.Br.

≡ *Satyrium repens* L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP89, lato N dell'abitato di Pregola, *L. Bongiorno*); Menconico (pendici SW del Monte d'Alpe, Sentiero della Blusa tra la SP461 e Strada di Costa d'Alpe, *L. Bongiorno*).

Nota. Analogamente al Piacentino, la specie è stata con ogni probabilità introdotta attraverso le conifere impiegate negli impianti di riforestazione (Romani & Alessandrini, 2001).

Gymnadenia conopsea (L.) R.Br.

≡ *Orchis conopsea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile e xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 153); NOCCA (1823b: 85); CESATI (1835b); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 163); PAVARINO (1915: 56); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE & SARTORI (1975: 21); PESCE *et al.* (1977: 20); BARBERINI (1995: 27); CASTELLI *et al.* (2001: 129, 142); ABELI (2003: 51); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 17-18); ABELI *et al.* (2012: 52, 104, 120, 124); BARCEL-LA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Gymnadenia ×intermedia* [§].

Un ibrido con *Dactylorhiza* è stato fotografato sulla vetta del M. d'Alpe dagli studenti del corso di laurea di Scienze della Natura dell'Università di Pavia, in data 14.06.2016 (cfr. <<http://www.facebook.com/pavia-scienze/nat/>> ultima consultazione 17 giugno 2016). In origine identificato come *×Dactylodenia zollikoferi* (Stoj.) Peitz (= *Dactylorhiza sambucina* × *Gymnadenia conopsea*), potrebbe più verosimilmente trattarsi di *×Dactylodenia heinzliana* (Reichardt) Garay & H.R.Swift [= *Dactylorhiza fuchsii* subsp. *fuchsii* × *Gymnadenia conopsea* - *×Dactylodenia st-quintinii* auct., non (Godfrey) J.Duvign.], noto anche per la limitrofa provincia di Piacenza (Bracchi & Romani, 2010).

Gymnadenia densiflora (Wahlenb.) A.Dietr.

≡ *Orchis conopsea* L. var. *densiflora* Wahlenb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.?.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP88, tra l'incrocio con la strada per la vetta del M. Lesima e l'imbocco della strada per Piani di Lesima, *T. Abeli & Ardenghi*).

Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.**≡ *Orchis odoratissima* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** [Plan.], Mont.**Distrib.** [V. Versa, alta V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** V. Avagnone: Brallo di Pregola (tra Cima delle Scallette e Colle Arpeselle, Polani).**Exs.** V. Avagnone: Sopra Barostro sopra il varco per Corbesassi, 13.06.1890, R. Farnetill/ Lesima, 06.1890, s.coll. (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821b: 14): "In summitatibus di Boglelio et Penice, Julio."; NOCCA (1823b: 84); MORANDINI (1847): "Ast. Prof. Noccae colendissimo et sociis eius effugit Orchis odoratissima quam reperit in Collibus di Montù Beccaria D. Rota Bot. adistens et reperivimus ego F.M., Varisco Bergom. et Medici Novocomensis in supradictis collibus anno 1847. Abunde. F. Morandini."; "Broni"; CESATI (1835a): Bobbio, M.te Penice, 22.06.1835; ROTA (1847: 278); PAVARINO (1915: 56): "Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; PIROLA & CREDDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; ABELI (2003: 51): Brallo di Pregola (da bibliografia); BOGLIANI *et al.* (2003: 81, 192): Colle dell'Arpeselle; ABELI *et al.* (2012: 54): Brallo di Pregola, unica stazione, assieme a *Epipactis palustris*; quadrante C.F.C.E. 1221-4; ARDENGHI (2013c: 23).× ***Gymnigritella suaveolens* (Vill.) E.G.Camus**= *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. × *Nigritella rhellicani* Teppner & E.Klein ≡ *Orchis* × *suaveolens* Vill. (pro sp.) = *Gymnadenia* × *chanousiana* G.Foelsche & W.Foelsche**Indig.** Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone.**Freq.** RR**Biblio.** ABELI *et al.* (2012: 52, 68): Val Tidone.Himantoglossum adriaticum* H.Baumann**≡ *Himantoglossum hircinum* (L.) Spreng. subsp. *adriaticum* (H.Baumann) H.Sund. – *Loroglossum hircinum* auct., non (L.) Rich. – *Orchis hircina* auct., non (L.) Crantz**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**L.R.Naz.** LC; **Dir.Hab.** II; **L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.[-Mont.]**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 151; 1821b: 31); NOCCA (1823b: 83); CESATI (1835a; 1835b); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 278); PARLATORE (1860: 444); FARNETI (1900: 163); PAVARINO (1915: 46); ABELI (2003: 51); ABELI *et al.* (2006: 72-73; 2012: 56, 104); ARDENGHI (2013c: 23).***Limodorum abortivum* (L.) Sw.**≡ *Orchis abortiva* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Querco-ostrieti, orli xerofili.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 159); NOCCA (1823b: 89); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 278); BARBERINI (1995: 106); MACCHIAVELLO (2003: 7; 2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 58, 104, 108, 120).***Neotinea* × *dietrichiana* (Bogenh.) H.Kretzschmar, Eccarius & H.Dietr.**= *Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase × *Neotinea ustulata* (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase ≡ *Orchis* × *dietrichiana* Bogenh.**Indig.** Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR**Obs.** Bassa V. Staffora: Val di Nizza (SP155, lato S, ca. 130 m W da Cascina Vaiberta, T. Abeli & Ardenghi).**Biblio.** ABELI *et al.* (2012: 62).***Neotinea tridentata* (Scop.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase**≡ *Orchis tridentata* Scop. = *Orchis variegata* All.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.[-Mont.]**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa, V. Avagnone].**Freq.** PC**Biblio.** MORANDINI (1847); ROTA (1847: 277); NIMIS (1980: 69); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 7; 2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 62, 108); ARDENGHI (2013c: 24).

Neotinea ustulata (L.) R.M.Bateman, Pridgeon & M.W.Chase
≡ *Orchis ustulata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 148); NOCCA (1823b: 81); ROTA (1847: 277); PARLATORE (1860: 472); FARNETI (1900: 162); BERTOSSI (1955: 242); PESCE *et al.* (1977: 52); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 7; 2004: 11-12); ABELI *et al.* (2012: 64, 108).

Neottia nidus-avis (L.) Rich.

≡ *Ophrys nidus-avis* L. ≡ *Epipactis nidus-avis* (L.) Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 158-159); NOCCA (1823b: 88); ROTA (1847: 278); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 38); MONDONI (2002: 71); ABELI (2003: 51); ABELI *et al.* (2012: 66, 116, 120).

Neottia ovata (L.) Bluff & Fingerh.

≡ *Ophrys ovata* L. ≡ *Epipactis ovata* (L.) Crantz ≡ *Listera ovata* (L.) R.Br.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Querco-ostrieti, castagneti, faggete, orli mesofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 159); NOCCA (1823b: 89); ROTA (1847: 278); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: 21); UBALDI *et al.* (1993: 38); BARBERINI (1995: 27); MONDONI (2002: 70); ABELI (2003: 51); ANDREIS & SARTORI (2011: 172-173); ABELI *et al.* (2012: 60, 104, 116, 120); ASSINI *et al.* (2012: 385).

Nigritella rhellicani Teppner & E.Klein

≡ *Gymnadenia rhellicani* (Teppner & E.Klein) Teppner &

E.Klein ≡ *Nigritella nigra* (L.) Rchb.f. subsp. *rhellicani* (Teppner & E. Klein) H.Baumann, Künkele & R.Lorenz – *Nigritella angustifolia* auct., non Rich. – *Orchis nigra* auct., non (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-S-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, Polani, L. Bongiorno); Menconico (M. d'Alpe, vetta, Ardenghi); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, versante E, Polani, L. Bongiorno); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, vetta, Polani, L. Bongiorno).

Exs. *Alta V. Staffora*: In pratis Penice et Boglelio legimus. Flor. jun. jul. Flor atro purpurei [...], 1822 (PAV); Penice Boglelio Luoghi [?] (PAV); Nelle praterie sotto il M.te Lesima, 14.07.1888, R. Farneti (PAV sub *Nigritella angustifolia* Rich.); Sopra Casale, 07.1890, F. Cavara (PAV sub *Nigritella*, *N. angustifolia* Richb.); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 15 07.1888, R. Farneti (PAV sub *Nigritella angustifolia* Rich.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 154): “In pratis montium Penice, Boglelio, Lesime, Ghiarolo; Julio.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823b: 85); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 163): “[...] Monte Lesima, Luglio 1888, Far.; sopra Casale, Giugno 1890, Cav.”; PAVARINO (1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 20); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; CASTELLI *et al.* (2001: 129): M. Lesima, 29.07.1995; ABELI (2003: 51): Brallo di Pregola (dato da bibliografia), M. Lesima; BOGLIANI *et al.* (2003: 192): tra il passo del Brallo e il Colle dell'Arpeselle; POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 68, 124): M. Terme, M. Lesima, M. Chiappo; sentiero tra Cima Colletta e il M. Lesima; praterie tra il M. Lesima e il M. Terme; quadranti C.F.C.E. 1221-4; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Chiappo; M. Lesima.

Ophrys ×albertiana E.G.Camus

≡ *Ophrys apifera* Huds. × *Ophrys holoserica* (Burm.f.) Greuter subsp. *holosericea*

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Val di Nizza (dintorni di Cascina Vaiberta, T. Abeli).

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 70, 76).

Ophrys apifera Huds.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa.**Freq.** R**Obs.** **V. Coppa:** Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *G. Parolo & A. Mondoni*); Montalto Pavese (Costa del Vento, *Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Zavattarello (lato SW di Rossone, *L. Bongiorno*; SP412, lato NW di Panigà, *L. Bongiorno*); **V. Versa:** Stradella (Via Turati, tre individui nati spontanei in un giardino condominiale, *Polani*).**Exs.** **V. Coppa:** In quercetis prope «Calvignano (Pavia)», 05.1890, *G.B. Traverso* (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821: 155-156): "In pascuis cretaceis collium transpadanorum frequens; Junio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 32): "in pascuis aridis supra Ritorbido; et in praecipitiis ab aquis torrentis della Stafora effectis."; NOCCA (1823b: 87); ROTA (1847: 278): "Selve dei Colli."; PESCE *et al.* (1977: 52); ABELI (2003: 51): Torrazza Coste (M. Marcellino); ABELI *et al.* (2006: 72): Costa del Vento (Montalto Pavese), 420 m, 06.06.2005; Poggio del Re (Val di Nizza), 720 m, 29.05.2004; presso Nivione (Varzi) (Giulia Vercesi); M. Marcellino (Torrazza Coste) (Paolo Botta & Fiorenzo Cignoli); ABELI *et al.* (2012: 70, 108): Costa del Vento, Oramala, Varzi; SP155, ca. 1 km W da Cascina Vaiberta; quadranti C.F.C.E.: 1020-2, 1021-1, 1121-1, 1121-3, 1121-4, 1221-1.***Ophrys ×baldensis*** P.Delforge= *Ophrys benacensis* (Reisigl) O.Danesch, E.Danesch & Ehrend. × *Ophrys holoserica* (Burm.f.) Greuter subsp. *holoserica***Indig.** Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora: un'unica stazione.**Freq.** RR?**Obs.** **Bassa V. Staffora:** Val di Nizza (Cascina Vaiberta, *T. Abeli*).**Biblio.** ABELI *et al.* (2012: 76).***Ophrys benacensis*** (Reisigl) O.Danesch, E.Danesch & Ehrend.≡ *Ophrys bertolonii* Moretti subsp. *benacensis* (Reisigl) P.Delforge = *Ophrys speculum* Bert., nom illeg.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** (Plan.-)Coll.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Bardonezza, V. Avagnone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** PESCE *et al.* (1977: 52); BARBERINI (1995: 27); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 72, 104); BONALI (2014: 21).***Ophrys dinarica*** Kranjčev & P.Delforge**Indig.** Autoctona; **Orig.** Submedit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** **Bassa V. Staffora:** Val di Nizza (Oramala, *L. Bongiorno*); Varzi (Nivione, *L. Bongiorno*; Pietragavina, *L. Bongiorno*); **alta V. Staffora:** Varzi (Bosmenso Superiore, *L. Bongiorno*).**Biblio.** BONGIORNI *et al.* (2014: 70, 73): quattro stazioni; Oramala di Val di Nizza (PV), 725 m, 22.06.2013.***Ophrys holoserica*** (Burm.f.) Greuter subsp. *holoserica*≡ *Orchis holoserica* Burm.f. = *Ophrys arachnites* (Scop.) Reichard = *Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV.**Biblio.** ROTA (1847: 278); BERTOLONI (1854a: 585); FARNETI (1900: 162); PESCE *et al.* (1977: 52); ABELI (2003: 51); MACCHIAVELLO (2003: 6; 2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 76, 104, 108, 116); BONGIORNI *et al.* (2014: 71).***Ophrys holoserica*** (Burm.f.) Greuter subsp. *elator*

(Gumpr. ex Paulus) H.Baumann & Künkele

≡ *Ophrys elator* Gumpr. ex Paulus ≡ *Ophrys fuciflora* (F.W.Schmidt) Moench subsp. *elator* (Gumpr. ex Paulus) R.Engel & Quentin = *Ophrys holoserica* (Burm.f.) Greuter subsp. *tetraloniae* (W.P. Teschner) Kreutz = *Ophrys tetraloniae* W.P.Teschner**Indig.** Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Coll.**Distrib.** Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora.**Freq.** R**Obs.** **Bassa V. Staffora:** Bagnaria (imbocco W della Valle del Rio Piccoletto, lato E del confine con Stemigliano)

di Gremiasco, *T. Abeli & Ardenghi*); Cecima (Strada del Monte, osservatorio astronomico, *T. Abeli & Ardenghi*); Ponte Nizza (SP137, calanchi a 790 m W da Pizzocorno, *T. Abeli*); Val di Nizza (Oramala, *L. Bongiorno*); Varzi (Nivione, *L. Bongiorno*); **bassa V. Tidone**: Romagnese (destra del Tidone, presso Valerina, *L. Bongiorno*); **alta V. Staffora**: Varzi (Bosmenso Superiore, *L. Bongiorno*).

Biblio. BONGIORNI *et al.* (2014: 70-72): sei stazioni.

Nota. Forse più diffusa, da ricercare.

***Ophrys insectifera* L.**

= *Ophrys muscifera* Huds. = *Ophrys myodes* (L.) Jacq., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 155); NOCCA (1823b: 86); ROTA (1847: 278); PARLATORE (1860: 553); PESCE *et al.* (1977: 52); ABELI (2003: 51); POLANI (2006b: 17); ABELI *et al.* (2012: 78, 104).

***Ophrys lupercalis* Devillers-Tersch. & Devillers**

– *Ophrys fusca* auct., non Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, bassa V. Tidone.

Freq. R

Obs. **Bassa V. Staffora**: Ponte Nizza (calanchi a 790 m W da Pizzocorno, *T. Abeli*); **V. Coppa**: Ruino (Canavera, *Polani*); **bassa V. Tidone**: Romagnese (Costa di Lazzerello, 600 m E da Casale, *L. Bongiorno*; 1 km SW da Casella di Pecorara, lato W della strada, *L. Bongiorno*).

Biblio. CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 177): “Oltrepò pavese, comune di S. Maria della Versa (PV) in loc. Pometo, incolti aridi, m 450 ca. s.l.m., 15.V. 1989, *A. Bernini*, HbPAV.”; ABELI *et al.* (2006: 71): Pizzocorno (Ponte Nizza) lungo la strada provinciale SP 137, 420 m, 07.05.2005 (2 ind. nel 2005, 1 nel 2005); Costa Pelata (Borgoratto Mormorolo) in un prato arido con esposizione NE, 335 m, 05.2005 (ca. 50 ind.); la popolazione segnalata da Paolo Botta e Fiorenzo Cignoli nell’area del M. Marcellino (Torrazza Coste) non è stata più ritrovata nel 2004 e 2005; ABELI *et al.* (2012: 74): Pizzocorno, Bagnaria, Costa Pelata; quadranti C.F.C.E.: 1020-2, 1021-1, 1021-3, 1120-4.

Nota. Il campione citato da Cartasegna & Fenaroli (1994) non è presente in PAV.

Ophrys sphegodes* Mill. subsp. *sphogodes

= *Ophrys aranifera* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 156); NOCCA (1823b: 87); ROTA (1847: 278); BERTOSSI (1955: 242); BARBERINI (1995: 26); MACCHIAVELLO (2004: 11); ABELI *et al.* (2012: 80, 104, 108).

***Orchis anthropophora* (L.) All.**

≡ *Ophrys anthropophora* L. ≡ *Aceras anthropophorum* (L.) R.Br.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. **Bassa V. Staffora**: Bagnaria (imbocco W della Valle del Rio Piccoletto, lato E del confine con Stemigliano di Gremiasco, *T. Abeli*); Montesegele (Pogiolo, *L. Bongiorno*); Varzi (SP166, presso Valle di Nivione, *M. Barcella & G. Parolo*); **V. Coppa**: Calvignano (M. Cesresino, *Ardenghi*).

Exs. **V. Coppa**: In silvis collis «Cesarino», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV sub *Coeloglossum viride* Hartm.); **V. Versa**: In sylv. collium di Broni prope la Rocca atque in Mont. Varzi prope Monteforte ac in nemoribus versus, flor. in Majo Jun Perenn. Radicibus fasciculatis, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 155): “In sylvis collium di Broni prope la Rocca, atque in montibus Vartii prope Monteforte, ac in nemoribus versus Boglielio; Majo, Junio.”; NOCCA (1823b: 86); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Varzi”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 278); PARLATORE (1860: 440); ABELI (2003: 51): Torrazza Coste (M. Marcellino); ABELI *et al.* (2006: 72): Sentiero da Guardamonte al Passo di Caiella (Bagnaria), presso il confine con la provincia di Alessandria, in un prato arido (ord. *Brometalia erecti*), exp. SE, 600 m, 27.05.2004 (ca. 100 ind.); Costa d’Alpe (Menconico), nel sottobosco erbaceo di una ex-pineta a pino nero distrutta da un incendio, versante SW, nel SIC IT2080021 - Monte Alpe, circa 1100 m, 06.1998 (1 ind., non riaccertato nel 2005); M. Marcellino (Torrazza Coste) (Paolo Botta & Fiorenzo Cignoli) (1 ind. non più rinvenuto); ABELI *et al.* (2007: 91): Pizzocorno (Ponte Nizza), prato arido, 415 m, SW, 21.05.2006, *F. Cignoli*; ABELI *et al.* (2012: 82): M. Alpe (1998), Pizzocorno (2006); 10202, 11202, 11204.

Orchis mascula* (L.) L. subsp. *mascula

≡ *Orchis morio* L. var. *mascula* L. = *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *signifera* (Vest) Soó = *Orchis mascula* (L.) L. subsp. *speciosa* (Mutel) Hegi = *Orchis ovalis* F.W.Schmidt

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [bassa V. Tidone, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 148); NOCCA (1823b: 81); BERGAMASCHI (1823b: 96); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 277); FARNETI (1900: 163); PAVARINO (1915: 46); BERTOSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 23); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 20); UBALDI *et al.* (1993: 38); BARBERINI (1995: 27); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2003: 51); BOGLIANI *et al.* (2003: 192); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 172); ABELI *et al.* (2012: 84, 112, 116, 120, 124); ARDENGHI (2013c: 24); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Sebbene Abeli *et al.* (2012) riportino per l'Oltrepò Pavese sia la sottospecie nominale, sia la subsp. *speciosa*, secondo G. Perazza (*in litteris* a Galasso, 2014) nell'area di studio sarebbe presente solo la subsp. *speciosa* (nella presente trattazione considerata un sinonimo della sottospecie nominale), così come nel resto dell'Italia nord-orientale (Perazza & Lorenz, 2013).

***Orchis pallens* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 151); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823b: 83); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 277); PARLATORE (1860: 501); PESCE *et al.* (1977: 20); BARBERINI (1995: 27); ABELI (2003: 51); BOGLIANI *et al.* (2003: 192); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 21); ABELI *et al.* (2012: 86, 112, 116, 120, 124).

***Orchis purpurea* Huds.**

= *Orchis fusca* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie e orli mesofili e mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile, colture (soprattutto vigneti).

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 150); NOCCA (1823b: 83); CESATI (1835a); ROTA (1847: 277); FARNETI (1900: 163); BERTOSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 23); PESCE *et al.* (1977: 51); BARBERINI (1995: 27); BOGLIANI *et al.* (2003: 192); MACCHIAVELLO (2004: 11); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 172); ABELI *et al.* (2012: 88, 104, 120); ARDENGHI (2013c: 24); ASSINI *et al.* (2014: 384).

***Orchis simia* Lam.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. **Bassa V. Tidone:** Ruino (tra Pareto e Ruino, *L. Bongiorno*); Romagnese (Costa di Lazzarello, 680 m NE da Casale, *L. Bongiorno*; 850 m SW da Casella di Pecorara, lato W della strada, *L. Bongiorno*); Zavattarello (lato SW di Rossone, *L. Bongiorno*).

Biblio. ABELI *et al.* (2007: 89-90): Ponti (Brallo di Pregola), in faggeta, 850 m, E, 21.05.1998; Ponte Organasco (Brallo di Pregola), in faggeta, 650 m, SE, 15.05.2006; Loc. Carmine (Ruino), in prato arido, 560 m, E, 18.05.2006; Loc. Pianazzo, Cà del Fosso (Ruino), bosco chiaro di roverella, 270 m, W, 05.05.2007; Rovaiolo (Brallo di Pregola), vigneto abbandonato, 430 m, SW, 12.05.2007; ABELI *et al.* (2012: 90): Valle Avagnone, Ruino; quadranti C.F.C.E.: 1121-1, 1121-2, 1321-2.

Nota. La località Ponte Organasco, indicata da Abeli *et al.* (2007) come facente parte del comune di Pregola, ricade invece nel territorio comunale di Cerignale (Piacenza); non è inoltre chiaro se il toponimo Rovaiolo faccia riferimento a Rovaiolo Nuovo o a Rovaiolo Vecchio.

***Platanthera bifolia* (L.) Rich.**

≡ *Orchis bifolia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie e orli mesofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 146); NOCCA (1823b: 80); CESATI (1835b); ROTA (1847: 278); FARNETI (1900: 164); BERTOSI (1955: 243); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 52); BARBERINI (1995: 27); MONDONI (2002: 74, 78); ABELI (2003: 51); POLANI (2006b: 18); ANDREIS & SARTORI (2011: 153); ABELI *et al.* (2012: 92, 104, 112, 120, 124); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Platanthera chlorantha (Custer) Rchb.
≡ *Orchis chlorantha* Custer

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PESCE *et al.* (1977: 52); MONDONI (2002: 74, 78); ABELI (2003: 51); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 18); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 172-174); ABELI *et al.* (2012: 94, 112, 124).

×*Pseudadenia schweinfurthii* (Hegelm. ex A.Kern.) P.F.Hunt
= *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. × *Pseudorchis albida* (L.) Á.Löve & D.Löve ≡ *Gymnadenia* ×*schweinfurthii* Hegelm. ex A.Kern.

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 52, 96): un'unica stazione a Zavatterello, assieme alle due specie parentali.

Pseudorchis albida (L.) Á.Löve & D.Löve
≡ *Satyrion albidum* L. ≡ *Bicchia albida* (L.) Parl. ≡ *Gymnadenia albida* (L.) Rich. ≡ *Leucorchis albida* (L.) E.Mey. ≡ *Orchis albida* (L.) Scop. = *Pseudorchis albida* (L.) Á.Löve & D.Löve var. *tricuspis* (Beck) Kreutz

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, lato N del Rifugio Nassano, *L. Bongiorno*); Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, versante E, *L. Bongiorno*; Passo del Giovà, lato E, *L. Bongiorno*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima versante Avagnone, *Polani*; M. Lesima, vetta, *L. Bongiorno*).

Exs. *V. Avagnone*: Lesime in pratis, 04.07.1814, *s.coll.* (PAV); *ibidem*, 06.1844, *G. Comolli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 154): "In pratis montanis editioribus di Lesime; Julio."; NOCCA (1823b: 86); CESATI (1835a): Lesime, 18.06.1835; ROTA (1847: 278); PARLATORE (1860: 398); FARNETI (1900: 164): "Monte Lesima, Luglio 1888, Far.; Monte Bogleglio, Luglio 1888, Far."; ABELI (2003: 51): Cima Colletta, M. Lesima (da bibliografia); BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2007: 90):

Costa Crevana (Zavattarello), prati aridi, 525 m, SW, 11.06.2006; non più riconfermate le stazioni del M. Lesima e di Cima Colletta; ABELI *et al.* (2012: 96, 124): una sola stazione certa a Zavattarello (520 m); sentiero tra Cima Colletta e il M. Lesima; quadranti C.F.C.E.: 1121-2, 1321-2.

Traunsteinera globosa (L.) Rchb.

≡ *Orchis globosa* L. ≡ *Nigritella globosa* (L.) Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 147; 1821b: 31); NOCCA (1823b: 80); CESATI (1835a; 1835b); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 277); FARNETI (1900: 163); PAVARINO (1915: 28); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 23); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 27); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 98, 112, 116, 120, 124); ARDENGHI (2013c: 24); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Orobanchaceae Vent., nom. cons.

Bellardia latifolia (L.) Cuatrec.

≡ *Euphrasia latifolia* L. ≡ *Bartsia latifolia* (L.) Sm. ≡ *Parentucellia latifolia* (L.) Caruel ≡ *Trixago latifolia* (L.) Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Alt. [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 271); DEMAESTRI (1976: 70, 90): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Costa, Rivazzano, 20.07.1976.

Nota. La specie è stata recentemente segnalata in Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996) e in diverse valli del Piacentino (Bracchi & Romani, 2010); esistono inoltre antichi reperti in PAV provenienti dal Pavese.

Euphrasia officinalis L. subsp. *rostkoviana* (Hayne) Towns.

≡ *Euphrasia rostkoviana* Hayne

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T
Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice (prati), 10.09.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *E. salisburgensis* Funk.); Pian dell' Armà, prateria, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); C. Colletta, 15.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, Piani di Lesima-Corbesassi, 13212, ca. 1500 m, prato, 17.10.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 293): “[...] in pratis collinis transpadanis; Junio, Julio.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e “Valle di Borgoratto.”; NOCCA (1823a: 150); ROTA (1847: 271); SCARDAVI (1963: 106): colline dell’Oltrepò; BULLA & ROMANI (2001: 114).

Euphrasia salisburgensis Funck ex Hoppe

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, margine boschivo, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 294): “In locis aridis, prope la Rocca di Broni, ac in collibus di Stradella etc.; Junio.”; NOCCA (1823a: 150); ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 470); PAVESI (1906: 52): “Pénice.”; PAVARINO (1915: 26, 29, 31, 52): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; Sassi Neri; M. Pietra Corva, versante sud-ovest; VOLK (1958: 28): Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; BARBERINI (1995: 42): M. Penice, Pozzallo, Casa Borroni, Costa Piana Battuta.

Euphrasia stricta D. Wolff ex J.F. Lehm.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Nota. Si veda la nota ad *Euphrasia hirtella* [§].

Melampyrum arvense L. subsp. *arvense*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Orli xerofili, colture vernine.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, [bassa V. Staffora, V. Versa], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*; Passo Scaparina, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Tra Varzi e Godiasco, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); *V. Coppa*: Casteggio (colli d’Oltrepò pavese), 06.1886, *F. Cavara* (PAV); Ruino, 520 m N di Brugneto, sponda W del torrente Ghiaia, azienda faunistico-venatoria “Canavera”, 320 m, prato arido lungo il torrente, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Ruino, SP201, 340 m S da Ca’ del Matto, 525 m, margine di campo di frumento, 04.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, 06.1888, *L. Bozzi* (PAV); *alta V. Tidone*: Appennino pavese: Romagnese, 11.06.1974, *S. Filipello & V. Terzo* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 295): “In arvis, potissimum collinis heu nimium frequens!”; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e “Valle di Borgoratto.”; NOCCA (1823a: 151); BERTOLONI (1844b: 303): “[...] ex Pedemontio in collibus ad Clastidium [...]”; ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 417); PAVARINO (1915: 28, 52): “Sul versante meridionale della cima” del Monte Penice; PIGNATTI (1957: 296): “poco a Nord del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “Fra Brallo e Bralello (comune di Pregola)”, 06.07.1956; “Alle prime case del paese di Bralello”, 06.07.1956; “Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)”, 10.07.1956; “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d’Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956; “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956; BARBERINI (1995: 42): alta Val Tidone; ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50’10”N 09°18’07”E).

Melampyrum cristatum L. subsp. *cristatum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV., *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 295); NOCCA (1823a: 151); ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 415).

Melampyrum italicum (Beauverd) Soó

≡ *Melampyrum nemorosum* L. subsp. *nemorosum* var. *latifolium* Neilr. subvar. *genuinum* Čelak. f. *italicum* Beauverd

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Alp./App. (End.); **T.bio.** T

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (tra Pietra Corva e Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, tra il centro abitato e il Colle Arpeselle, ca. 1000 m, bosco termofilo con *Quercus pubescens* e *Ostrya carpinifolia* (*Orno-Ostryon*), 10.08.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Si veda la nota a *Melampyrum nemorosum* [§].

Melampyrum pratense L. subsp. *commutatatum* (Tausch ex A.Kern.) C.E.Britton
 ≡ *Melampyrum commutatatum* Tausch ex A.Kern. =
Melampyrum pratense L. subsp. *vulgatum* (Pers.)
 Ronniger

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.], Mont..

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *Polani*;
 M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi
 Neri, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 295-296): "In nemoribus
 di S. Sofia, S. Colombano, Broni, Stradella etc."; NOCCA
 (1823a: 152); ROTA (1847: 271); PIGNATTI (1967:
 144).

Odontites luteus (L.) Clairv.

≡ *Euphrasia lutea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.[-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV., *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 294); NOCCA (1823a:
 151); ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 461); BERTOSI
 (1955: 235, 239); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 544);
 VOLK (1958: 24, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399).

Odontites vernus (Bellardi) Dumort.

≡ *Euphrasia verna* Bellardi

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: Monte Cesarino, 05.1888, *A. Carabelli*
 (PAV sub *Euphrasia odontites*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 294): "secus Padum occurrit,
 mense Majo."; NOCCA (1823a: 151); CARUEL (1885: 467):
 "[...] a Pavia sul Po (Nocc. Balb.) [...]"; POLLACCI (1918:
 60): "Raccolse Bozzi sulle rive del Po a Mezzanino nel mese
 di ottobre (1883)."

Note. La segnalazione di Pollacci (1918) è da riferire a
Odonites vulgaris subsp. *vulgaris*, come testimoniato
 dalla revisione del relativo campione in PAV.

Odontites vulgaris Moench subsp. *vulgaris*

= *Euphrasia odontites* L. = *Odontites ruber* (Baumg.)
 Opiz, nom. illeg. = *Odontites serotinus* (Lam.) Dumort.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Mezzanino, ad ripam Padi,
 12.10.1883, L. Bozzi (PAV sub *Euphrasia Odontites*
 L., *O. Verna* Rchb.); *alta V. Staffora*: Prati del Penice,
 26.08.1930, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 294): "In arvis humidiusculis,
 praesertim alla Bastida de' Dossi prope Curone;
 Augusto."; NOCCA (1823a: 151); ROTA (1847: 271);
 CARUEL (1885: 465); BULLA & ROMANI (2001: 150).

Note. Si veda la nota a *Odontites vernus*.

Orobanche alba Stephan ex Willd.

= *Orobanche epithymum* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Valverde (*Polani*); *alta V. Tidone*:
 Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. ROTA (1847: 270, 287): "Colli d'Oltre Po, Bobbio";
 "sulla radice del Thymus Serpyllum, Origanum vulgare,
 Clinopodium vulgare, Teucrium Scorodonia,
 T. Chamaedrys, T. Montanum."

Orobanche artemisiae-campestris Vaucher ex Gaudin

= *Orobanche loricata* Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 270): "[...] Broni."; SCARDAVI (1963:
 109); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 7): presso Valle di
 Nivione, dintorni di Varzi, 07.08.1969.

Note. Benché non siano stati trovati *exsiccata*, la presenza
 di questa specie in Oltrepò Pavese è probabile, in quanto
 recentemente trovata nell'Alessandrino (Carrega & Silla,
 1996).

Si veda anche la nota ad *Orobanche loricata* [§].

Orobanche caryophyllacea Sm.

= *Orobanche galii* Duby

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone,
 alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza, sommità del colle
 a NE dell'incrocio tra SP146 e SP7, a S di Cascina
 Colombera (WGS84: 44°52'08.10"N 09°07'41.90"E),
 346 m, prato arido, suolo marnoso calcareo, con *Festuca
 trichophylla*, *Koeleria macrantha*, *Pilosella offi-*

cinarum, stimma rosso, filamenti pelosi in alto, corolla con ghiandole giallastre, 09.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, SP207, lato N, 1,9 km SW da Pietra Gavina, all'altezza di loc. Tabacca (WGS84: 44°49'44"N 09°13'06"E), 606 m, prato arido su pendio calanchivo, con *Festuca inops*, *Argyrolobium zanonii*, *Anthericum liliago*, *Fumana procumbens* etc., 09.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1080 m, SW, prato arbustato, substrato geologico calcareo, 15.07.1992, *V. Terzo* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 305): "In monte Cesarino [...]"; NOCCA (1823a: 157); ROTA (1847: 270): "ib." [= "Colli d'Oltre Po, Bobbio"]; CARUEL (1885: 372); SCARDAVI (1963: 109).

Orobanche gracilis Sm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** T

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORANDINI (1847); ROTA (1847: 270, 287); CARUEL (1885: 362); PAVARINO (1915: 27, 52); SCARDAVI (1963: 110); ARDENGHI (2013c: 39).

Nota. Si veda anche la nota a *Orobanche crenata* [§].

Orobanche hederæ Vaucher ex Duby

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Faggete.

Alt. Coll.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (fondovalle della V. Avagnone, *Polani*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 110).

Orobanche minor Sm.

= *Orobanche barbata* Poir.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (*Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, margine di campo d'erba, su *Medicago sativa*, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'36"N 09°11'15"E), 350 m, SW, prateria xerica con *Bromopsis erecta*, *Brachypo-*

dium rupestre, *Brachypodium distachyon*, *Phleum nodosum*, *Phragmites australis*, *Thymus oenipontanus*, *Lotus herbaceus*, stigma giallo-arancio, corolla presoché bianca senza screziature violacee, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 12.06.1942, *L. Ceroni* (PAV); Stradella, Via Turati, prato condominiale falciato e non irrigato (c/o *Ophrys apifera*), un unico esemplare alto pochi cm (< 10 cm), [05.2011], *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 26): "in agris transpadanis, prope Montù Beccaria."; ROTA (1847: 270, 287); DEMAESTRI (1976: 70): vigneti della Valle Staffora e Val Curone.

Orobanche rubens Wallr.

– *Orobanche lutea* auct., non Baumg.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 270): "Colli d'Oltre Po."; CARUEL (1885: 378); FIORI & BÉGUINOT (1902: 477); SCARDAVI (1963: 110).

Nota. La specie è presente sia nel Piacentino, sia nell'Alessandrino (Carrega & Silla, 1996; Bracchi & Romani, 2010), pertanto i dati bibliografici, benché generici, vengono ritenuti attendibili.

Orobanche variegata Wallr.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 270, 286): "A Broni."; FIORI & BÉGUINOT (1902: 478); FIORI (1926b: 284); SCARDAVI (1963: 110).

Nota. Presente sia nel Piacentino, sia nell'Alessandrino (Carrega & Silla, 1996; Bracchi & Romani, 2010).

Pedicularis tuberosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Monte Boglelio, Luglio Agosto [...] a Nobis [...] (PAV sub *P. gyroflexa* Willd., *P. comosa*); C. Colletta, 06.1999, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *alta V. Staffora/V. Avagnone*: In pratis M. Lesime, et Boglelio, 1813, *G. Bergamaschi* (PAV); *V. Avagnone*: Coleg. ann. 1811 in Majo Jul. in Mont. Lesime, mancante nella Flor. Ticinese, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); M.te Lesima, 14, 15.07.1888, *R. Farneti*

(PAV); Cima del M.te Lesima, 1700 m, S, 30.07.1967, *A. Pirola* (PAV); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; BERGAMASCHI (1824b: 269): “mihi occurrit in pascuis montanis Lesima, et Boglelio ubi maxim. abundat.”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio, Antola”; ROTA (1847: 271): “Prati de’Monti Lesima, Chiappa, Antola.”; PIROLA & CREDDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; Cima Colletta; M. Terme; M. Chiappo.

Nota. Si vedano le note a *Pedicularis ascendens* [§] e a *P. comosa* subsp. *comosa* [§].

Phelipanche arenaria (Borkh.) Pomel

≡ *Orobanche arenaria* Borkh. ≡ *Kopsia arenaria* (Borkh.) Dumort. ≡ *Kopsia borkhausenii* Caruel ≡ *Phelypaea arenaria* (Borkh.) Walp. = *Orobanche laevis* L., nom. rej., p.p.

Indig. Autoctona; **Orig.** Submedit./W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora: un’unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Val di Nizza (Oramala, *T. Abelli*).

Biblio. ROTA (1847: 270): “A Carbonara, Broni, Bobbio.”; CARUEL (1885: 356); FIORI & BÉGUINOT (1902: 473); FIORI (1926b: 381); VOLK (1958: 26): Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); 5,2 km da Godiasco sulla strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); SCARDAVI (1963: 111); PIGNATTI (1982b: 610).

Phelipanche nana (Reut.) Soják

≡ *Phelypaea mutelii* (F.W.Schultz) Reut. var. *nana* Reut. ≡ *Phelypaea nana* (Reut.) Rchb.f.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. PIGNATTI (1957: 294): “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956.

Nota. La specie è stata recentemente segnalata in provincia di Piacenza (Bracchi & Romani, 2010).

Phelipanche purpurea (Jacq.) Soják

≡ *Orobanche purpurea* Jacq. ≡ *Phelypaea purpurea* (Jacq.) Asch.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./S-Sib.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Tidone: un’unica stazione.

Freq. RR

Biblio. ROTA (1847: 270); SCARDAVI (1963: 111); BARBERINI (1995: 42): Costa Piana Battuta.

Phelipanche ramosa (L.) Pomel

≡ *Orobanche ramosa* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Incolti a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un’unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 306): “In arvis, pratis humidiusculis, et ad cannabis radices parasitica.”; NOCCA (1823a: 157); CESATI (1835a): “ad Cannabuis [sic]”, 06.1835; MORANDINI (1847): “[...] a Montù de Gabbe e Montù Beccaria praesertim mense Majo una cum Orobanche ramosa [...]”; ROTA (1847: 270, 287): “poi pur troppo commune sulla Cannabis sativa, ove questa è coltivata, compare spesse volte anche ne’ siti dove la canapa non fu coltivata, parassita di piante ben di Famiglie diverse da quella, quali sono il Sonchus oleraceus, Crepis taurinensis, Solanum nigrum, Nicotiana tabacum, Zea Mays ec.”; SCARDAVI (1963: 111); ARDENGHI (2013c: 39-40): vedi Morandini (1847); “Una singola pianta è stata osservata nel maggio 2008 su una scarpata erbosa a San Zeno, Stradella (unico ritrovamento recente nel Pavese), circa 4 km a nord da Montù Beccaria.”

Rhinanthus alectorolophus (Scop.) Pollich subsp. *alectorolophus*

≡ *Mimulus alectorolophus* Scop. = *Rhinanthus alectorolophus* (Scop.) Pollich subsp. *medius* Schinz & Thell. = *Rhinanthus hirsutus* Lam. = *Rhinanthus major* L., nom. ambig.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Tidone, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 268-269); BERTOLONI (1844b: 285); ROTA (1847: 271); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 52); VOLK (1958: 33); BULLA & ROMANI (2001: 151); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 39); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Rhinanthus minor L.

= *Rhinanthus crista-galli* L. p.p., nom. ambig.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Prope Varzi, 07.1813, *G. Bergamaschi* (PAV sub *Rinanthus villosus*, *R. major*); *alta V. Staffora*: Passo del Giovà, prateria, 21.07.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 292): "In pratis macilentis, praesertim collinis; Majo, Junio."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; NOCCA (1823a: 150); ROTA (1847: 271): "Prati del Monte Lesima."; PAVARINO (1915: 26, 28, 52): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 544): "Campospinoso (Negri)"; BARBERINI (1995: 42): alta Val Tidone.

Oxalidaceae R.Br., nom. cons.

Oxalis acetosella L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 207); NOCCA (1823a: 150); ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 79); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); BARBERINI (1995: 39); MONDONI (2002: 72); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Oxalis articulata Savigny

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 133, CD-ROM).

Oxalis corniculata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile in contesto urbano, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav.

Biblio. ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 79); PIGNATTI (1957: 275); SCARDAVI (1963: 79).

Oxalis debilis Kunth

= *Oxalis corymbosa* DC.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Fanoli, *Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria (Via Marconi, *Ardenghi*); Stradella (Porcarano, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, a lato del bar, 74 m, base del muro, 11.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 134, CD-ROM).

Oxalis dillenii Jacq.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV-Lav.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 136, CD-ROM).

Oxalis latifolia Kunth

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-S-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Scuropasso: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Scuropasso*: Canneto Pavese, SP45 tra Colombarone e Casa Zoppini (WGS84: 45.04848°N 09.26907°E), 230 m, ciglio stradale con *Setaria italica* subsp. *viridis*, 17.10.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

Oxalis stricta L.

= *Oxalis fontana* Bunge = *Oxalis europaea* Jord.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 253); ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 136, CD-ROM).

Oxalis tetraphylla Cav.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Torrino di Sotto, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Immagini della stazione di Stradella sono disponibili al seguente link: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=5647>> (ultima consultazione 14 gennaio 2016).

Papaveraceae Juss., nom. cons.

Chelidonium majus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 246); NOCCA (1823a: 126); ROTA (1847: 248); SCARDAVI (1963: 50); PIROLA *et al.* (1968: 399); BARBERINI (1995: 32).

Corydalis cava (L.) Schweigg. & Körte subsp. *cava*
= *Corydalis tuberosa* DC. – *Corydalis bulbosa* auct., non (L.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

Hab. Orli mesoxerofili, faggete, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli.

Biblio. BERTOLONI (1847b: 290); ROTA (1847: 248); SCARDAVI (1963: 51); BARBERINI (1995: 32); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); ABELI (2005: 35); ABELI *et al.* (2012: 124).

Corydalis intermedia (L.) Mérat

≡ *Fumaria bulbosa* L. var. *intermedia* L. = *Corydalis fabacea* (Retz.) Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 34): "In monte Boglelio; Junio."; NOCCA (1823b: 19); ROTA (1847: 248).

Nota. Anticamente presente anche nel Piacentino, come testimoniato da un campione in MSPC (Bracchi & Romani, 2010).

Fumaria capreolata L. subsp. *capreolata*

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale "Iper Montebello", davanti al "Botanic Garden Center", 88 m, pacciamatura di un'aiuola, 12.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Fumaria officinalis L. subsp. *officinalis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture, muri.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 34); NOCCA (1823b: 19); ROTA (1847: 248); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 287, 297); SCARDAVI (1963: 51); DEMAESTRI (1976: 62); BARBERINI (1995: 32); POLANI (2006b: 15); ARDENGI & PAROLO (2012b: 77).

Fumaria vaillantii Loisel.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP166, presso Valle di Nivione, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Giuseppe Verdi, parcheggio del "Lavasecco 1h di Gallo" (WGS84: 45°04'35.54"N 09°18'11.54"E), 84 m, aiuola nitrofila con *Stellaria media*, 29.04.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montebello della Battaglia, SP1, lato W, all'altezza del centro commerciale "Iper Montebello" (WGS84: 45°00'02"N 09°04'07"E), 82 m, terreno incolto umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis*, *L. foemina*, *Papaver rhoeas*, *Matricaria chamomilla*, *Chaenorhinum minus*, *Alopecurus myosuroides*, *Myagrum perfoliatum* e *Galium tricornerutum*, 31.05.2013, *N. Ardenghi* & *A. Mesterházy* (*Herb. N. Ardenghi*); Voghera, "Greenway Voghera-Varzi" tra Cascina Pragassa e Strada dell'Uomo Morto (WGS84: 44°59'26.9"N 09°02'30.60"E), 92 m, margine di sterrata con ciottoli, 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Torrazza Coste, 550 m E da Barisonzo, 200 m, margine di sterrata tra i campi, 26.04.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Papaver apulum Ten.
= *Papaver argemonoides* Ces.

Indig. Autoctona; **Orig.** NE-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone.
Freq. PC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ROTA (1847: 248).

Papaver dubium L. subsp. *dubium*

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, V. Coppa], V. Scuropasso, alta V. Staffora.
Freq. PC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ROTA (1847: 248); PIGNATTI (1957: 274); SCARDAVI (1963: 50); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Papaver hybridum L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Colture vernine.
Alt. Coll.
Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora: un'unica stazione.
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Pietragavina, *Polani*).
Biblio. ROTA (1847: 248); PIGNATTI (1957: 274): "Presso Pizzale", 28.06.1956; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Papaver rhoeas L.

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** E-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 248); NOCCA (1823a: 127); ROTA (1847: 248); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); SCARDAVI (1963: 50); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMAESTRI (1976: 62); BARBERINI (1995: 32); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Paulowniaceae Nakai

Paulownia tomentosa (Thunb.) Steud.
≡ *Bignonia tomentosa* Thunb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P
Hab. Ambienti ruderali in contesto urbano.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.
Freq. PC
Exs. MSNM, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ARDENGHI (2010c: 23, 26-27).

Phytolaccaceae R.Br., nom. cons.

Phytolacca americana L.
= *Phytolacca decandra* L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, orli mesoigrofilii.
Alt. Plan.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. CC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 213); NOCCA (1823a: 109); ROTA (1847: 273); BRUSONI (1996: 77); BANFI & GALASSO (2010: 197, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Plantaginaceae Juss., nom. cons.

Anarrhinum bellidifolium (L.) Desf.
≡ *Antirrhinum bellidifolium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1
Alt. [Plan.]
Distrib. [Pianura Padana].
Freq. 0
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 299-301): "In locis siccis aridis [...] secus [...] Padum; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 154); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 598).
Nota. Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Regione Lombardia (2010) non fa riferimento a popolazioni oltrepadane.

Antirrhinum latifolium Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** C
Hab. Muri, pareti rocciose.
Alt. Coll.
Distrib. Bassa V. Staffora.
Freq. RR
Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (SP461, curva tra Cecima e Costiola di Godiasco Salice Terme, *Ardenghi*); Ponte Nizza (M. Lumello, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Frequente sui colli di Godiasco, s.d., *F. Bonfico* (PAV sub *A. latifolium* DC.) [il campione è composto da tre piante, due appartenenti ad *A. majus* e una ad *A. latifolium*]; Colli di Godiasco, s.d., s.coll. (PAV); Tra Varzi e Godiasco, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Varzi, SP166, ca. 530 m N da Fontana di Nivione, 437 m, W, muro, 22.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 300): “Frequens prope coemeterium di Godiasco, et in collibus.”; NOCCA (1823a: 154); CESATI (1835a): “Val di Staffora”, “Coemeterium, colles [o “collib.”]”, Godiasco, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Godiasco” [?]; ROTA (1847: 269); CESATI *et al.* (1875a: 346): “[...] Appennini presso Voghera [...]”; ARCANGELI (1882: 508; 1894: 396): presso Voghera; CARUEL (1886: 661); FIORI (1926b: 335): “Pavese a Godiasco”.

Antirrhinum majus L. subsp. *majus*

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** C

Hab. Muri, ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Coppa, V. Versa, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 299); NOCCA (1823a: 154); CESATI (1835a); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 659); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-4, 6-7); PIGNATTI (1982b: 540); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Cambiamento di status, da casuale a naturalizzato, per la provincia di Pavia.

Callitriche obtusangula Le Gall

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** Hy

Hab. Acque debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Barbianello, SP187 tra San Re e la ferrovia (WGS84: 45°04'17.30"N 09°11'54.40"E), 61 m, fosso tra i campi con acqua pressoché stagnante, frutti senz'ali, con stili persistenti, allungati, aderenti alla sutura del frutto, brattee presenti, 06.06.2014, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Callitriche stagnalis Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

Hab. Acque debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (sponda destra del Po, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, ca. 185 m E da Cascina Gattera, 54 m, canale irriguo tra i campi, 27.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Chaenorhinum minus* (L.) Lange subsp. *minus

≡ *Antirrhinum minus* L. ≡ *Linaria minor* (L.) Desf.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 298); NOCCA (1823a: 153); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 601); BARBERINI (1995: 41); ABELI (2005: 35); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72).

Chaenorhinum origanifolium* (L.) Kostel. subsp. *origanifolium

≡ *Antirrhinum origanifolium* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Orof. NW-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Nazionale (SS10), pochi m a E dall'incrocio con Via dei Mille (UTM ED50: 32T 0523993.4991957), 76 m, fessura nell'asfalto alla base di un marciapiede, alcuni esemplari sfuggiti da un'aiuola vicina ove la pianta è coltivata, 27.04.2012, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & MOSSINI (2013: 14-15).

Cymbalaria muralis* G.Gaertn., B.Mey & Scherb. subsp. *muralis

≡ *Linaria cymbalaria* (L.) Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H/C

Hab. Muri, ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 296-297); NOCCA (1823a: 152); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 619); SCARDAVI (1963: 106).

Digitalis ferruginea L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. NE-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.-Mont.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Tidone*: Vetta Sassi Neri, 01.08.1906, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 303): "In descensu montis Penice versus Bobbio; Julio"; NOCCA & BALBIS (1821b: 26): "in nemoribus di Monte Calvo Montedondone."; NOCCA (1823a: 156); CESATI (1835a): Bobbio, "in M.te Penice versus Bob.", 22.06.1835; ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 537); PAVESI (1906: 52): "Pénice."; PAVARINO (1915: 29, 52): Sassi Neri, versante est; VIOLA (1953: 504): "Al Passo del Penice, ad un terzo circa tra il passo e la cima del Penice", "nuova per la zona."; SCARDAVI (1963: 105): M. Penice e presso Pozzallo.

Nota. La cima più alta dei Sassi Neri (1.083 m) ricade a cavallo tra le province di Piacenza e Pavia.

Digitalis laevigata Waldst. & Kit. subsp. *laevigata*

Indig. Loc. esotica; **Orig.** Illyr.; **T.bio.** H

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice - Monte situato dalla parte dell'Albergo, rarissima, 15.08.1930, *s.coll. (Herb. Catt.Am.Ag.PC)*.

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 149).

Note. Specie esotica nuova per la Lombardia, non ritrovata di recente.

Nonostante i dubbi sull'identità del campione espressi da Bulla & Romani (2001), tutti i caratteri tornano alla perfezione con quelli di *Digitalis laevigata* subsp. *laevigata*, entità nota in Italia solo in Friuli Venezia Giulia (Conti *et al.*, 2005). La sua presenza nell'area del M. Penice è alquanto misteriosa e potrebbe essere imputabile ad un'introduzione accidentale da parte degli escursionisti.

Digitalis lutea L. subsp. *lutea*

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 302); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 155-156); ROTA (1847: 269); PAVARINO (1915: 28, 52); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33); BARBERINI (1995: 42); BULLA & ROMANI (2001: 149); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 21); REGIONE LOMBARDIA (2010: 161).

Globularia bisnagarica L.

= *Globularia elongata* Hegetschw. = *Globularia punctata* Lapeyr. = *Globularia willkommii* Nyman – *Globularia vulgaris* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 66); NOCCA (1823a: 31); ROTA (1847: 273); PAVARINO (1915: 28, 53); BERTOSI (1955: 234, 237, 242); VOLK (1958: 24); SCARDAVI (1963: 123); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-9); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 44); MACCHIAVELLO (2003: 6, 10, 13; 2004: 11); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Globularia cordifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, sul monte situato verso l'albergo (rocce), rara, 07.08.1930, *s.coll. (Herb. Catt. Am.Ag.PC)*.

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 151).

Note. Un ulteriore campione raccolto sul M. Penice nel 1888 è conservato in MSPC (Bracchi & Romani, 2010). La segnalazione di *Globularia nudicaulis* per il M. Penice (Pollacci, 1918) è verosimilmente da riferire a questa specie.

Gratiola officinalis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Alt. [Plan.-Coll.?)

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 12): "[...] ad marginem Padi [...]"; NOCCA (1823a: 5); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 549); SCARDAVI (1963: 106).

Nota. Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Regione Lombardia (2010) non fa riferimento a popolazioni oltrepadane.

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *elatine*

≡ *Antirrhinum elatine* L. ≡ *Linaria elatine* (L.) Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 297); NOCCA (1823a: 152); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 607); SCARDAVI (1963: 106).

Kickxia elatine (L.) Dumort. subsp. *crinita* (Mabille) Greuter
 ≡ *Linaria crinita* Mabille

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. [Pianura Padana], V. Versa.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Nei campi di Mezzanino vicino al Po, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV sub *Linaria commutata* Brnh.); Mezzanino ad Padum, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV sub *Linaria commutata* Brnh. (*L. graeca*)); *ibidem*; in campis, 31.08.1884, *s.coll.* (PAV, ex Collectio Agri Ticinensis sub *Linaria graeca* L. (*L. commutata* Brnh.)); **V. Versa:** Malaspina (stoppie), 08.09.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *Linaria elatine*); Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 98 m, greto, 17.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *K. elatine* (L.) Dumort. subsp. *elatine*).

Note. Sottospecie nuova per la Lombardia.

Si veda la nota a *Kickxia commutata* subsp. *commutata* [§].

Kickxia spuria (L.) Dumort. subsp. *spuria*

≡ *Antirrhinum spurium* L. ≡ *Linaria spuria* (L.) Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 297); NOCCA (1823a: 153); CESATI (1835a); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 604); PIGNATTI (1957: 287); SCARDAVI (1963: 107); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Linaria angustissima (Loisel.) Borbás

≡ *Antirrhinum angustissimum* Loisel. = *Linaria italica* Trevir.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. Pianura Padana: Lungo le rive del Po nei campi adiacenti, *s.d.*, *s.coll.*// Prov. di Pavia, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).

Biblio. PIGNATTI (1957: 294): “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d’Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956; “Strada del Penice, sulle rampe presso

Collegio (Menconico)”, 10.07.1956; GENTILE & SARTORI (1975: 18): valli Staffora e Curone; BARBERINI (1995: 41): Valerina, Casa Ghezzi, Poggio, M. Penice.
Nota. Le segnalazioni per la Valle Staffora e la Val Tidone sono da verificare.

Linaria simplex (Willd.) Desf.

≡ *Antirrhinum simplex* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** T

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. CESATI (1835b): “Rio Lagone”; ROTA (1847: 269-270): “Campi al Rio Lagone a Godiasco.”; SOLDANO (1983a: 77): Rio Lagone presso Godiasco, 13.06.1835, *V. Cesati* (annotazione e campione in RO).

Nota. Si veda la nota a *Linaria arvensis* [§].

Linaria supina (L.) Chaz. subsp. *supina*

≡ *Antirrhinum supinum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subatl.; **T.bio.** C

Hab. Rocce serpentinitiche.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [Pianura Padana, alta V. Staffora], alta V. Tidone: un’unica stazione.

Freq. RR

Obs. Alta V. Tidone: Romagnese (M. Pan Perduto, *Polani*).

Exs. Pianura Padana: Coleg. alla Bastida dei Dossi secus Padum, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 297-298): “Secus Padum, Batida de’ Dossi; Junio.”; NOCCA (1823a: 153); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 647); FIORI & BÉGUINOT (1902: 422); PAVESI (1906: 52): “Fra le roccie ofiolitiche dei Sassi neri.”; FIORI (1926b: 331); PAVARINO (1915: 52); PIGNATTI (1967: 145); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 43); PIGNATTI (1982b: 546); PECCENINI GARDINI (1984: 97); BOGLIANI *et al.* (2003: 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23).

Linaria vulgaris Mill. subsp. *vulgaris*

≡ *Antirrhinum linaria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xeroteromofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 299); NOCCA (1823a: 154); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 650); PAVARINO (1915: 28, 52); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6, 8); DEMAESTRI (1976: 70, tab. I, III); BRUSONI (1996: 77); BULLA & ROMANI (2001: 158); MACCHIAVELLO (2003: 10, 13; 2004: 12, 15); ABELI (2005: 38).

Misopates orontium (L.) Raf.

≡ *Antirrhinum orontium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.[-Coll.-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, [V. Coppa], V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Piantà, scalo merci ferroviario, *Ardenghi*; Vergombera, passaggio a livello, *Ardenghi*); Barbianello (tra il passaggio a livello di Via Rimembranze e quello di Via Montebello, lato S della ferrovia, *Ardenghi*); Stradella (stazione FS, scalo merci, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Solinga, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Mezzanino: ad ripam Padi, 10.1883, L. Bozzi (PAV); Presso Po, Orto Botanico Pavia, 06.1894, G.B. Traverso// Ad muros prope Castidium, 06.1894, G.B. Traverso (PAV); *V. Coppa*: Alla base del M.te Cesarino lungo la strada, 06.1886, F. Cavara (PAV); *V. Versa*: Stradella, San Zenò, destra idrografica del torrente Versa, 87 m, greto, 03.08.2009, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Pavese (Zona del M. Penice), s.d., G.L. Pavarino (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 300): "In culti, agris, arvis etc. frequens; Majo, Junio."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; NOCCA (1823a: 154); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 654); PIGNATTI (1957: 287, 297): circa 200 m E dai "costoni che dal paese" di Calvignano "scendono verso Bottassi", 23.06.1956; "Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice", 10.07.1956; "Comune di Pregola presso Casone (strada del Brallo)", 12.07.1956; "Fra Brallo e Bralello (comune di Pregola)", 06.07.1956; "Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; ARDENGHI (2013b: 75): Stradella, stazione FS.

Plantago arenaria Waldst. & Kit.

= *Plantago indica* L., nom. illeg. = *Plantago psyllium* L., nom. rej. prop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Sabbie fluviali, luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Travacò Siccomario (sponda destra del Po, circa all'altezza di Cascina Alluvione di Mezzanino, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale "Iper Montebello", parcheggio davanti al "Viridea Garden Center" (WGS84: 44.99747°N 09.06921°E), 89 m, fessure tra gli autobloccanti, 21.07.2016, N. *Ardenghi*, P. *Cauzzi* & F. *Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BIROLI (1808: 33): "In cerealibus sabulosis Lumellinae, secus padum, et ad Ticinum."; ROTA (1847: 273, 287): "Luoghi argillosi lungo il Po."

Plantago argentea Chaix subsp. *argentea*

= *Plantago victorialis* Poir.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Pavia)-Zerba (Piacenza), Monte Lesima, ca. 1700 m, 03.08.2002, G. *Rossi* & R. *Dellavedova* (PAV-Lav); Lesima, 15.07.2007, F. *Polani* (*Herb. M.N. Strad.*); Brallo di Pregola, M. Lesima, vetta (WGS84: 44°40'49"N 09°15'33"E), 1683 m, SW, prateria montana semiarida, 02.08.2013, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 273): "Pascoli del Monte Lesima."; PIGNATTI (1982b: 635); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967, 05.07.1986; CASTELLI *et al.* (2001: 130): M. Lesima, 29.07.1995; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

Nota. Si veda la nota a *Plantago atrata* s.l. [§].

Plantago coronopus L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale "Iper Montebello", davanti al "Botanic Garden Center", 88 m, fessure tra gli autobloccanti del parcheggio, abbondante in una sola porzione di quest'ultimo, 12.05.2010, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, parcheggi davanti al "Botanic Garden Center" e al "McDonald's", 88 m, fessure tra gli autobloccanti del parcheggio, 29.05.2010, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, parcheggio davanti al "Botanic Garden center" (UTM: 32T 505.4982), 88 m, fessure tra gli autobloccanti del parcheggio, 11.06.2011, N. *Ardenghi* (FI); *ibidem*, lato S incrocio tra Via Mirabella e Via per Lungavilla, parcheggio (UTM: 32T 505.4983), 88 m, fessure tra gli autobloccanti del parcheggio, assieme a *Polygonum arenastrum*, *Eleusine indica* e *Plantago major*, 21.07.2012, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012b: 397).

***Plantago lanceolata* L.**

= *Plantago dubia* L. = *Plantago lanuginosa* Bastard, nom. nud. =? *Plantago lanata* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 76); NOCCA (1823a: 36); CESATI (1835b); ROTA (1847: 273); FIORI & PAOLETTI (1903: 97); FIORI (1923c: 480); BERTOSSI (1955: 234, 242, 304); VOLK (1958: 28); SCARDAVI (1963: 123); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); DEMMAESTRI (1976: 72); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 44); ABELI (2005: 38); ARDENGHI (2008: 40); CAVAGNA (2008: 148); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Plantago major* L. subsp. *major

= *Plantago minor* Gilib., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 75); NOCCA (1823a: 36); ROTA (1847: 273); PAVARINO (1915: 26, 30, 53); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 545); SCARDAVI (1963: 123); DEMMAESTRI (1976: 71); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 44); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 38); ARDENGHI (2008: 31; 2012b: 397); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Plantago major* L. subsp. *pleiosperma* Pilg.**

– *Plantago major* L. subsp. *intermedia* auct., non (Godr.) Lange

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e luoghi calpestati umidi.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi.*

Plantago media* L. subsp. *media

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoxerofile.

Alt. (Plan.-Coll.-)Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi, Herb. S. Orsenigo.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 76); NOCCA (1823a: 36); ROTA (1847: 273); PAVARINO (1915: 27, 28, 53); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 124); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); DEMMAESTRI (1976: 72); BARBERINI (1995: 44); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Plantago sempervirens* Crantz**

= *Plantago cynops* L. = *Plantago genevensis* Poir.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 77); NOCCA (1823a: 37); BERTOLONI (1835: 182); CESATI (1835b); ROTA (1847: 273); PAVARINO (1915: 27-28, 31, 53); BERTOSSI (1955: 241); VOLK (1958: 28); SCARDAVI (1963: 123); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-6, 8-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ABELI (2005: 38).

***Plantago serpentina* All.**

≡ *Plantago maritima* L. subsp. *serpentina* (All.) Arcang.
– *Plantago recurvata* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. *Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 76); MORETTI (1822b: 66); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 36); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 273); PAVARINO (1915: 27, 30-31, 53); FIORI (1919: 40); VOLK (1958: 28); BARBERINI (1995: 44); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Plantago alpina* [§].

***Veronica acinifolia* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** C-SE-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Torrazza Coste, Via Emilia (SP33), lato E (WGS84: 44°58'55"N 09°04'26"E), 112 m, campo ± umido, suolo argilloso con *Lolium multiflorum*, *Geranium dissectum*, *Matricaria chamomilla*, *Cerastium glomeratum*, 31.05.2013, N. Ardenghi & A. Mesterházy (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 270).

Veronica agrestis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (sponda destra del Po, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 9): "In arvis, ruderalis et cultis vulgarissima."; NOCCA (1823a: 4).

Veronica anagallis-aquatica L. subsp. *anagallis-aquatica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** U

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 8); NOCCA (1823a: 4); ROTA (1847: 269); BARBERINI (1995: 42).

Veronica anagalloides Guss.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, Via Enrico Mattei, 65 m, fosso irriguo tra un campo arato e uno di pomodori, abbondantissima, 22.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Folaghe", 78 m, terreno indondata, suolo argilloso, con *Typha shuttleworthii*, *Lindernia dubia* e *Lycopus exaltatus*, 07.08.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*, *Herb. M.N.Strad.*); Barbianello, SP187 tra San Re e la ferrovia (WGS84: 45°04'17.30"N 09°11'54.40"E), 61 m, fosso tra i campi con acqua stagnante, assieme ad *Alisma lanceolatum*, *Sparganium erectum*, *Callitriche obtusangula*, 06.06.2014, N. Ardenghi & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. MORANDINI (1847): "[descrizione omessa] Vulgata in spongiosis tamen di S. Soffia, collium S. Colom-

bano et transpadanis. *Ph. Morandini* Laud. 1847."; ARDENGHI (2013c: 35): vedi Morandini (1847); "Rarissima nel Pavese, è stata osservata esclusivamente in due stazioni della pianura oltrepadana (Bressana Bottarone e Casei Gerola, 2010)."

Veronica arvensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 10); NOCCA (1823a: 4-5); ROTA (1847: 270); PIGNATTI (1957: 274, 287).

Veronica beccabunga L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (greto dello Staffora tra il Centro Sportivo "Carlo Chiappano" e il ponte di Via Generale Maretti, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Casa Rocchi, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: P. fontana// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, G.L. Pavarino (PAV).

Biblio. PAVARINO (1915: 27, 52): fontana "ad un centinaio di metri sotto la vetta" del monte Penice; SCARDAVI (1963: 108): M. Penice, Voghera; BARBERINI (1995: 42): Fosso Palù, torrente Tidone presso Valerina.

Veronica chamaedrys L. subsp. *chamaedrys*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 9); NOCCA (1823a: 4); ROTA (1847: 269); SCARDAVI (1963: 108); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 51); BARBERINI (1995: 42); BULLA & ROMANI (2001: 150); MACCHIAVELLO (2004: 12); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Veronica cymbalaria Bodard subsp. *cymbalaria*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Muri, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Casteggio (stazione FS, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Via de Amicis, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, binario tronco, 73 m, ciottoli, abbondante, 23.03.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Veronica hederifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 10); NOCCA (1823a: 5); BERTOLONI (1838: 570); ROTA (1847: 270); BERTOSSI (1955: 232-233); BARBERINI (1995: 42); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Veronica officinalis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 7); ROTA (1847: 269); VOLK (1958: 34); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 51); MACCHIAVELLO (2003: 10; 2004: 12); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Veronica peregrina L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Fanghi fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Portalbera, sponda N della Roggia Lancone (WGS84: 45.10406°N 09.31481°E), 54 m, fanghi, 16.04.2016, *N. Ardenghi* & *F. Guzzon* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. PIGNATTI (1957: 260): "Robecco Pavese, presso l'abitato", 21.06.1956; presso Pizzale, 28.06.1956; "Ca' Salini fra Robecco e Casteggio", 21.06.1956; BANFI & GALASSO (2010: 222, CD-ROM).

Veronica persica Poir.

= *Veronica buxbaumii* Ten., nom. illeg.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 270); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 297); BARBERINI (1995: 42); POLANI (2006b: 15); BANFI & GALASSO (2010: 221, CD-ROM), ARDENGHI (2012c: 402); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77; 2013: 27).

Veronica polita Fr.

= *Veronica didyma* Ten.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Colture (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, [alta V. Staffora].

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MORANDINI (1847); ROTA (1847: 270); PIGNATTI (1957: 284, 287); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 77).

Veronica prostrata L. subsp. *prostrata*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Versa, alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Ruino (verso il Lago di Molato, *Polani*).

Exs. *V. Coppa*: Ad vias in colle «Cesarino (Pavia)», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); *alta V. Staffora*: M.te Penice, 06.1888, [*R. Farneti*] (PAV sub *V. fruticulosa* L., 2 campioni); P.so Penice (PV), 1000 m, serpentino, 05.1967, *A. Pirola* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 8): "Locis collinis siccis di Broni prope la Rocca del Vescovo dicta."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 4); ROTA (1847: 269).

Note. Non è chiaro se il campione raccolto da Pirola provenga dall'Oltrepò Pavese o dal Piacentino: il Passo del Penice ricade in provincia di Piacenza, tuttavia non è da escludere che il raccoglitore, specificando la sigla "PV", intendesse l'area circostante il passo e quindi anche il territorio pavese.

Si veda anche la nota a *Veronica fruticulosa* [§].

Veronica scutellata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 8): "Locis palustribus ac inundatis di Campo Spinoso [...]"; NOCCA (1823a: 4).

Veronica serpyllifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoigrofile.

Alt. (Plan.-)Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 6-7); ROTA (1847: 270); PAVARINO (1915: 27, 52).

Veronica urticifolia Jacq.

– *Veronica latifolia* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 9); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 4); ROTA (1847: 269); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 142-143); MONDONI (2002: 71); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Platanaceae T.Lestib., nom. cons.

Platanus hispanica Mill. ex Münchh.

= *Platanus hybrida* Brot.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 92, CD-ROM).

Plumbaginaceae Juss., nom. cons.

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *arenaria*

≡ *Statice arenaria* Pers. = *Armeria plantaginea* (All.) Willd. = *Armeria scorzonifolia* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C1

Hab. Garighe serpentinicole, praterie xerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Tidone], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, lato N, *Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese (M. Pan Perduto, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Tidone*: Ca' Panica, Val Tidone, 630 m, S, Xerobrometo apenn., 04.1966, *A. Pirola* (PAV); *alta V. Staffora*: Gropetto di Pregola, 03.07.1815, *s.coll.* (PAV sub *A. Scorzonifolia*); Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *A. vulgaris* L. W. *α elongata* (Hoffm.)); Strada Brallo-Varzi, substr. serpentino, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *A. seticeps* Rchb.); *alta V. Tidone*: Dirupi dei Sassi Neri// Sassi Neri// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *G.L. Pavarino* (PAV sub *A. vulgaris* W. *♀ seticeps* (Rchb.)); Romagnese, Pietra Corva, suoli aridi e sfasciumi ofiolitici, 03.06.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Pietra Corva, sentiero tra il Giardino Alpino e la vetta del Monte Pan Perduto, 940 m, rocce ofiolitiche con *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla*, *Odontarrhaena argentea*, *Asplenium cuneifolium*, *Cerastium arvense*, *Silene vulgaris*, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, vetta del Monte Pan Perduto (WGS84: 44°49'11"N 09°21'40"E), 1025 m, prato arido roccioso, substrato ofiolitico, 05.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Pietra Corva, sentiero tra il Giardino Alpino e la vetta del Monte Pan Perduto, 940 m, rocce ofiolitiche con *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla*, *Odontarrhaena argentea*, *Asplenium cuneifolium*, *Cerastium arvense*, *Silene vulgaris*, 24.06.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 151): "In lapidosis sotto al Groppo inter Pregola et Varzi; atque in monticulo dicto il Gropetto prope Pregola, Majo, Junio, Julio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 5): "In montibus, atque etiam prope le Pertiche, et Romagnese. auctore Thomasio Junio."; NOCCA (1823a: 75); BERGAMASCHI (1824a: 212): pendici del M. Boglelio; CESATI (1825b): "Val di Stafora", "sotto il groppo tra.", "Varzi-Pergola [*sic*]", 11-13.06.1835; "tra le Pertiche e Romagnese", 22.06.1835; ROTA (1847: 273); FIORI (1919: 40): "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*.

Nota. Si vedano le note ad *Armeria arenaria* subsp. *marginata* [§], *A. elongata* [§] e ad *A. seticeps* [§].

Ceratostigma plumbaginoides Bunge

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Coll.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canevino, stradina tra il lato SE della chiesa e il centro abitato (WGS84: 44.93818°N 09.27695°E), 485 m, SE, crepe nel cemento a lato della stradina, derivante da piante coltivate nei din-

torni, 05.09.2015, *N. Ardenghi & S. Mossini (Herb. N. Ardenghi)*.

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

Limonium sinuatum (L.) Mill.

≡ *Statice sinuata* L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** S-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Don Rutta, davanti al cimitero, un individuo spontaneizzato presso il chiosco del fiorista, *Ardenghi*).

Poaceae Barnhart, nom. cons., nom. alt.
= Gramineae Juss., nom. cons.

Achnatherum calamagrotis (L.) P.Beauv.

≡ *Agrostis calamagrostis* L. ≡ *Lasiagrostis calamagrostis* (L.) Link ≡ *Stipa calamagrostis* (L.) Wahlenb. = *Arundo speciosa* Schrad.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Pareti rocciose e detriti calcarei, greti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835a); ROTA (1847: 282); PAVESI (1906: 48); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-5); MONDONI (2002: 74).

Nota. Si veda la nota a *Calamagrostis pseudophragmites* subsp. *pseudophragmites* [§].

Agrostis capillaris L. subsp. *capillaris*

= *Agrostis tenuis* Sibth. = *Agrostis vulgaris* With.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 36); NOCCA (1823a: 17); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); VOLK (1958: 33); GENTILE & SARTORI (1975: 20); NIMIS (1980: 69); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 34); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Agrostis gigantea Roth subsp. *gigantea*

= *Agrostis diffusa* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], alta V. Staffora.

Freq. R

Exs. *Bassa V. Staffora*: Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, destra idrografica del torrente Staffora, 185 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi sub A. stolonifera L.)*; Bagnaria, Casa Arcano, torrente Staffora, 330 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi sub A. stolonifera L.)*; *V. Coppa*: Borgorato Mormorolo [*sic*] nei colli dell'Oltrepò, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV sub *A. verticillata* Vill.); *alta V. Staffora*: pr. Case Boriani, greto, 24.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *A. stolonifera*); Varzi, Carro, greto del fiume Staffora, confluenza con il torrente Aronchio, 465 m, greto sassoso, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi sub A. stolonifera L.)*; Varzi, greto del torrente Staffora tra il parco comunale e il Centro Sportivo "Carlo Chiappano" (WGS84: 44.81997°N 09.20010°E), 406 m, greto ciottoloso, 10.08.2016, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 36): "Ad fossarum et rivulorum margines."; NOCCA (1823a: 17); ROTA (1847: 282): "prati fertili, siepi."

Agrostis stolonifera L. subsp. *stolonifera*

= *Agrostis pauciflora* Schrad. – *Agrostis alba* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 35); NOCCA (1823a: 16); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); FIORI (1907: 16); PAVARINO (1915: 26, 44); DEMAESTRI (1976: 57); ABELI (2005: 34); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Aira elegantissima Schur

= *Aira ambigua* De Not. = *Aira capillaris* Host = *Avena capillaris* Mert. & W.D.J.Koch, nom. nov.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.[-]Mont.]

Distrib. Bassa V. Tidone, [alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, 07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 146): "In provincia di Pavia."; "Monte Boglelio a 1450 m., Luglio 1888, Far."

Alopecurus myosuroides Huds. subsp. *myosuroides*
= *Alopecurus agrestis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC
Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 31); NOCCA (1823a: 15); BERTOLONI (1833: 371); ROTA (1847: 282); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 525); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 3); DEMAESTRI (1976: 56); BARBERINI (1995: 23); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79); ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Alopecurus pratensis L. subsp. *pratensis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 31); NOCCA (1823a: 14); ROTA (1847: 282).

Anisantha diandra (Roth) Tutin ex Tzvelev
≡ *Bromus diandrus* Roth = *Bromus gussonei* Parl., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone], V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. C
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIGNATTI (1957: 275, 297).

Anisantha madritensis (L.) Nevski
≡ *Bromus madritensis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 57; 1821b: 22); NOCCA

(1823a: 27); CESATI (1835b); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); BERTOSSI (1955: 232-233); DEMAESTRI (1976: 58, tab. II-III).

Note. Nella presente trattazione non vengono riconosciute le sottospecie, di dubbia validità secondo Sales (1993, 1994).

Si veda anche la nota a *Anisantha rubens* [§].

Anisantha rigida (Roth) Hyl.

≡ *Bromus rigidus* Roth = *Bromus diandrus* Roth subsp. *maximus* (Desf.) Soó = *Bromus maximus* Desf.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PARLATORE (1850: 407); MONDONI (2002: 74).

Nota. Mondoni (2002) riporta la specie per le faggete di "Piano degli Alberi (M. Alpe)" e di "Casa Matti" (Pian del Gallo)". Considerato l'ambiente di crescita (faggeta), è assai probabile che queste segnalazioni siano in realtà da riferire a *Bromopsis ramosa* subsp. *ramosa*.

Anisantha sterilis (L.) Nevski
≡ *Bromus sterilis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali a terofite nitrofile, boscaglie neofitiche.
Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 56); NOCCA (1823a: 26); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 150); PAVARINO (1915: 28, 45); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-3); DEMAESTRI (1976: 57, tab. I-III); BARBERINI (1995: 24); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2013b: 75-76).

Anisantha tectorum (L.) Nevski
≡ *Bromus tectorum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.
Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [alta V. Staffora].

Freq. PC
Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 56); NOCCA (1823a: 26); ROTA (1847: 284); PIGNATTI (1957: 294); ARDENGHI (2013b: 75-76).

Anthoxanthum odoratum L. s.l.
incl. *Anthoxanthum alpinum* Å.Löve & D.Löve incl.
Anthoxanthum odoratum L. subsp. *nipponicum* (Honda)
Tzvelev

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 145); PAVARINO (1915: 44); VOLK (1958: 33); BARBERINI (1995: 23); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Secondo Pimentel & Sahuquillo (2008), la subsp. *nipponicum* (diploide) [segnalata in Oltrepò Pavese unicamente da Abeli (2005) per la zona del M. Lesima] e la subsp. *odoratum* (tetraploide) risultano separabili esclusivamente su base citologica; da un punto di vista macro- e micro-morfologico, anatomico, molecolare ed ecologico i due citotipi appaiono invece del tutto indifferenziati. Al contrario, uno studio più recente (Chumová *et al.*, 2015) individua due livelli di ploidia nella subsp. *nipponicum* (diploide e tetraploide), che viene riconosciuta, in base al minor peso del genoma nucleare, come specie distinta (*A. alpinum*) rispetto ad *A. odoratum*. Poiché la separazione delle due entità (qui riconosciute al rango di sottospecie), oltre ad apparire controversa, risulta impraticabile da parte degli autori, *A. odoratum* viene qui trattato solo a livello specifico.

Apera spica-venti (L.) P.Beauv. subsp. *spica-venti*

≡ *Agrostis spica-venti* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.[-Coll.-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, [V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Bardonezza, alta V. Staffora].

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Linarolo, ca. 700 m E dal Ponte della Becca, cava di sabbia dismessa, destra idrografica del fiume Po, 550 m, calpestio, 30.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 34-35): "In arvis ac inter segetes."; NOCCA (1823a: 16); ROTA (1847: 282); PIGNATTI (1957: 274, 287, 297): "Presso Campospinoso", 17.06.1956; "Al km 11 della strada Pavia-Broni, presso Tornello (comune di Mezzanino)", 17.06.1956; Cascina Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; "fra S. Giuletta e S. Re", 21.06.1956; "Robecco Pavese, presso l'abitato", 21.06.1956; Presso Pizzale, 28.06.1956; Tornello, Mezzanino, 17.06.1956; "Ca' Salini fra Robecco e Casteggio", 21.06.1956; "Ai margini orientali dell'abitato di Casteggio", 21.06.1956; "subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano", 23.06.1956; "Fra Casanova Lonati ed Albaredo Arnaboldi, in comune di Albaredo", 21.06.1956; "Presso

Torrassetta, in comune di Casteggio", 23.06.1956; "Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso", 21.06.1956; "Strada per Rovescala in comune di S. Damiano al Colle", 23.06.1956; "Borgoratto", 23.06.1956; "Frazione Argine fra Bressana e Casatisma (pr. il km 76 della statale Milano-Genova); alluvioni del torrente Coppa", 21.06.1956; Fortunago, "fra Ca' d. Chiappe e Costa Cavalieri", 23.06.1956; "Bivio del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "Poco a Nord di Costa Cavalieri (Fortunago), procedendo verso Ruino", 23.06.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "Comune di Pregola presso Casone (strada del Brallo)", 12.07.1956; "Fra Brallo e Bralello (comune di Pregola)", 06.07.1956.

Arrhenatherum elatius (L.) P.Beauv. ex J.Presl & C.Presl subsp. *elatius*

≡ *Avena elatior* L. = *Holcus avenaceus* Scop., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 213); NOCCA (1823b: 122); ROTA (1847: 282); BARBERINI (1995: 23); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Arundo donax L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti igrofilo, fragmiteti, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 282); SCARDAVI (1963: 10); BARBERINI (1995: 23); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Avena barbata Pott ex Link subsp. *barbata*

Indig. Loc. esotica invasiva; **Orig.** Euri-Medit./Tur.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Biblio. BERTOSI (1955: 234).

Nota. La totale assenza di campioni d'erbario e di dati bibliografici antecedenti il 1955 lascia supporre che la specie sia stata localmente introdotta.

Avena fatua L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, [alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 58); NOCCA (1823a: 27); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 147); BERTOSI (1955: 233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); SCARDAVI (1963: 11); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); BARBERINI (1995: 23); ABELI (2005: 35); CAVAGNA (2008: 148).

Avena sativa L. subsp. *sativa*

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T

Hab. Colture (erba medica).

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (SP144, tra Stazione Via Ripaldina di Sopra, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 282); PIGNATTI (1957: 275, 285); Cascina Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; Presso Campospinoso, 17.06.1956; "Ca' Salini fra Robecco e Casteggio", 21.06.1956; "A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa", 23.06.1956; "Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; SCARDAVI (1963: 11): Stradella, Casteggio; DEMAESTRI (1976: 57, tab. II, III): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Costa, Rivanazzano, 20.07.1976.

Nota. Gran parte dei dati bibliografici [in particolare quelli di Pignatti (1957) e Demaestri (1976)] sono dubbi e potrebbero riferirsi ad *Avena sterilis* subsp. *ludoviciana*. Scardavi (1963) invece accorpa i dati di *A. sativa* e di *A. fatua* implicitamente ripresi da Farneti (1900).

Avena sterilis L. subsp. *ludoviciana* (Durieu) Gillet & Magne

≡ *Avena ludoviciana* Durieu

Indig. Archeofita invasiva; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. VOLK (1958: 26); ARDENGHI (2008: 70); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).

Avenella flexuosa (L.) Drejer subsp. *flexuosa*

≡ *Aira flexuosa* L. ≡ *Deschampsia flexuosa* (L.) Trin.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96; 1824a: 215); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); PIROLA *et al.* (1968: 397-399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 22, 38); NIMIS (1980: 69); BULLA & ROMANI (2001: 165); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 35); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *pubescens*

≡ *Avena pubescens* Huds. ≡ *Homalotrichon pubescens* (Huds.) Banfi, Galasso & Bracchi = *Avena amethystina* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, 1240 m, mesobrometo, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 282): "Pascoli dei Monti di Varzi e Bobbio."; FARNETI (1900: 147): "In provincia di Pavia."; "Monte Lesima, Luglio 1888, Far."; PAVARINO (1915: 28-30, 44): "Nella discesa, lungo il versante [meridionale del Monte Penice] diretto alla casa di Ricovero [...]"; Sassi Neri, versante est; "Bosco fra i Sassi Neri ed il Monte di Pietra Corva"; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; Passo della Ritorta; Cima Colletta; M. Boglelio; M. Chiappo; M. Bagnolo; M. Rotondo; M. Alpe; M. Penice.

Nota. Tutti i dati bibliografici si riferiscono alla specie, anche se, sulla base delle località citate, è molto probabile che debbano essere ricondotti alla subsp. *laevigata*. Il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900) per il M. Lesima non è stato trovato; in PAV è tuttavia conservato un *exsiccatum* costituito da esemplari di *A. pubescens* subsp. *laevigata* raccolti dallo stesso Farneti sul M. Lesima e rinvenuti da Pignatti in mezzo a piante di *Helictochloa pratensis* in origine identificate come "*Avena versicolor* Vill. *praetutiana* Parl."

Avenula pubescens (Huds.) Dumort. subsp. *laevigata* (Schur) Holub

≡ *Avena laevigata* Schur ≡ *Homalotrichon pubescens* (Huds.) Banfi, Galasso & Bracchi subsp. *laevigatum* (Schur) Banfi, Galasso & Bracchi = *Avena lucida* Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. FARNETI (1900: 147).

Nota. Si vedano le note alla sottospecie nominale, ad *Helictochloa praetutiana* subsp. *praetutiana* e ad *H. pratensis*.

Bothriochloa ischaemum (L.) Keng

≡ *Andropogon ischaemum* L. = *Andropogon angustifolius* Sm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, garighe, ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. **Pianura Padana:** Stradella (presso Valle del Muto, tra l'A21 e la ferrovia, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Varzi (SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, *Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (SP186, pendici del M. Il Groppo, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana:** Barbianello, torrente Scuropasso, presso il cimitero, 20.09.2006, *s.coll.* (PAV-Lav); Arena Po, stazione FS, binario di sosta del treno Monaco di Baviera-Arena Po per il trasporto di autovetture "Volkswagen" (WGS84: 45°04'54.40"N 09°21'39.30"E), 63 m, massicciata, 27.10.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Sotto Borgoratomormorolo [*sic*], *s.d.*, *R. Farneti* (PAV); Ruino, c. 200 m a S di Ca Ciabattino, SP38, 250 m, ciglio stradale, 13.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, strada tra Ca' Buttini e Costa Pelata, 345 m, margine stradale, 28.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 210): "Ad vias, locis siccis, ad limites agrorum, intra muros propugnaculi..."; NOCCA (1823b: 120); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 145): "Borgoratto Mormorolo a 370 m., Luglio 1890, Far."; BERTOSI (1955: 235, 237, 239): "zona di Salice"; "poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco"; "zona di Salice"; VOLK (1958: 25): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); PIROLA *et al.* (1968: 399): Salice Terme, 18.06.1967; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6, 9): presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 60): destra orografica della Val Staffora; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Brachypodium distachyon (L.) P.Beauv.

≡ *Bromus distachyos* L. ≡ *Trachynia distachya* (L.) Link ≡ *Festuca distachya* (L.) Roth = *Brachypodium distachyon* (L.) P.Beauv. var. *monostachyum* (Poir.) Guss.

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. V. Coppa.

Freq. RR

Exs. **V. Coppa:** Ruino, ca. 200 m a sud di località Ca Ciabattino, Strada Provinciale 38, 270 m, W, prati termofili su calanchi, 21.05.2006, *G. Parolo* (*Herb. G. Parolo*); *ibidem*, 23.05.2010, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); Fortunago, frazione Scagni (UTM: 32T 518.4973), 340 m, SE, prato arido su pendio marnoso, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 330 m, incolto arido, suolo argilloso, 08.05.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'36"N 09°11'15"E), 350 m, SW, prateria xerofila su suolo argilloso calcareo, con *Bromopsis erecta*, *Brachypodium rupestre*, *Brachypodium distachyon*, *Phleum nodosum*, *Phragmites australis*, *Thymus oenipontanus*, *Lotus herbaceus*, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 53-54): "In collibus di Montù Berchello supra la Rocca Vistarino, mense Junio."; NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 283); PARLATORE (1850: 492); CESATI *et al.* (1869: 84): "[...] presso Pavia [...]"; ARCANGELI (1882: 801; 1894: 68): "presso Pavia"; FARNETI (1900: 151): "In provincia di Pavia."; ARDENGHI & PAROLO (2010a: 527-528); TRUZZI *et al.* (2011: 370): Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata.

Brachypodium genuense (DC.) Roem. & Schult.

≡ *Triticum genuense* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. N-Medit. (**End.**); **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 129, 143): M. Lesima, 29.07.1995; ABELI *et al.* (2012: 10).

Note. I dati relativi a *Brachypodium rupestre* riportati da Barcella *et al.* (in prep.) sono in larga parte da riferire a questa specie, così come quelli di Abeli (2005).

Nonostante i dati bibliografici sopra indicati, Galasso (2015b) non include la specie tra gli endemiti italiani presenti in Lombardia; la presenza della specie viene pertanto qui confermata per il territorio regionale.

Si vedano anche le note a *B. cespitosum* [§] e a *B. pinnatum* [§].

Brachypodium rupestre (Host) Roem. & Schult.
≡ *Bromus rupestris* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Orli xerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. UBALDI *et al.* (1993: 37); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171-172, 174); ABELI *et al.* (2012: 9-10); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).
Nota. Si vedano le note a *Brachypodium genuense* e a *B. pinnatum* [§].

Brachypodium sylvaticum (Huds.) P.Beauv. subsp. *sylvaticum*
≡ *Festuca sylvatica* Huds. = *Festuca gracilis* (Weigel) Moench

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Boschi ripariali, quercu-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 53); NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 151); PAVARINO (1915: 31, 45); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 21); UBALDI *et al.* (1993: 35); MONDONI (2002: 72, 78); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Briza media L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie mesoxerofile.
Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 46); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 22); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); PAVARINO (1915: 29, 30, 45); PIGNATTI (1957: 271); VOLK (1958: 33); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 24); BULLA & ROMANI (2001: 163); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 35); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. *erecta*
≡ *Bromus erectus* Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile, garighe.
Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 57); NOCCA (1823a: 27); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); PAVARINO (1915: 26, 28, 45); BERTOSI (1955: 235, 237, 239-241); VOLK (1958: 25, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-3, 6-7, 9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 58); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 24); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 35); CAVAGNA (2008: 148); ABELI *et al.* (2012: 9-10); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).
Nota. Vengono qui riunite tutte le segnalazioni relative alla specie.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. *stenophylla* (Link) H.Scholz & Valdés
≡ *Bromus stenophyllus* Link ≡ *Bromus erectus* Huds. subsp. *stenophyllus* (Link) Asch. & Graebn.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesofili e mesoxerofili.
Alt. Coll.-Mont.
Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. RR
Exs. **Bassa V. Tidone:** Zavattarello, SS412, 725 m E da Casa Marchese, 368 m, margine di prato arido, 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Menconico, Strada di Costa d'Alpe, pendici S del M. d'Alpe (WGS84: 44.80814°N 09.31000°E), 1220 m, margine di rimboschimento a *Pinus nigra* e *Picea abies*, con rinnovo di *Corylus avellana* e *Ostrya carpinifolia*, 14.06.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese, strada tra Praticchia (Pecorara, Piacenza) e il "Giardino Alpino di Pietra Corva", ca. 125 m a N del bar-ristoro, 884 m, margine di setaside, 04.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, pendici del Monte Pietra di Corvo, ca. 100 m S dal "Bar ristoro Pietra Corva", 890 m, margine boschivo, 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Sottospecie confermata per la Lombardia; le segnalazioni per il Bergamasco e il Bresciano (su cui si basava il dato di presenza regionale: G. Galasso, *in verbis* 2016) sono state ritenute erronee da Martini *et al.* (2012).

Bromopsis inermis (Leys.) Holub≡ *Bromus inermis* Leys.

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesoxerofile, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ABELI (2005: 35).

Bromopsis ramosa (Huds.) Holub subsp. *ramosa*
 ≡ *Bromus ramosus* Huds. = *Bromus asper* Murray

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Faggete, orli mesofili.
Alt. [Plan.], Mont.
Distrib. [V. Scuropasso], alta V. Staffora, V. Avagnone.
Freq. RR
Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (presso il corso della Trebbia, *T. Abeli*, *G. Brusa & Polani*; presso il corso dell'Avagnone, *T. Abeli*, *G. Brusa & Polani*).
Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Strada di Costa d'Alpe, pendici S del M. d'Alpe (WGS84: 44.80814°N 09.31000°E), 1220 m, margine di rimboscimento a *Pinus nigra* e *Picea abies*, con rinnovo di *Corylus avellana* e *Ostrya carpinifolia*, 14.06.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*);
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 56): "Locis umbrosis nemoris dicti la Mola prope Broni."; NOCCA (1823a: 26).
Nota. Si veda la nota ad *Anisantha rigida*.

Bromus arvensis L. subsp. *arvensis*
 ≡ *Serrafalcus arvensis* (L.) Godr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture, greti.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, [V. Versa].
Freq. R
Obs. *Bassa V. Staffora*: Bagnaria (Casa Arcano, greto dello Staffora, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Portalbera, *s.d.*, R. *Farneti* (PAV); *bassa V. Staffora*: Godiasco, a S del ponte di Via Chiesa Nuova, torrente Staffora, 185 m, greto, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, bivio tra la SP48 e la SP186, 550 m, margine campestre, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Colline di Stradella, Com. di Canneto pavese, località "Malaspina", prode erbose, 28.06.1932, *L. Ceroni*, (PAV); *ibidem*, lungo le vie, 28.06.1932, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, fine 06.1932, *L. Ceroni* (PAV); *ibidem*, 26.07.1940, *L. Ceroni* (PAV).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 57): "Ad vias, sepes, ac in arvis praesertim transpadanis, di Stradella, Broni occurrit."; NOCCA (1823a: 26); ROTA (1847: 283); FAR-

NETI (1900: 150): "Portalbera, Maggio 1890; dintorni di Pavia, Aprile 1892; [...] in provincia di Pavia."; BARBERINI (1995: 24): Valerina, Casa Ghezzi, Poggio, Aliata; BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21.

Nota. L'attendibilità delle segnalazioni di Barberini (1995) e Brusoni (1996) è da verificare.

Bromus commutatus Schrad. subsp. *commutatus*
 ≡ *Serrafalcus commutatus* (Schrad.) Bab.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture vernine.
Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 55); NOCCA (1823a: 26); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 150).

Bromus hordeaceus L. subsp. *hordeaceus*
 = *Bromus mollis* L. = *Serrafalcus mollis* (L.) Parl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.
Freq. CC
Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 55); NOCCA (1823a: 26); BERTOLONI (1833: 662; 1838: 588-589); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 150); PAVARINO (1915: 45); PIGNATTI (1957: 271); VOLK (1958: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); BARBERINI (1995: 24); ARDENGI (2008: 70); ARDENGI *et al.* (2011: 83).
Nota. Si veda la nota a *Bromus racemosus* [§].

Bromus hordeaceus L. subsp. *molliformis* (J.Lloyd ex Billot) Maire & Weiller
 ≡ *Bromus molliformis* J.Lloyd ex Billot

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.
Freq. R
Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (SP62 all'altezza di Cascina Entrovalle, *Ardenghi*); Varzi (SP166, curva a 400 m E da Valle di Nivione, *Ardenghi*).
Exs. *Pianura Padana*: Castelletto di Branduzzo, 65 m, margine di lago di cava, Ril per tesi di laurea di A. Morini (A.A. 2003/2004), 06.07.2003, *A. Morini & A. Mondoni* (PAV-Lav); Stradella, Via Dino Maggi (WGS84: 45°04'26"N 09°18'19"E), 79 m, aiuola con

Cynodon dactylon, *Plantago lanceolata*, *Hordeum murinum*, *Erigeron* sp., 03.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, angolo tra Via Allea e Via Di Vittorio (WGS84: 45°04'30"N 09°18'25"E), 79 m, aiuola con *Cynodon dactylon*, *Plantago lanceolata*, *Hordeum murinum*, *Erigeron* sp., 03.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa**: Casteggio in collibus, 06.1884, *L. Bozzi & A. Lodi* (PAV); Casteggio, 06.1886, *F. Cavara* (PAV); *ibidem*, 06.1886, *F. Cavara* (PAV sub *B. racemosus* L.); Mairano presso Casteggio, lungo le strade, 06.1886, *F. Cavara* (PAV sub *Serrafalcus mollis* Parl.); Ruino, SP38 a S di Ca' Ciabattino (WGS84: 44°56'31.30"N 09°13'41.40"E), 266 m, ciglio stradale, 31.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Stradella, San Zeno, all'altezza di Torino di Sopra (WGS84: 45.06088°N 09.31238°E), 133 m, vigneto a 'Croatina', filare, suolo argilloso, con *Equisetum telmateia* e *Mentha spicata*, 04.07.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Brallo di Pregola, SP186, pendici S del Monte Il Groppo (WGS84: 44.74696°N 09.27114°E), 860 m, margine stradale, su detrito ghiaioso, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FARNETI (1900: 150): "Casteggio, Giugno 1886, Cav.; Giugno 1884, Bozzi e Lodi; Mairano, Giugno 1886, Cav."

Bromus japonicus Thunb. subsp. *japonicus*
= *Serrafalcus patulus* (Mert. & W.D.J.Koch) Parl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Coppa.
Freq. RR

Exs. **Bassa V. Staffora**: Varzi, 02.06.1888, *s.coll.* (PAV); **V. Coppa**: M.te Cesarino, 06.1886, *F. Cavara & G. Traverso* (PAV sub *Serrafalcus commutatus* Bab.); *ibidem* - alla base ne' boschi, 06.1886, *F. Cavara & G. Traverso* (PAV sub *Serrafalcus mollis* Parl.); Borgo Priolo, Rossolera, cava d'argilla "Geocave s.r.l./Fossio s.r.l.", 145 m, terreno smosso, substrato argilloso, 28.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'38.83"N 09°11'19.09"E), 360 m, margine di campo di frumento, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FARNETI (1900: 150): "Corbesassi, Luglio 1888, Far."

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) non è stato trovato in PAV; tuttavia nello stesso erbario esiste un altro reperto, privo di località, raccolto da Farneti il 17.07.1888 e determinato come *Serrafalcus patulus* ma da attribuire a *Bromus squarrosus*.

Bromus secalinus L. subsp. *secalinus*
= *Serrafalcus secalinus* (L.) Bab.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. **Pianura Padana**: Prati della Stradella, *s.d.*, *s.coll.* (PAV sub *B. secalinus*?).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 54): "In arvis Papiensibus."; BERTOLONI (1833: 655): "Habui ex arvis Ticinensibus, ubi occurrit inter sata, a De Notaris, et a Badaroo [...]"; NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 283); PARLATORE (1850: 389): "[...] ho la varietà c. dei campi di segale presso pavia comunicatami dal prof. Moretti."; PIGNATTI (1957: 275, 287, 297): Cascina Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; "subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano", 23.06.1956; "Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso", 21.06.1956; "Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; "Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta", 06.07.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "Alle prime case del paese di Bralello", 06.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956.

Bromus squarrosus L.

= *Serrafalcus squarrosus* (L.) Bab.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 55); NOCCA (1823a: 26); ROTA (1847: 284); PARLATORE (1850: 402); VOLK (1958: 26); GENTILE & SARTORI (1975: 20); DEMASTRI (1976: 58); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. Si veda la nota a *Bromus lanceolatus* [§].

Calamagrostis varia (Schrad.) Host

= *Calamagrostis montana* Host = *Calamagrostis sylvatica* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli e megaforbietti mesofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); PAVARINO (1915: 44); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 5, 7); CASTELLI *et al.* (2001: 142-143); MONDONI (2002: 73); ABELI (2005: 35); ANDREIS & SARTORI (2011: 168).

Nota. Si veda la nota a *Calamagrostis arundinacea* [§].

Catapodium rigidum (L.) C.E.Hubb. subsp. **rigidum**
 ≡ *Poa rigida* L. ≡ *Sclerochloa rigida* (L.) Link ≡ *Scleropoa rigida* (L.) Griseb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite psam-mofite.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (186: 44-45); BERTOLONI (1833: 524); CESATI (1835b); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); BERTOSSI (1955: 235); VOLK (1958: 24); PIROLA *et al.* (1968: 399).

Ceratochloa cathartica (Vahl) Herter

≡ *Bromus catharticus* Vahl = *Bromus willdenowii* Kunth

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via F.lli Cervi, 76 m, base di un muretto lungo il marciapiede, 22.04.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, frazione Ca' dei Ratti, 91 m, ciglio stradale, 16.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, SP144 tra Costa Bella e Piantà (WGS84: 45°04'55"N 09°21'18"E), 63 m, sponda di fosso alla base di un campo di orzo, 26.05.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora**: Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1110 m, S, pineta con erba seminata, substrato geologico calcareo, 02.07.1991, *V. Terzo* (PAV).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 68, CD-ROM); ARDENGHI & POLANI (2010c: 32).

Nota. Come confermato anche dal campione in PAV, *Ceratochloa cathartica* fece la sua prima apparizione in provincia di Pavia nel 1990, incautamente seminato da F. Sartori sul M. d'Alpe subito dopo l'incendio del febbraio 1990 (a tal proposito si vedano anche Ardenghi & Polani, 2010c); la pianta tuttavia "scomparve l'anno seguente" (F. Sartori, *in verbis* 2007).

Chrysopogon gryllus (L.) Trin.

≡ *Andropogon gryllus* L. ≡ *Pollinia gryllus* (L.) Spreng.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Sib.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Coppa].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: Bosco del monte Cesarino prope Clastidium, 01.06.1815, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 210): "[...] Bosco del Monte Cesarino supra Clastidium ec."; NOCCA (1823b: 120); ROTA (1847: 281).

Cleistogenes serotina (L.) Keng subsp. **serotina**

≡ *Festuca serotina* L. ≡ *Diplachne serotina* (L.) Link ≡ *Kengia serotina* (L.) Packer ≡ *Molinia serotina* (L.) Mert. & W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit./S-Sib.; **T.bio.** H

Hab. Garighe.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (SP166, a E di Valle di Nivione).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, 1,9 km SW da Pietragavina, lato NW, all'altezza di loc. Tabacca, 605 m, prato arido su pendio (*Xerobromion*), 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 12.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 283 "Pascoli de' Colli d'Oltre Po."; BERTOSSI (1955: 235): "zona di Salice"; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertossi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Cynodon dactylon (L.) Pers.

≡ *Panicum dactylon* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H/G

Hab. Luoghi calpestati, ambienti ruderali, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 33); NOCCA (1823a: 15); ROTA (1847: 282); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 526); BERTOSSI (1955: 234); VOLK (1958: 24); SCARDAVI (1963: 11); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4); DEMAESTRI (1976: 57); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 23); ARDENGHI (2008: 44, 70); ARDENGHI & GALASSO (2013: 30); ARDENGHI (2013e: 309); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Cynosurus cristatus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Pianura Padana], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 48); NOCCA (1823a: 22); ROTA (1847: 283); VOLK (1958: 33); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cynosurus echinatus L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Alt.** ?**Distrib.** ?**Freq.** 0**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 48): “[...] inter segetes transpadanorum.”; NOCCA (1823a: 22-23); ROTA (1847: 283).**Nota.** Benché le segnalazioni di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a) e Rota (1847) siano del tutto vaghe, la presenza della specie in passato appare plausibile alla luce dei recenti ritrovamenti nell’Alessandrino e nel Piacentino (Carrega & Silla, 1996; Bracchi & Romani, 2010).*Dactylis glomerata* L. subsp. *glomerata***Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 47); NOCCA (1823a: 22); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); PAVARINO (1915: 28); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 526); BERTOSI (1955: 236-237, 239, 241); PIGNATTI (1957: 271); Volk (1958: 26, 29); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-9); BARBERINI (1995: 24); BRUSONI (1996: 77); CASTELLI *et al.* (2001: 130); MONDONI (2002: 78); ABELI (2005: 36); ARDENGHI (2008: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 171, 174); TRUZZI *et al.* (2011: 370); ARDENGHI *et al.* (2011: 83); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si veda la nota alla subsp. *hispanica* [§].*Danthonia alpina* Vest= *Avena calycina* Vill. = *Danthonia provincialis* DC. – *Avena spicata* auct., non L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile, orli mesofili.**Alt.** [Coll.-]Mont.**Distrib.** [V. Coppa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 06.1844, *G. Comolli* (PAV sub *Triodia decumbens* Biv.); Menconico, Roncassini, a E dell’agriturismo “Pernice Rossa” (WGS84: 44°46’29.81”N 09°17’16.80”E), 1110 m, arbusteto, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1025 m, faggeta, 29.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 59): “In pascuis aridis, in Bosco di Monte Cesarino prope Casteggio.”; NOCCA (1823a: 28); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 283); BARCELLA *et al.* (in prep.): Cima Colletta; M. Bagnolo; M. Alpe.*Danthonia decumbens* (L.) DC. subsp. *decumbens*≡ *Festuca decumbens* L. ≡ *Triodia decumbens* (L.) P.Beauv.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** [Coll.-]Mont.**Distrib.** [V. Coppa], alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Exs.** *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, margine di rimboschimento di conifere, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 52): “In collibus di S. Colombano, ac in pascuis sterilibus del bosco del monte Cesarino prope Casteggio mensibus Majo et Junio.”; NOCCA (1823a: 24); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 283); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima; Cima Colletta; M. Bagnolo; Passo della Ritorta; M. Terme; Piani di Lesima; M. Boglielio; M. Alpe.*Dasypyrum villosum* (L.) P.Candargy≡ *Secale villosa* L.**Indig.** Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.**Alt.** [Coll.-]Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora.**Freq.** RR**Obs.** *Bassa V. Staffora*: Retorbido (SP1, confine con Rivanazzano Terme, circa all’altezza del pub “Hangar 22”, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, tra la rotonda della SS35/SP1 e la ferrovia, sul confine con Castelletto di Branduzzo, frazione Valle Botta, 62 m, massicciata ferroviaria, incolto arido e binari abbandonati adiacenti, copiosa, 28.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Codevilla, “Greenway Voghera-Varzi”, pochi m SW dall’ex stazione FS (WGS84: 44°57’52.30”N 09°03’15.40”E), 136 m, incolto ruderale con *Morus alba*, *Convolvulus sepium*, *Rumex crispus*, *Rubus* sect. *Corylifolii*, 15.05.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).*Deschampsia cespitosa* (L.) P.Beauv. subsp. *cespitosa*≡ *Aira cespitosa* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie e orli mesofili.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *M. Barcella*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, Polani).

Exs. *Alta V. Staffora*: Prati del Penice, rara, 12.08.1932, *s.coll. (Herb. Catt.Am.Ag.PC)*; Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, margine di faggeta, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi sub D. cespitosa (L.) P.Beauv. subsp. parviflora (Thuill.) Dumort., 2 campioni)*.

Biblio. FARNETI (1900: 147); BULLA & ROMANI (2001: 165).

Digitaria ciliaris (Retz.) Koeler
≡ *Panicum ciliare* Retz.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Trop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Primo Maggio, incrocio con Via Sentirolo (WGS84: 45°04'47.15"N 09°17'56.81"E), 74 m, marciapiede, crepe nell'asfalto, 27.10.2013, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *ibidem*, 05.11.2013, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 33-34): "Locis sabulosis, et ad muros quandoque."; NOCCA (1823a: 16); ROTA (1847: 281).

Note. Neofita naturalizzata confermata per la provincia di Pavia.

Le segnalazioni di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a) e Rota (1847) sono probabilmente da riferire a *Digitaria sanguinalis* subsp. *pectiniformis*, entità di dubbio valore sistematico (Wilhelm, 2009).

Digitaria ischaemum (Schreb. ex Schweigg.) Muhl.
≡ *Panicum ischaemum* Schreb.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana* Stradella, Via Eugenio Fanoli, complesso residenziale "Giorno di Maggio", davanti ai garage (UTM ED50: 32T 0524733.4991185), 84 m, fessure tra gli autobloccanti, 09.08.2010, *N. Ardenghi (MSNM)*.

Biblio. ARDENGHI (2010c: 25).

Nota. La segnalazione di Parlatore (1850) per il "Pavese" probabilmente riprende quella di Rota (1847), che indica la specie "nella sola porzione Insubrica."

Digitaria sanguinalis (L.) Scop.
≡ *Panicum sanguinale* L. = *Digitaria sanguinalis* (L.) Scop. subsp. *pectiniformis* Henrard

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.
Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 33); NOCCA (1823a: 15); ROTA (1847: 281); ARDENGHI (2008: 27, 36, 69); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Nota. Si veda la nota a *Digitaria ciliaris*.

Echinochloa crus-galli (L.) P.Beauv.
≡ *Panicum crus-galli* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 212); NOCCA (1823b: 121); ROTA (1847: 281); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2008: 31, 69); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Eleusine indica (L.) Gaertn. subsp. *indica*
≡ *Cynosurus indicus* L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Paleotrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 75, CD-ROM); ARDENGHI (2012b: 397).

Elymus acutus (DC.) M.-A.Thiébaud

≡ *Triticum acutum* DC. ≡ *Agropyron acutum* (DC.) Roem. & Schult. ≡ *Elytrigia acuta* (DC.) Tzvelev = *Elytrigia atherica* (Link) Kerguelen = *Agropyron litorale* (Host) Dumort., nom. illeg. - *Agropyron pungens* auct., non (Pers.) Roem. & Schult.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Praterie xerofile, garighe, incolti a emicriptofite xeroteromofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora.

Freq. LoC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. FARNETI (1900: 152); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 7); ORSENIGO *et al.* (2012: 181).

Nota. Specie confermata per la Lombardia. Le precedenti segnalazioni di questa specie per il territorio regionale

erano state considerate erronee da Conti *et al.* (2007); grazie alla presente trattazione, alcune di esse possono essere ritenute plausibili (E. Banfi & G. Galasso, *in verbis* 2016).

Elymus caninus* (L.) L. subsp. *caninus

≡ *Triticum caninum* L. ≡ *Agropyron caninum* (L.) P.Beauv.

≡ *Roegneria canina* (L.) Nevski

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 284); GENTILE & SARTORI (1975: 21).

Elymus repens* (L.) Gould. subsp. *repens

≡ *Triticum repens* L. ≡ *Agropyron repens* (L.) P.Beauv.

≡ *Elytrigia repens* (L.) Nevski = *Agropyron repens* (L.)

P.Beauv. var. *leersianum* (Wulfen) Roem. & Schult. =

Agropyron repens (L.) P.Beauv. var. *majus* Parl. = *Triticum glaucum* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofite.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 62); NOCCA (1823a: 30); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151-152); FIORI (1907: 32); PIGNATTI (1957: 274, 287, 296); SCARDAVI (1963: 10); BARBERINI (1995: 24); ABELI (2005: 36); ARDENGHI (2008: 24-25, 40-41); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 79); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 385); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).

Note. La segnalazione di *Agropyron acutum* (DC.) Roem. & Schult. var. *intermedium* Farneti pubblicata da Farneti (1900) è probabilmente da riferire a questa specie, benché l'identità del relativo campione [Varzi in fondo al paese presso un mulino, 06.1890, *R. Farneti* sub *Agropyrum acutum* R. et S.// A Varzi sotto il paese presso un mulino, 06.1890, *R. Farneti* [note omesse], sub *Agropyrum acutum* R. et S. var. *intermedium* nob. (PAV)] non sia del tutto confermabile, in quanto raccolto senza apparato radicale e nei primi stadi dell'antesi (le infiorescenze sono avvolte alla base dalle guaine e le antere sono ancora immature, con conseguente impossibilità di verificare l'effettiva fertilità del polline).

In alcune località della Pianura Padana (es. Arena Po, località Stazione; Stradella, Orzoni, lato N del cavalcavia sull'A21), della bassa V. Staffora (Bagnaria, Via IV Novembre, a N del ponte di Via Primo Maggio) e della V. Versa (Stradella, San Zeno) sono stati rinvenuti

esemplari non produttori cariossidi, con superficie adassiale delle glume fittamente ricoperta da papille ialine antrorse e lamine verdi o glauche: secondo Loiseau *et al.* (2014) ed E. Banfi (*in litteris* 16.02.2016), potrebbe trattarsi di ibridi tra l'ottoploide (2n = 56) *Elymus campestris* (Gren. & Godr.) Kerguelen subsp. *campestris* (≡ *Agropyron campestre* Gren. & Godr.), assente in Italia, e l'esaploide (2n = 42) *E. repens* subsp. *repens*. In ogni caso, solo il numero cromosomico (in fase di verifica con E. Banfi, G. Galasso e G. Fiorini) consentirà di confermare o smentire le attuali supposizioni.

Eragrostis cilianensis* (All.) Vignolo ex Janch. subsp. *cilianensis

≡ *Poa cilianensis* All. = *Eragrostis megastachya* (Koeler) Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Arena Po (Ceresole, imbocco N del cavalcavia sull'A21, *Ardenghi*; SP200, Porticone, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, 05.08.1932, *L. Ceroni* (PAV, 2 campioni); Voghera, Medassino, Via Lomellina, 91 m, aiuola con *Setaria viridis*, 30.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Bosnasco, SP189 all'incirca all'altezza di Via Primo Maggio (WGS84: 45°03'51.70"N 09°22'33.90"E), 95 m, ciglio stradale con *Chamaesyce prostrata* e *Portulaca oleracea*, 09.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 283); RICCI (1982: 333): "Stradella, 5.VIII.1932, *s.coll.* (PAV)."

Eragrostis mexicana* (Hornem.) Link subsp. *virescens

(J.Presl) S.D.Koch & Sánchez Vega

≡ *Eragrostis virescens* J.Presl

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Neotrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Stradella, stazione FS, scalo merci, 73 m, macerie, 11.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Eragrostis minor* Host subsp. *minor

= *Eragrostis poaeoides* P.Beauv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 147); RICCERI (1982: 329).

Eragrostis pectinacea (Michx.) Nees

≡ *Poa pectinacea* Michx.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile, sabbie fluviali.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 77, CD-ROM).

Eragrostis pilosa (L.) P.Beauv. subsp. *pilosa*

≡ *Poa pilosa* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, presso Fabbrica, 18.10.2006, *s.coll.* (PAV-Lav); Voghera, Medassino, Via Lomellina, 91 m, aiuola, 30.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 44): "Ad fossarum margines, et secus viam di Belgiojoso, aliasque haud rara."; NOCCA (1823a: 21); BERTOLONI (1833: 553): "[...] ex agro Ticinensi a Badaroo [...]"; ROTA (1847: 283); RICCERI (1982: 340): "Barbianello, X.1900, Ceroni (FI)."

Festuca circummediterranea Patzke

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Penice, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV sub *F. rubra* L. var. *violacea* (Gaud.) γ. *Puccinellii* (Par.)); *ibidem*, 02.06.1888, *R. Farneti* (PAV sub *F. rubra* L. var. *violacea* (Gaud.) γ. *Puccinellii* (Par.) f. *mutinensis* (Hack.)); Presso Vetta Penice, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *F. ovina* L. a *tipica b vulgaris* Koch.); Menconico, Monte Penice, vetta (UTM: 32T 525.4959), 1425 m, margine tra il pascolo e la strada, 04.06.2011, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Menconico, Carrobiolo, lato SE della SP89 (WGS84: 44°46'44.13"N 09°17'46.18"E), 1121 m, prateria con *Bromopsis erecta*, *Dactylis glomerata*, *Trisetaria*

flavescens, *Valeriana wallrothii*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Onobrychis viciifolia*, *Hypericum perforatum*, *Arrhenatherum elatius*, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI *et al.* (2012: 180-181).

Nota. Si vedano le note a *Festuca ovina* (group) [§] e a *F. violacea* subsp. *puccinellii* [§].

Festuca danthonii Asch. & Graebn.

= *Vulpia ciliata* Dumort.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 51); NOCCA (1823a: 24).

Festuca filiformis Pourr.

= *Festuca tenuifolia* Sibth.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *G. Brusa*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino pavese: Monte d'Alpe, prateria, substrato geologico calcareo, 16.06.1992, *V. Terzo* (PAV); Brallo di Pregola, Via della Pineta, loc. Faggeta, 1085 m, margine di faggeta, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 283); GENTILE & SARTORI (1975: 20): valli Staffora e Curone; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Boglèlio.

Festuca heteromalla Pourr.

= *Festuca diffusa* Dumort.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Broni, Località Campo Viola, 65 m, margine di un campo di frumento a ridosso della sponda di un fosso irriguo, tappezzante per c. 3 m, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Varzi, Rosara, 490 m, margine di campo coltivato ad *Avena sativa*, 12.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 98 m, fascia erbosa fra un vigneto e il fosso che costeggia la strada per Montù Beccaria,

13.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone**: Romagnese, bivio Praticchia (Piacenza) e strada per il Giardino Alpino di Pietra Corva, 866 m, W, scarpata con affioramento ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

***Festuca heterophylla* Lam.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, quercu-ostrieti, castagneti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. VOLK (1958: 34); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 35); MONDONI (2002: 80); ANDREIS & SARTORI (2011: 172); ASSINI *et al.* (2014: 385).

***Festuca inops* De Not.**

≡ *Festuca gracilior* (Hack.) Markgr.-Dann.

Indig. Autoctona; **Orig.** NW-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Garighe.

Alt. Coll.(-Mont.)

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIROLA & CREDARO (1986: 42); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI *et al.* (2012: 10); ARDENGHI *et al.* (2012: 181).

Note. La segnalazione di Pirola & Credaro (1986) per il M. Lesima è da riferire a *Festuca laevigata*, come testimoniato dal relativo campione in PAV; analogamente i dati di Castelli *et al.* (2001) per lo stesso monte e il M. Chiappo sono presumibilmente da ricondurre a *F. laevigata*.

Si veda anche la nota a *F. pallens* [§] e a *F. rubra* subsp. *rubra*.

***Festuca laevigata* Gaudin**

= *Festuca curvula* Gaudin

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143); ABELI (2005: 36); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. In linea con Foggi & Tison (2014), le sottospecie di *Festuca laevigata* [subsp. *laevigata* e subsp. *crassifolia* (Gaudin) Kerguelen & Plonka], distinte essenzialmente in base al diverso spessore dello sclerenchima, non vengono considerate indipendenti sul piano

sistematico: il presunto carattere diagnostico risulta infatti influenzato dalla fenologia e dall'ecologia del sito di crescita. Prima di intraprendere questa scelta, in Oltrepò Pavese era stata identificata unicamente la sottospecie nominale.

Si vedano anche le note a *F. glauca* [§], *F. halleri* [§], *F. inops* e a *F. rubra* subsp. *rubra*.

***Festuca maritima* L.**

≡ *Nardurus maritimus* (L.) Murb. = *Vulpia unilateralis* (L.) Stace

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Scuropasso.

Freq. RR

Exs. **Bassa V. Staffora**: Cecima, Strada del Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalcato (ex campo di frumento?) con *Bromopsis erecta*, *Triticum vagans*, *Poa bulbosa*, *Linum bienne*, *Legousia speculum-veneris*, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Scuropasso**: Canevino, Caseo, lato E del campo da tennis (WGS84: 44°56'24"N 09°16'33"E), 441 m, margine arido di vigneto con *Medicago minima*, *Poa bulbosa*, *Papaver rhoeas*, *Crepis sancta*, *Sanguisorba minor*, *Alopecurus myosuroides*, *Catapodium rigidum*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, lato W del campo da tennis (WGS84: 44°56'25"N 09°16'31"E), 438 m, prato arido con *Medicago minima*, *Triticum vagans*, *Arenaria serpyllifolia*, *Cota tinctoria*, *Crepis sancta*, *Sanguisorba minor*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Specie nuova per la Lombardia.

***Festuca myuros* L.**

≡ *Vulpia myuros* (L.) C.C.Gmel. = *Vulpia pseudomyuros* (Soy-Will.) Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 150); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Festuca myuros* L. × *Festuca rubra* L. subsp. *rubra

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, presso Località Stazione, c. 600 m a est della stazione FS (45°04'56.6394"N 09°22'06.852"E), 63 m, ciglio stradale adiacente alla massicciata ferroviaria, 01.05.2009, *N. Ardenghi* (PAV).

Biblio. ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Festuca rubra L. subsp. *rubra*

= *Festuca duriuscula* L. = *Festuca pubescens* Willd.

Indig. Autoctona (?); **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 51); BERTOLONI (1833: 605); ROTA (1847: 283); PAVARINO (1915: 27, 45); BERTOSI (1955: 240-242); VOLK (1958: 29, 33); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398); GENTILE & SARTORI (1975: 2, tab. 1, 3-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 22); NIMIS (1980: 69); CASTELLI *et al.* (2001: 129); MONDONI (2002: 79); ABELI (2005: 36); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Note. Ad eccezione di Ardenghi *et al.* (2011), tutte le fonti bibliografiche sopra citate si riferiscono alla specie; pertanto le stesse non sono state considerate per elaborare la distribuzione.

Le segnalazioni di *Festuca duriuscula* (Bertoloni, 1833: 605; Rota, 1847: 283; Bertossi, 1955: 240, 242; Volk, 1958: 29; Pirola *et al.*, 1968: 396; Gentile & Sartori, 1975: 2, tab. 4-9) potrebbero in realtà riferirsi a diverse entità dei gruppi *ovina* e *stricta-valesiaca*, in particolare a *Festuca inops*, *F. laevigata* e a *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla*. Purtroppo nessun campione collegato ai dati bibliografici sopra riportati è stato trovato in PAV.

Festuca rubra L. subsp. *commutata* (Gaudin) Markgr.-Dann.

= *Festuca rubra* L. [unranked] *commutata* Gaudin = *Festuca nigrescens* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, 1240 m, mesobrometo, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 1240 m, margine di rimboschimento a *Pinus nigra* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Note. La segnalazione di Abeli (2005) probabilmente si riferisce a *Festuca rubra* subsp. *juncea*.

Festuca rubra L. subsp. *juncea* (Hack.) K.Richt.

= *Festuca rubra* L. subvar. *juncea* Hack.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile, colture (vigneti).

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si vedano le note a *Festuca rubra* subsp. *commutata* e a *F. trichophylla* subsp. *asperifolia*.

Festuca stricta Host subsp. *trachyphylla* (Hack.) Patzke ex Pils

= *Festuca ovina* L. subsp. *trachyphylla* Hack. = *Festuca duriuscula* L. subsp. *trachyphylla* (Hack.) K.Richt. = *Festuca brevipila* Tracey

Indig. Autoctona; **Orig.** C-N-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Garighe serpentinicole, praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. GENTILE (1975: 137); ABELI *et al.* (2012: 9).

Note. Si vedano le note a *Festuca glauca* [§], *F. robustifolia* [§], *F. rubra* subsp. *rubra* e a *F. stricta* subsp. *sulcata* [§].

La segnalazione di Gentile (1975) è dubbia, in quanto il binomio riportato dall'autore, "*Festuca trachyphylla* Ducros", è inesistente. Esso deriva verosimilmente dall'errata trascrizione del binomio *Festuca trichophylla* (Ducros ex Gaudin) K.Richt.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. *trichophylla*

= *Festuca rubra* L. subvar. *trichophylla* Ducros ex Gaudin

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Nota. Foggi & Tison (2014) esprimono dubbi circa la validità sistematica delle sottospecie di *Festuca trichophylla*.

Festuca trichophylla (Ducros ex Gaudin) K.Richt. subsp. *asperifolia* (St.-Yves) Al-Bermani

= *Festuca rubra* L. subvar. *asperifolia* St.-Yves

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (SP62 tra il bivio per Cascina Entrovalle e quello per Serra del Monte, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo (Costa Pelata, *Ardenghi*); ca. 300 m SW da Boscone, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Retorbido, Monte Calvo, 23.05.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav, 2 campioni); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, lato E della SP201, ca. 620 m N di Casa Marchese, 450-480 m, pendio arido, suolo marnoso, 20.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, 160 m SW da Casa Ariore (WGS84: 44°49'59.88"N 09°18'40.53"E), 822 m, prato da sfalcio abbanodonato, con *Trisetaria flavescens*, *Bromopsis erecta*, *Trifolium pratense*, *Daucus carota*, *Dactylis glomerata*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Onobrychis viciifolia*, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Note. Foggi & Tison (2014) esprimono dubbi circa la validità sistematica delle sottospecie di *Festuca trichophylla*.

La segnalazione di Abeli (2005) è probabilmente da riferire a *Festuca rubra* subsp. *juncea*.

Glyceria maxima (Hartm.) Holmb.

≡ *Molinia maxima* Hartm. ≡ *Poa aquatica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** Hy/G

Hab. Magnocariceti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po (prov. Pavia), luoghi inondati, presso il ponte di barche, B1, 06.07.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *Phalaris arundinacea* Vill: *Festuca silvatica*); Prov. di Pavia, Ca' del Bosco presso Albarredo Arnaboldi, 26.07.1933, *L. Ceroni* (PAV); Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dall'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di morta, 02.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 41): "In fossis agri Ticensis [...]."

Glyceria notata Chevall.

= *Glyceria plicata* (Fr.) Fr.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Hainardia cylindrica (Willd.) Greuter
≡ *Rottboellia cylindrica* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Versa.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini, imbocco SE del sentiero per il M. Fratello (WGS84: 44.95880°N 09.19102°E), 361 m, sentiero, argilla calcarea disciolta, 18.06.2015, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Canneto Pavese, Via Roma, 235 m, marciapiede, un singolo esemplare già secco ed estirpato, 17.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Specie confermata per la Lombardia.

Helictochloa praeusta (Rchb.) Romero Zarco

≡ *Avena praeusta* Rchb. ≡ *Avenula praeusta* (Rchb.)

Holub ≡ *Helictotrichon praeustum* (Rchb.) Tzvelev

Indig. Autoctona; **Orig.** Alp./N-App.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 130, 143); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Trisetaria argentea* [§].

Helictochloa pratensis (L.) Romero Zarco subsp. *pratensis*

≡ *Avena pratensis* L. ≡ *Avenula pratensis* (L.) Dumort. ≡ *Helictotrichon pratense* (L.) Besser

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 59); NOCCA (1823a: 28); CESATI (1835b); ROTA (1847: 283); PAVARINO (1915: 56); VOLK (1958: 28, 33); ABELI (2005: 37); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. La segnalazione di Abeli (2005) per il M. Lesima è da riferire ad *Avenula pubescens* subsp. *laevigata*, come risultato dalla revisione del relativo campione nell'erbario dell'autore.

Holcus lanatus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoigrofile.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, [V. Avagnone].

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 214); NOCCA (1823b: 122); ROTA (1847: 282).

Holcus mollis L. subsp. *mollis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme (Salice Terme, *T. Abeli*, *G. Brusa & Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 213-214); NOCCA (1823b: 122); ROTA (1847: 282); ANDREIS & SARTORI (2011: 173); M. Penice.

Hordeum murinum L. subsp. *leporinum* (Link) Arcang.
≡ *Hordeum leporinum* Link

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 215); NOCCA (1823b: 123); BERTOLONI (1838: 592); ROTA (1847: 284); BARBERINI (1995: 25); ABELI (2005: 37).

Note. Secondo Jacobsen & Bothmer (1996), *Hordeum murinum* subsp. *leporinum* è la sottospecie maggiormente diffusa in Italia; la sottospecie nominale risulta invece confinata ad alcune località dell'area alpina. In Oltrepò Pavese è stata osservata solamente la subsp. *leporinum*.

I dati bibliografici qui riportati fanno riferimento unicamente alla specie.

Hordeum vulgare L.

= *Hordeum distichon* L. = *Hordeum hexastichon* L. = *Hordeum vulgare* L. subsp. *distichon* (L.) Körn.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 284); DEMAESTRI (1976: 58, tab. II); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Sono stati rinvenuti esemplari riconducibili sia agli orzi polistici ("*H. vulgare*"), sia agli orzi distici ("*H. distichon*"), con una frequenza maggiore di questi ultimi.

Koeleria macrantha (Ledeb.) Schult. subsp. *macrantha*
≡ *Aira macrantha* Ledeb. = *Aira cristata* L. = *Koeleria cristata* (L.) Roem. & Schult. = *Koeleria gracilis* Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 37); NOCCA (1823a: 17); ROTA (1847: 282); VOLK (1958: 25).

Koeleria vallesiana (Honck.) Gaudin subsp. *vallesiana*
≡ *Poa vallesiana* Honck. = *Koeleria setacea* Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, detriti calcarei.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Coppa, [alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Ruino (Canavera, *G. Parolo*).

Exs. *V. Coppa*: Fortunago, loc. Costa Pelata, 533 m, bordo della sterrata lungo il crinale, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 405 m, W, prato arido su pendio (*Xerobromion*), 08.05.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: M.te Boglelio, 07.1888, *R. Farneti* (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, falda detritica sotto la parete Est, E, Ril 1, 02.08.1992, *G. Rossi* (PAV-Lav); M. Lesima, 29.07.1995, *M. Castelli* (*Herb. Oasi WWF "Villa Paolina", Valmanera, AT*); *ibidem*, ca. 1700 m, 03.08.2002, *G. Rossi & R. Dellavedova* (PAV-Lav); *ibidem*, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*).

Biblio. MORETTI (1822f: 323): "Varietas β fere in culmine montis Lesima Apenninorum a Doctore Bergamaschio comperta fuit."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; BERGAMASCHI (1824a: 215): "Coleg. in sum. montis Lesima Appenninorum."; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 282): "Prati del Monte Lesima."; FARNETI (1900: 147): "Monte Lesima, Luglio 1880, Far.; Monte Boglelio a 1400 m., Luglio 1888, Far."; FIORI & PAOLETTI (1896: 114): "Pavese (M. Lesima)"; PAVESI (1906: 48): "Monte Lesima a 1721 m., pochi esemplari in frutto."; FIORI (1923a: 119): "App. pavese (M. Lesima)"; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6): dintorni di S. Albano, 10.06.1973; NIMIS (1980: 69): M. Lesima; BARBERINI (1995: 23): M. Pietra

di Corvo; CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Si veda la nota a *Koeleria splendens* [§].

Leersia oryzoides (L.) Sw.

≡ *Phalaris oryzoides* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, a N di Ca' Facaldo, destra idrografica del fiume Po, ZPS "Po da Albaredo Arnaboldi ad Arena Po", 54 m, sponda, 27.09.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 282); PARLATORE (1848: 55).

Leucopoa spectabilis (Jan ex Bertol.) H.Scholz & Foggi subsp. *spectabilis*

≡ *Festuca spectabilis* Jan ex Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** Alp./N-App.; **T.bio.** H

Hab. Rocce serpentinitiche.

Alt. Coll.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo, serpentini del Groppo, 17.06.1967, A. Pirola (PAV-CF); Brallo di Pregola, SP186, pendici del Il Groppo, 870 m, S, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **dd**: Appennino Pavese, 18.06.1967, E. Piazzoli (MSNM sub *Poa* sp.).

Biblio. FOGGI *et al.* (2010: 350).

Lolium arundinaceum (Schreb.) Darbysh. subsp. *arundinaceum*

≡ *Festuca arundinacea* Schreb. ≡ *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. = *Festuca elatior* L. = *Schedonorus uechtrizianus* (Wiesb.) Holub – *Lolium arundinaceum* (Schreb.) Darbysh. subsp. *mediterraneum* auct., non (Hack.) Banfi, Bracchi & Galasso – *Schedonorus arundinaceus* (Schreb.) Dumort. subsp. *mediterraneus* auct., non (Hack.) H.Scholz & Valdés

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesofile, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 52); NOCCA (1823a: 24); BERTOLONI (1833: 617); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 149); FIORI (1919: 40); ABELI (2005: 36).

Lolium giganteum (L.) Darbysh.

≡ *Bromus giganteus* L. ≡ *Festuca gigantea* (L.) Vill. ≡ *Schedonorus giganteus* (L.) Holub

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, imbocco del sentiero per il Giardino Alpino dal parcheggio, *Ardenghi*).

Lolium multiflorum Lam. subsp. *multiflorum*

= *Lolium italicum* A.Braun, nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOLONI (1833: 758); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); BRUSONI (1996: 77).

Lolium perenne L.

= *Lolium perenne* L. var. *ramosum* Sm. = *Lolium tenue* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 60); NOCCA (1823a: 29); BERTOLONI (1833: 759); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 11); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 58, tab. I-III); BARBERINI (1995: 24); BRUSONI (1996: 77); CAVAGNA (2008: 148).

Lolium pratense (Huds.) Darbysh.

≡ *Festuca pratensis* Huds. ≡ *Schedonorus pratensis* (Huds.) P.Beauv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 52); NOCCA (1823a: 24); FARNETI (1900: 149); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 19); BARBERINI (1995: 24); ABELI (2005: 36).

Lolium remotum Schrank

– *Lolium arvense* auct., non With.

Indig. Archeofita; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Alt. [Plan. (?)]

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 61): “In arvis frequens occurrit, neque desideratur in iis, ubi Linum excolitur.”; NOCCA (1823a: 29); ROTA (1847: 284): “Campi fra il lino.”

Lolium rigidum Gaudin subsp. *rigidum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Portalbera, *s.d.*, *R. Farneti* (PAV sub *L. italicum* R.Br.); Casteggio, pochi m W dall'incrocio tra la ex SS10 e Via Cerreto Superiore, 90 m, base di marciapiede, 11.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgo Priolo, Rossolera, cava d'argilla “Geocave s.r.l./ Fossio s.r.l.”, 145 m, terreno smosso, substrato argilloso, 28.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. FARNETI (1900: 151): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45).

Nota. I campioni relativi alla segnalazione di Farneti (1900), conservati in PAV, sono incompleti; risulta pertanto impossibile confermare la loro identificazione originale.

Lolium temulentum L.

= *Lolium temulentum* L. var. *speciosum* (Steven) Griseb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Nei campi di frumento Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 61): “Inter segetes frequens Majo et Junio.”; NOCCA (1823a: 29); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); PAVARINO (1915: 26): Attorno alla Cantoniera Ospidaletto; PIGNATTI (1957: 275, 284, 297): “Al km 11 della strada Pavia-Broni, presso Tornello (comune di Mezzanino)”, 17.06.1956; “Robecco Pavese, presso l'abitato”, 21.06.1956; Cascina

Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; Presso Pizzale, 28.06.1956; “Ca' Salini fra Robecco e Casteggio”, 21.06.1956; “poco sopra Rocca dei Giorgi”; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; Calvignano, “lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; circa 200 m E dai “costoni che dal paese” di Calvignano “scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca' d. Chiappe e Costa Cavaliere”, 23.06.1956; “Bivio del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa”, 23.06.1956; “Strada S. Maria d. Versa-Rovescala”, 23.06.1956; Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi”, 05.07.1956; “Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta”, 06.07.1956; “poco a Nord del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; SCARDAVI (1963: 12): “Comune tra le biade.”; BARBERINI (1995: 24): alta Val Tidone.

Nota. Il dato di Barberini (1995) è meritevole di verifica.

Melica ciliata L. subsp. *ciliata*

= *Melica ciliata* L. subsp. *glauca* (F.W.Schultz) K.Richt.

= *Melica nebrodensis* Parl.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. MSNM, PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 212, 214); ROTA (1847: 283); FIORI (1919: 40); BERTOSI (1955: 235, 239); VOLK (1958: 25); PIGNATTI (1967: 145); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6, 7, 9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); ABELI (2005: 38).

Nota. I dati bibliografici relativi alla specie vengono qui riferiti alla subsp. *ciliata*.

Si vedano anche le note ad *Imperata cylindrica* [§] e a *Melica ciliata* subsp. *magnolii* [§].

Melica uniflora Retz.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Fagete, quercu-ostrieti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 40); BERGAMASCHI (1823a: 74); CESATI (1835b); ROTA (1847: 283); MONDONI (2002: 72); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Milium effusum L. subsp. *effusum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); Menconico (M. Penice, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *V. Avagnone*: M.te Lesima, 06.1844, *G. Comolli* (PAV).

Biblio. CESATI (1835b): "Ciasl." [?]; ROTA (1847: 282); SCARDAVI (1963: 12): "Nei boschi qua e là."

Nota. Si veda la nota a *Oloptum miliaceum* [§].

Molinia arundinacea Schrank

≡ *Molinia caerulea* (L.) Moench subsp. *arundinacea* (Schrank) K.Richt.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Boschi ripariali.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Prov. Pavia, Com. di Canneto, Tenuta Malaspina: bosco (umido), ca. 200 m, 10.09.1932, *L. Ceroni* (PAV sub *M. caerulea*, 2 campioni); *alta V. Staffora*: Varzi, greto del torrente Staffora all'altezza del Centro Sportivo "Carlo Chiappano" (WGS84: 44.81917°N 09.20150°E), 411 m, margine di boscaglia ripariale, con *Salix triandra*, *S. eleagnos*, *Populus nigra*, *Alnus glutinosa*, *Cornus sanguinea*, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. MONDONI (2002: 79); ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. In assenza di campioni verificabili, le segnalazioni di Mondoni (2002) e Abeli (2005) vengono considerate dubbie.

Molinia caerulea (L.) Moench

≡ *Aira caerulea* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesoigrofilii.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N. Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 283); PAVESI (1906: 48); PAVARINO (1915: 29, 44); GENTILE & SARTORI (1975: 20).

Nardus stricta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 27); BERGAMASCHI (1823b:

96); NOCCA (1823a: 13); CESATI (1835b); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 151); PAVARINO (1915: 29, 31, 45); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397-398); PESCE *et al.* (1977: 22-23); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Panicum capillare L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive, sabbie fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV-LAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ARDENGHI (2008: 69); BANFI & GALASSO (2010: 81, CD-ROM).

Panicum dichotomiflorum Michx.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive (soprattutto mais), sabbie fluviali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV-LAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PIROLA (1964: 43); ARDENGHI (2008: 24-25, 36, 69); BANFI & GALASSO (2010: 79, CD-ROM); ARDENGHI (2014: 51).

Panicum miliaceum L. subsp. *miliaceum*

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Nazionale [SP10] 33, curva davanti all'"Emporio Agricolo", *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Casamassimini, *Ardenghi*; Via Rovati, alla fine della strada, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, Molino Quaroni, 99 m, cumulo di terra e scarti di potatura davanti ad un'abitazione, 02.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 281); PARLATORE (1850: 122); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI (2014: 51-52).

Panicum miliaceum L. subsp. *agricola* H.Scholz & Mikoláš

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture estive (mais), ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, discarica di terra, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, lato E della curva prima di Valle Muto (WGS84: 45°04'43.90"N 09°19'44.20"E), 71 m, margine di campo di mais con *Sorghum halepense*, *Echinochloa crusgalli*, *Abutilon theophrasti*, *Cynodon dactylon*, *Chenopodium album*, 10.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Panicum philadelphicum Bernh. ex Trin.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, *V. Versa*.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzana Rabattone (sponda destra del Po, *F. Verloove*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via F.lli Cervi, 85 m, aiuola, 20.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, frazione Frega, destra idrografica del fiume Po, strada provinciale 200 (UTM 32T 526.4993), 58 m, piazzale abbandonato, detrito ghiaioso, 26.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, campo di mays [*sic*] mietuto colonizzato da svariate specie segetali, 24.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem* (UTM 32T 524.4990), 80 m, terreno ruderales (ex campo di frumento), su suolo argilloso con detrito ghiaioso portato dall'esondazione primaverile del Versa, abbondante, 28.09.2009, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 30.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni (UTM 32T 524.4989), 98 m, campo di frumento tagliato, su suolo argilloso, 04.10.2009, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 80, CD-ROM); VERLOOVE *et al.* (2010a: 386).

Paspalum dilatatum Poir.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Montebello della Battaglia, cimitero, 19.09.2006, *L. Fantoni* (PAV-Lav).

Nota. Neofita casuale nuova per la provincia di Pavia. La precedente segnalazione di questa specie per il territorio provinciale (Ardenghi, 2013a) è stata ricondotta a *Paspalum thunbergii* Kunth (Verloove *et al.*, 2016).

Paspalum distichum L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Neotrop.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (destra del Po, *G. Brusa*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 83, CD-ROM);

Phalaris aquatica L.

Indig. Loc. esotica invasiva; **Orig.** Steno-Medit./Macarones.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Broni (Casa dell'Olmo, cavalcavia sull'A21, *Ardenghi*; casello Broni-Stradella dell'A21, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, fraz. Casa dell'Olmo, Strada delle Teste (S.P.202) (UTM: 32T 521.4992), 65 m, sponda di un fosso lungo la strada, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, Casa dell'Olmo, Strada delle Teste (SP202), 65 m, scarpata stradale a ridosso di un fosso, fitto popolamento monospecifico con qualche esemplare sparso di *Rubus caesius* e un cespo di *Iris orientalis*, 02.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI (2010a: 369); ARDENGI & MOSSINI (2013: 13).

Phalaris coerulescens Desf.

Indig. Loc. esotica; **Orig.** Steno-Medit./Macarones.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. VIOLA (1953: 504): zona di Bressana Bottarone, terreni lasciati nudi dagli scavi di argilla, 1951.

Phalaris canariensis L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Macarones./N-Afr.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, *V. Scuropasso*, alta *V. Tidone*.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Broni (Via Togni, davanti al consorzio, *G. Parolo*); Stradella (Via Curiel, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Brodolini, 85 m, base di marciapiede, dietro ad un cassonetto dei rifiuti, 14.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Broni, SP45, tra Casa Zoppini e Via Colombarone di Canneto Pavese, 224 m, terra smossa, substrato argilloso, assieme a *Solanum nigrum* e a *Guizotia abyssinica*, 10.08.2011, *N. Ardenghi*, *G. Parolo* & *A. Pirovano* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Tidone*: Romagnese, Casa Ariore, centro abitato (WGS84:

44°50'07"N 09°18'49"E), 757 m, fossetto a lato della strada, 04.07.2013, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Phalaris minor Retz.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Stradella, incrocio tra Via di Vittorio (S.P. 201) e Via Repubblica, lato W (UTM: 32T 524.4990), 89 m, marciapiede, crepa nell'asfalto, 22.04.2012, *N. Ardenghi (FI)*.

Biblio. ARDENGHI (2012b: 397).

Phalaroides arundinacea (L.) Rauschert subsp. *arundinacea*

≡ *Phalaris arundinacea* L. ≡ *Baldingera arundinacea* (L.) Dumort. ≡ *Typhoides arundinacea* (L.) Moench

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Fragmiteti, megaforbietti igrofilo, sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 28-29); NOCCA (1823a: 13); ROTA (1847: 282); ANDREIS & SARTORI (2011: 209-210).

Phleum hirsutum Honck. subsp. *ambiguum* (Ten.) Cif. & Giacom.

≡ *Phleum ambiguum* Ten. ≡ *Phleum michelii* All. subsp. *ambiguum* (Ten.) Arcang.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** G

Hab. Praterie xerofile, garighe serpenticole.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Strada Brallo di Pregola-Varzi, 01.07.1985, *M. Peloso* (PAV sub *P. hirsutum* Hockeny); Brallo di Pregola, SP186 tra Casone e Pregola, pendici de Il Groppo (WGS84: 44°44'50"N 09°16'10"E), 861 m, S, margine di formazione boschiva termofila a *Fraxinus ornus* e *Quercus cerris*, substrato ofiolitico, 02.08.2013, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *alta V. Tidone*: Dirupi dei Sassi Neri, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *P. michelii* All. α *typicum*); Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, su ofiolite, 08.07.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *ibidem*, versante ovest,

1036 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 15.06.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BALLELLI & LATTANZI (1993: 73): "Dintorni di Bobbio (PC), Monte Penice, in località Sassi Neri, pascoli aridi su serpentino, 950-1000 m, 18 giugno 1990."; ARDENGHI (2011: 368)

Nota. Si veda la nota a *Phleum hirsutum* subsp. *hirsutum* [§].

Phleum nodosum L.

= *Phleum bertolonii* DC. = *Phleum bulbosum* Host

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 29); NOCCA (1823a: 13); FARNETI (1900: 145); PAVESI (1906: 48); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1, 3); BARBERINI (1995: 23).

Nota. Si veda la nota a *Phleum pratense*.

Phleum paniculatum Huds. subsp. *paniculatum*

= *Phleum asperum* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Turan.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 30); NOCCA (1823a: 14); BERTOLONI (1834: 852); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); PIGNATTI (1957: 285).

Phleum phleoides (L.) H.Karst.

≡ *Phalaris phleoides* L. = *Phleum boehmeri* Wibel

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Alta V. Tidone*: Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria arida e sassosa, 29.06.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. ROTA (1847: 282).

Phleum pratense L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 145); PAVARINO (1915: 26); BARBERINI (1995: 23); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Le segnalazioni di Farneti (1900) e Pavarino (1915) sono da riferire a *Phleum nodosum*, come dimostrato dai relativi campioni in PAV.

Phleum rhaeticum (Humphries) Rauschert
≡ *Phleum alpinum* L. subsp. *rhaeticum* Humphries

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si veda la nota a *Phleum alpinum* [§].

Phragmites australis (Cav.) Trin. ex Steud. subsp. *australis*
≡ *Arundo australis* Cav. = *Arundo phragmites* L. = *Phragmites communis* Trin.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** G

Hab. Fragmiteti, megaforbietti igrofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 59-60); NOCCA (1823a: 28); BERTOLONI (1833: 742); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 526); BARBERINI (1995: 23); BRUSONI (1996: 77); ARDENGI *et al.* (2014b: 72).

Phyllostachys aurea Carrière ex Rivière & C. Rivière

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso orti e abitazioni.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Poa alpina L. subsp. *alpina*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); FIORI (1919: 40); VOLK (1958: 33).

Nota. Si vedano le note a *Poa alpina* subsp. *brevifolia* [§], *P. badensis* [§] e a *P. pumila* [§].

Poa angustifolia L.

≡ *Poa pratensis* L. subsp. *angustifolia* (L.) Dumort.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 42-43); NOCCA (1823a: 20); VOLK (1958: 26).

Poa annua L.

≡ *Ochlopoa annua* (L.) H. Scholz

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 43-44); NOCCA (1823a: 20); ROTA (1847: 283); PIGNATTI (1957: 275, 287, 294); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARBERINI (1995: 24).

Poa bulbosa L. subsp. *bulbosa*

= *Poa bulbosa* L. var. *vivipara* Koeler

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 45-46); NOCCA (1823a: 21); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); PAVARINO (1915: 31, 45); FIORI (1919: 40); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 527); BERTOSSI (1955: 232-233); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 57, tab. I, III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); BARBERINI (1995: 24); ARDENGI (2013b: 75-76).

Poa compressa* L.*Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 45); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 149); PAVARINO (1915: 45); PIGNATTI (1957: 285, 296); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 8); ABELI (2005: 38).***Poa molinerii* Balb.****Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Tidone: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Alta V. Tidone*: Romagnese, vetta del Monte Pan Perduto, 1065 m, prateria xerica di pendio, substrato ofiolitico, 08.07.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Si veda la nota a *Poa badensis* [§].***Poa nemoralis* L. subsp. *nemoralis***= *Poa nemoralis* L. [unranked] *firmula* Gaudin = *Poa montana* All. =? *Poa subuniflora* Kunth**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete, quercu-ostrieti.**Alt.** [Plan.-](Coll.-)Mont.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 45); NOCCA (1823a: 21); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 149); FIORI (1919: 40); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396-397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 72); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 172-173).***Poa palustris* L.**= *Poa fertilis* Host = *Poa serotina* Ehrh. ex Hoffm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti igrofilii.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, [V. Scuropasso].**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Arena Po, 29.06.1933, *L. Ceroni* (PAV sub *P. pratensis trivialis*); *Bidentetum* pr. il Ponte della Becca (riva S.), 17.09.1956, *S. Pignatti* (PAV); Casei Gerola, Gerola, ponte sul Po,22.06.2005, *A. Carrea* (PAV-Lav); Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dall'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di morta, 02.06.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Scuropasso**: Bosco della Mola presso la Rocca in luglio, *s.d., s.coll.* (PAV sub *P. serotina* W.).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 43): "In silva della Mola prope la Rocca di Broni."; NOCCA (1823a: 20); ROTA (1847: 283); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 527): Campospinoso.***Poa pratensis* L.****Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 42-43); NOCCA (1823a: 20); BERTOLANI (1833: 543); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); BERTOSI (1955: 241); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 19); BARBERINI (1995: 24); ABELI (2005: 38); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).***Poa trivialis* L. subsp. *trivialis*****Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Praterie mesofile da sfalcio, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesofile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 42); NOCCA (1823a: 20); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 271, 185); GENTILE & SARTORI (1975: 20); DEMAESTRI (1976: 57); BARBERINI (1995: 24); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); ARDENGGHI *et al.* (2011: 83); ASSINI *et al.* (2014: 383).***Poa trivialis* L. subsp. *sylvicola* (Guss.) H.Lindb.**≡ *Poa sylvicola* Guss.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti a emicriptofite mesoxerofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora.**Freq.** PC**Exs.** PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Polypogon monspeliensis (L.) Desf.
≡ *Alopecurus monspeliensis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T
Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Al Tombone Roveda presso Pavia, s.d., G. Comolli (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 2, 32): “[...] non longe a Campo spinoso, loco dicto il Borone D. Roveda [...]”; “Al tombone Roveda prope Campo Spinoso.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 15); CESATI (1835b): “God.” [= Godiasco]; ROTA (1847: 282); TARAMELLI (1916: 108): “Nelle saline tra Miradolo e Monteleone, le meglio conosciute, ed a quelle di Campo Spinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138): “[...] Campospinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 525, 584): “Campospinoso (Pirotta)”; “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881).

Pseudosasa japonica (Siebold. & Zucc. ex Steud.) Makino ex Nakai
≡ *Arundinaria japonica* Siebold. & Zucc. ex Steud. ≡
Sasa japonica (Siebold. & Zucc. ex Steud.) Makino

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N

Hab. Orli mesoigrofilo.

Alt. Plan.

Distrib. V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. RR

Obs. V. *Scuropasso*: Canneto Pavese (Casa Carrettieri, Ardenghi).

Exs. V. *Scuropasso*: Canneto Pavese, 179 m, sponda di un torrente, 07.03.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); V. *Versa*: Montescano, a S di Via Montescano, 188 m, S, pendio con *Quercus pubescens*, *Corylus avellana* e *Sambucus nigra*, presso piante coltivate (verso la sommità), 27.03.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Puccinellia distans (Jacq.) Parl. subsp. *distans*
≡ *Poa distans* Jacq. ≡ *Glyceria distans* (L.) Wahlenb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. BÉGUINOT (1908: 53): “Prov. di Pavia, vicino a Belvedere (?) Cassariano: Moretti (Hb. Pat.)”; FIORI (1923a: 132): “Pavese”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 586): “A Torino vidi un saggio di *Glyceria distans* della stessa provenienza [Rivanazzano].”

Note. Non è stato possibile identificare con certezza i toponimi citati da Béguinot (1908), anche se non si esclude si riferiscano a Cascina Belvedere di Cervesina e a Cassero Alto di Silvano Pietra.

Il campione citato da Bertolani-Marchetti (1954) non è presente in TO (L. Guglielmone, *in litteris* 04.12.2015).

Puccinellia fasciculata (Torr.) E.P.Bicknell subsp. *fasciculata*

≡ *Poa fasciculata* Torr. = *Glyceria borrieri* Bab. =
Puccinellia borrieri (Bab.) Hayek

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 527): “Miradolo e Campospinoso (Negri)”.

Note. Bertolani-Marchetti (1954) riporta i risultati di osservazioni inedite condotte da Giovanni Negri attorno al 1919. Benché nessun campione pavese sia stato rinvenuto in PAV, FI e TO, la presenza della specie a Miradolo Terme e a Mezzanino (“Campospinoso”) appare altamente probabile, soprattutto alla luce di un *exsiccatum* conservato in FI proveniente dalle valli di Sermide, caratterizzate da una vegetazione alofila molto simile a quella delle stazioni salse pavese: Prati salati nelle Valli di Sermide (prov. di Mantova), 28.05.1886, A. Fiori (FI sub *Glyceria maritima* M. et H.).

Rostraria cristata (L.) Tzvelev subsp. *cristata*

≡ *Festuca cristata* L. ≡ *Lophochloa cristata* (L.) Hyl. =
Koeleria phleoides (Vill.) Pers.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp./Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [V. Scuropasso], V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 53); NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 282).

Sclerochloa dura (L.) P.Beauv.

≡ *Cynosurus durus* L. ≡ *Poa dura* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati soprattutto in contesto agricolo.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 44); NOCCA (1823a: 21); ROTA (1847: 283); BERTOLANI (1854b: 459); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 527).

Secale cereale L. subsp. *cereale***Indig.** Archeofita; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** U**Alt.** [Plan.-Mont.]**Distrib.** [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora].**Freq.** 0**Biblio.** ROTA (1847: 284); PIGNATTI (1957: tab. 5, 204): “subspont.”; “Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso”, 21.06.1956; “Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale”, 28.06.1956; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca’ d. Chiappe e Costa Cavalieri”, 23.06.1956; “Poco a Nord di Costa Cavalieri (Fortunago), procedendo verso Ruino”, 23.06.1956; “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d’Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956.*Sesleria argentea* (Savi) Savi≡ *Festuca argentea* Savi = *Sesleria cylindrica* (Balb.) DC.**Indig.** Autoctona; **Orig.** W-Medit.-Mont.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. Oasi WWF “Villa Paolina” di Vamanera (AT)*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 48-49); NOCCA (1823a: 23); BERTOLONI (1833: 504); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 147); PAVESI (1906: 48); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396); PESCE *et al.* (1977: 36); NIMIS (1980: 69); PIGNATTI (1982c: 506); SOLDANO (1983a: 77-78); CASTELLI *et al.* (2001: 129, 142-143); ABELI (2005: 40).**Nota.** Si veda la nota a *Sesleria autumnalis* [§].*Sesleria pichiana* Foggi, Gr.Rossi & Pignotti– *Sesleria insularis* auct., non Sommier – *Sesleria italica* auct., non (Pamp.) Ujhelyi**Indig.** Autoctona; **Orig.** It. (End.); **T.bio.** H**Hab.** Praterie xerofile e mesoxerofile.**Alt.** (Plan.-Coll.-)Mont.**Distrib.** V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. Oasi WWF “Villa Paolina” di Vamanera (AT)*, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.**Biblio.** PIROLA & CREDARO (1986: 42); FOGGI *et al.* (2007b: 6-7); ABELI *et al.* (2012: 9-10); ARDENGHI (2015: 73); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si vedano le note a *Sesleria caerulea* s.l. [§] e a *S. insularis* [§].*Setaria faberi* R.A.W.Herrm.**Indig.** Neofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile in contesto ferroviario.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** RR**Obs.** *Pianura Padana*: Broni (ferrovia all’incirca all’altezza del supermercato “Esselunga”, *Ardenghi*).**Exs.** *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, binario 1 (WGS84: 45°04’46.41”N 09°18’01.80”E), 75 m, binari ferroviari, con *Chamaesyce maculata*, *Cynodon dactylon*, *Portulaca oleracea*, 09.10.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, SP144, lato W del passaggio a livello di Costa Bella (WGS84: 45°04’53.20”N 09°20’40.08”E), 69 m, *Equisetum ramosissimum*, *Sorghum halepense*, *Solanum nigrum*, 22.09.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** ARDENGHI (2013a: 25).*Setaria italica* (L.) P.Beauv. subsp. *pyncocoma* (Steud.) de Wet≡ *Panicum pyncocomum* Steud. ≡ *Setaria pyncocoma* (Steud.) Hernard ex Nakai**Indig.** Neofita invasiva; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** PC**Exs.** *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** BANFI & GALASSO (2010: 85, CD-ROM).*Setaria italica* (L.) P.Beauv. subsp. *viridis* (L.) Thell.≡ *Panicum viride* L. ≡ *Setaria viridis* (L.) P.Beauv.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.**Alt.** Plan.-Coll.(-)Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 211); ROTA (1847: 281); PIGNATTI (1957: 285); PIROLA (1964: 41); BARBERINI (1995: 23); ABELI (2005: 40); ARDENGHI (2008: 27, 69).*Setaria pumila* (Poir.) Roem. & Schult.≡ *Panicum pumilum* Poir. – *Panicum glaucum* auct., non L. – *Setaria glauca* auct., non (L.) P.Beauv.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1821a: 211); NOCCA (1823b: 121); ROTA (1847: 281); DEMAESTRI (1976: 56, tab. I-III); ARDENGHI (2008: 31, 70).

***Setaria verticillata* (L.) P.Beauv.**

≡ *Panicum verticillatum* L. = *Setaria ambigua* (Guss.) Guss. = *Setaria verticilliformis* Dumort.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 211); NOCCA (1823b: 120); ROTA (1847: 281).

***Sorghum bicolor* (L.) Moench**

≡ *Holcus bicolor* L. = *Sorghum vulgare* Pers.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Trop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Barbianello (strada tra tra San Re e il passaggio a livello di Via Montebello, *Ardenghi*; Via Montebello, *Ardenghi*); Stradella (Via Brodolini, *Ardenghi*; Via Mazzini presso l'incrocio con Via Bruni, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, fraz. Orzoni, 63 m, campo di soja, residuo di vecchia coltivazione o introdotto attraverso sementi impure, 27.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 15.08.1940, *L. Ceroni* (PAV sub *S. vulgare* Pers. var. *Saccharatum*).

Biblio. ROTA (1847: 281); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Sorghum halepense* (L.) Pers.**

≡ *Holcus halepensis* L.

Indig. Archeofita invasiva; **Orig.** Trop.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture estive.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 281); BERTOSSI (1955: 234); ABELI (2005: 40); ARDENGHI (2008: 36); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2011: 83); ARDENGHI (2013a: 20).

***Sporobolus aculeatus* (L.) P.M.Peterson**

≡ *Schoenus aculeatus* L. ≡ *Crypsis aculeata* (L.) Aiton

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In un solo sito nell'Oltrepò pavese ove esisteva una fonte salata, da Moretti in Maggio 1830, *s.d.*, *G. Moretti* (FI) [sullo stesso foglio è montato anche un campione raccolto nelle "valli di Sermide nel Mantovano" da G.B. Rampoldi].

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 30-31): "Prope il Tombone Roveda, locis salsis, ubi *Salicornia herbacea*."; NOCCA (1823a: 14); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 524-525, 586): "Miradolo e Campospinoso (Negri)"; "Vidi in Herb. Centrale Italicum saggi raccolti «in un solo sito dell'Oltrepò Pavese, dove esisteva una fonte salata» (Moretti 1850)." [*sic*].

***Sporobolus schoenoides* (L.) P.M.Peterson**

≡ *Phleum schoenoides* L. ≡ *Crypsis schoenoides* (L.) Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleosubtrop.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Rive del Po a Pavia, 07.[*s.a.*], *L. Rota* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 282): "Arene lungo il Po."; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 524, 586): "Campospinoso (Negri)".

***Sporobolus vaginiflorus* (Torr. ex A.Gray) Alph.Wood**

≡ *Vilfa vaginiflora* Torr. ex A.Gray

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via D. Magnani (UTM ED50: 32T0524178.4991400), 81 m, marciapiede, crepe nell'asfalto, dietro ad un cassonetto per la raccolta della carta, con *Polygonum* gr. *aviculare*, due individui, 27.01.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 81 m, marciapiede, crepa nel cemento alla base di un muretto, con *Stellaria media*, *Chamaesyce maculata* e *Panicum dichotomiflorum*, 27.10.2012, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, stazione FS, binario di sosta del treno Monaco di Baviera-Arena Po per il trasporto di autovetture "Volkswagen" (WGS84: 45°04'54.40"N 09°21'39.30"E), 63 m, massicciata, 27.10.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2014: 53-54).

***Stipa etrusca* Moraldo**

Indig. Autoctona; **Orig.** It. (**End.**); **T.bio.** H

Hab. Detriti calcarei.

Alt. Coll.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (lungo il corso della Trebbia, *Polani*).

Note. Endemita italiano nuovo per la Lombardia.

La popolazione della Val Trebbia era stata in origine identificata come *Stipa pennata* {si vedano Bogliani *et al.* (2003) e la trattazione di quest'ultima specie [§]}, entità nota in Italia con certezza solo per Valle d'Aosta, Piemonte e Trentino-Alto Adige (Conti *et al.*, 2005; Bovio, 2014). Tuttavia, a seguito della revisione da parte di B. Moraldo di campioni raccolti nella porzione piacentina della stessa vallata (Bracchi & Romani, 2010), i cui popolamenti formano un continuum con la popolazione della Val Trebbia pavese, possiamo con certezza attribuire anche quest'ultima a *S. etrusca*.

***Tragus racemosus* (L.) All.**

≡ *Cenchrus racemosus* L. ≡ *Lappago racemosa* (L.) Honck.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotrop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Pianura Padana, [V. Coppa], V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA (1823a: 30); BERTOLONI (1834: 822); ROTA (1847: 281); FARNETI (1900: 145); TARAMELLI (1916: 108); MAFFEI (1921: 138-139); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 524).

Trisetaria flavescens* (L.) Baumg. subsp. *flavescens

≡ *Avena flavescens* L. ≡ *Trisetum flavescens* (L.) P.Beauv.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa], bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 58-59); NOCCA (1823a: 28); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 147); PAVARINO (1915: 44); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 20); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Trisetaria myriantha* (Bertol.) D.Heller**

≡ *Avena myriantha* Bertol. ≡ *Parvotrisetum myrianthum* (Bertol.) Chrtek ≡ *Trisetum myrianthum* (Bertol.) Parl.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, SP144 tra Vergombe-
ra e Piantà (WGS84: 45°04'53"N 09°20'46"E), 65 m,
ciglio stradale, detrito ghiaioso, con *Matricaria cha-*
momilla, *Trifolium repens*, *Hordeum murinum*, *Avena*
sterilis, 2 individui, 03.06.2012, *N. Ardenghi* (*Herb.*
N. Ardenghi); **V. Versa:** Stradella, regione S. Zeno, 96
m, margine di un campo di mays [*sic*], 01.06.2009, *N.*
Ardenghi (*Herb. Ardenghi*).

× *Triticosecale* Wittm. ex A. Camus

= *Secale* L. × *Triticum* L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Stradella, San Zeno, lato E della strada
(WGS84: 45.06742°N 09.31378°E), 92 m, campo di
orzo distico, un singolo esemplare, 20.05.2016, *N. Ar-*
denghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Archeofita casuale nuova per l'Italia.

La pianta trovata a Stradella è verosimilmente un
ibrido tra *Secale cereale* subsp. *cereale* e *Triticum*
aestivum subsp. *aestivum* (triticale), per il quale
manca una combinazione validamente pubblicata
(Stace, 1987).

Triticum aestivum* L. subsp. *aestivum

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa,
bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Ti-
done.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 284); PIGNATTI (1957: 284); GEN-
TILE & SARTORI (1975: 21); DEMAESTRI (1976: 58);
BARBERINI (1995: 24); BANFI & GALASSO (2010: CD-
ROM).

***Triticum cylindricum* (Host) Ces., Pass. & Gibelli**

≡ *Aegilops cylindrica* Host

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./Pont.;

T.bio. T

Hab. Colture, ambienti ruderali a terofite xerotermofile.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, ca.
300 m SE dall'incrocio con la sterrata per Boscone,
325 m, margine di incolto con *Alopecurus myosuroides*,
Vicia sativa subsp. *sativa* e *Scandix pecten-vene-*
ris (*Caucalidion platycarpae*), 08.05.2011, *N. Arden-*
ghi & *G. Parolo* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*,

Costa Pelata (WGS84: 44°57'32"N 09°11'36"E), 346 m, margine di campo di frumento o orzo mietuto, con *Triticum vagans*, *Avena sterilis*, etc., 03.07.2013, N. Ardenghi & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79-80).

Triticum neglectum (Req. ex Bertol.) Greuter
≡ *Aegilops neglecta* Bertol.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. PC

Exs. FI, PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 284); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).

Triticum ×requienii Ces., Pass. & Gibelli
= *Triticum aestivum* L. × *Triticum vagans* (Jord. & Fourr.) Greuter ≡ ×*Aegilotriticum requienii* (Ces., Pass. & Gibelli) P.Fourn.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** i.p.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite xerothermofile, praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Varzi, SP207, lato N, 1,9 km SW da Pietra Gavina, all'altezza di loc. Tabacca (WGS84: 44°49'45"N 09°13'07"E), 602 m, SE, prato arido su pendio calcareo con *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus ornus*, *Lonicera caprifolium*, *Clematis vitalba*, 09.05.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Fortunago, E di Scagni, ca. 420 m, margine di sentiero, 23.05.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Archeofita casuale nuova per la Lombardia.

Triticum turgidum L. subsp. *durum* (Desf.) Husn.
≡ *Triticum durum* Husn.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Nazionale (SP10), lato N, ca. 10 m W dall'incrocio con Via dei Mille (WGS84: 45.07896°N 09.30291°E), 76 m, marciapiEDE, crepa nel cemento; un altro esemplare sul ciglio della stessa strada più a E, curva davanti all'"Emporio Agricolo", 16.05.2016, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Stradella, Via Battisti, giardini pubblici, davanti al monumento ai caduti (WGS84: 45.07558°N 09.30528°E), 80 m, aiuola con rose coltivate, 28.05.2016, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Archeofita casuale nuova per la provincia di Pavia.

Triticum vagans (Jord. & Fourr.) Greuter
≡ *Aegilops vagans* Jord. & Fourr. = *Aegilops geniculata* Roth – *Triticum ovatum* auct., non (L.) Raspail

Indig. Autoctona; **Orig.** Steno-Medit./Turan.; **T.bio.** T
Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [alta V. Staffora].

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 215); NOCCA (1823b: 123); BERTOLONI (1834: 786; 1854b: 468); CESATI (1835b); ROTA (1847: 284); FARNETI (1900: 152); BERTOSI (1955: 233, 237); PIGNATTI (1957: 285, 294); VOLK (1958: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1); DEMAESTRI (1976: 58, tab. III); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); ARDENGHI *et al.* (2014b: 72).

Zea mays L. subsp. *mays*

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (lungo il Po, *Ardenghi*); Portalbera (lato E del "Lancone", *Ardenghi*); Stradella (cavalcavia della SP202 sulla A21, *Ardenghi*; Colombetta, *Ardenghi*; Via F.lli Cervi, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Stradella, frazione Montallegro, 120 m, vigneto, 21.06.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 281); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Polygalaceae Hoffmanns. & Link, nom. cons.

Polygala alpestris Rchb. subsp. *alpestris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b).

Nota. Si vedano le note a *Polygala vulgaris* subsp. *vulgaris*.

Polygala chamaebuxus L.

≡ *Chamaebuxus alpestris* Spach

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** C/N
Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile, rocce serpentinite.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 36); NOCCA (1823b: 20); ROTA (1847: 251); CARUEL (1890: 96); SCARDAVI (1963: 82-83); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 24); NIMIS (1980: 69); BARBERINI (1995: 38); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 21); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Polygala comosa Schkuhr

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./S-Sib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora, V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14-15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *P. vulgaris* L.); *ibidem*, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 16): valli Staffora e Curone; BARBERINI (1995: 38): alta Val Tidone.

Nota. Non è da escludere che la segnalazione di Gentile & Sartori (1975) sia da riferire ad altre specie.

Polygala major Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** E-Medit./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 36; 1821b: 27); NOCCA (1823b: 20); ROTA (1847: 251); CARUEL (1890: 100); FIORI & BÉGUINOT (1901: 228); PAVARINO (1915: 26-28, 50); FIORI (1925b: 121); PIGNATTI (1982b: 59); BARBERINI (1995: 38).

Polygala nicaeensis Risse ex W.D.J.Koch subsp. *mediterranea* Chodat

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. VOLK (1958: 28); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Polygala vulgaris L. subsp. *vulgaris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile e mesoigrofile.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [Pianura Padana, V. Versa], alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. Penice, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Sassi Neri, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Broni (Oltrepò), *s.d.*, *A. Carabelli* (PAV); Casteggio, *s.d.*, *G. Pollacci*, (PAV); *V. Versa*: Malaspina, 13.05.1933, *L. Ceroni* (PAV); *alta V. Staffora*: M.te Penice, 1884, *G. Briosi* (PAV); Discesa merid cespugli// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); Passo del Giovà, prateria, 21.07.1986, *M. Peloso* (PAV); Santa Margherita di Staffora, Pian del Poggio, ca. 1400 m, acquitrino, 30.06.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 35-36): "In pratis, pascuis montium supra Vartium eundo ad Boglelio frequens. [...]"; BERGAMASCHI (1823b: 94): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823b: 19-20); ROTA (1847: 251); SCARDAVI (1963: 83): alto Appennino, Varzese; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-8): dintorni di Bosmenso inferiore, 03.08.1973; dintorni di Bosmenso superiore, 01.07.1969; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Bosmenso superiore, 01.07.1973; dintorni di Bosmenso superiore, 01.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Livelli, Val Crenna, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; Il Monte, 05.09.1969; dintorni di Bosmenso superiore, 12.08.1974; BULLA & ROMANI (2001: 133): campione dell'erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza: "Penice, nel bosco del vallone, 10.07.1932"; MACCHIAVELLO (2004: 12): presso la rupe del Guardamonte.

Note. Non è da escludere che le segnalazioni di Gentile & Sartori (1975) e Macchiavello (2004) siano da riferire ad altre specie.

Il campione citato da Bulla & Romani (2001) appartiene a *Polygala alpestris* subsp. *alpestris*.

Polygonaceae Juss., nom. cons.

Bistorta officinalis Delarbre

≡ *Polygonum bistorta* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Fallopia baldschuanica (Regel) Holub
 ≡ *Polygonum baldschuanicum* Regel = *Fallopia aubertii*
 (L. Henry) Holub

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** C-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Incolti, muri, siepi.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. R

Obs. *V. Versa*: Stradella (Solinga, muro ai piedi della torre di ripetizione, *Ardenghi*); *V. Bardonezza*: Rovescala (Via Roma, sotto e a lato di Villa Frascati, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, Via Primo Maggio, 65 m, siepe con robinia, fuggita dal vicino giardino e cospicuamente naturalizzata, 22.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Fortunago, Villa Fiorita, SP203, 500 m, siepe tra un'abitazione e la strada, naturalizzata ed infestante, 23.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Calvignano, SP188, Stanga, 254 m, SW, scarpate a ridosso e alla base della strada, localmente invasiva anche lungo i margini delle boscaglie, 10.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Santa Giuletta, 900 m a est di Castello (UTM ED50: 32T 0515689.4985741), 290 m, S, scarpate a ridosso e alla base della strada, molto abbondante e tappezzante, 26.03.2011, *N. Ardenghi* (MSNM).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 174, CD-ROM); ARDENGI (2012a: 66).

Fallopia convolvulus (L.) Á.Löve
 ≡ *Polygonum convolvulus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 186); NOCCA (1823a: 93); ROTA (1847: 274); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); SCARDAVI (1963: 32); BARBERINI (1995: 29); ABELI (2005: 36).

Fallopia dumetorum (L.) Holub
 ≡ *Polygonum dumetorum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 32).

Persicaria amphibia (L.) Delarbre
 ≡ *Polygonum amphibium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** Hy/G
L.R.10/2008 C1

Hab. Acque stagnanti, sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (Cascina Alluvione, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, ca. 740 m NW dal centro abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, ristagno d'acqua tra i campi, 31.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. Ardenghi*); *ibidem*, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, morta, suolo limoso, copiosa, 28.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Mezzanino, tra la sponda destra del torrente Scuropasso e la strada sull'argine del fiume Po, 58 m, fossetto asciutto lungo un campo di soia, suolo argilloso; vegetazione: *Kickxia spuria*, *Lysimachia arvensis*, *Equisetum arvense*, *Euphorbia platyphyllos*, 14.08.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 274); REGIONE LOMBARDIA (2010: 45).

Persicaria dubia (Stein.) Fourr.

≡ *Polygonum dubium* Stein. = *Persicaria mitis* (Schrank) Assenov = *Polygonum mite* Schrank

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ANDREIS & SARTORI (2011: 209-210).

Persicaria hydropiper (L.) Delarbre
 ≡ *Polygonum hydropiper* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 184); NOCCA (1823a: 92); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 32); BARBERINI (1995: 29).

Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia*
 ≡ *Polygonum lapathifolium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, sabbie e fanghi fluviali.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BERTOLANI (1839: 369); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 32); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2008: 69).

Nota. Scardavi (1963) riprende la segnalazione di Maffei (1921), che si riferisce alla subsp. *pallida*.

Persicaria lapathifolia (L.) Delarbre subsp. *pallida* (With.) Á.Löve

≡ *Polygonum pallidum* With. = *Polygonum persicaria* L. var. *incanum* Roth = *Polygonum tomentosum* Schrank

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. R

Exs. Pianura Padana: Castelletto di Branduzzo, Cava Busche, 65 m, campo incolto, terreno alluvionale argilloso-limoso, vegetazione rudérale, Ril N° 3 per tesi di laurea di A. Morini (A.A. 2003/2004), 09.06.2004, G. Rossi, A. Mondoni & A. Morini (PAV-Lav sub *P. lapathifolia* (L.) Delarbre subsp. *lapathifolia*, 2 campioni); Cimitero di Corana; quad. C.F.C.E. 0919-2, punto 1, 02.08.2006, F. Sartori & V. Terzo (PAV-Lav); V. Coppa: Mairano presso Casteggio - Nei campi, 06.1886, F. Cavara (PAV); Casteggio (Pavia), Mairano, quad. 0920-4, punto 5, 25.10.2006, V. Terzo & D. Chiappetta (PAV-Lav); V. Versa: Canneto Pavese, Vigalone, quad. 0921-4, punto 1, 19.10.2006, s.coll. (PAV-Lav); alta V. Staffora: Varzi-Ranzi, greto, substr. ghiaia, 24.07.1985, M. Peloso (PAV! sub *Polygonum persicaria* L.).

Biblio. MAFFEI (1921: 143): "A Mairano presso Casteggio raccolse Cavara. Giugno 1886.", campione conservato "nell'Erbario della Provincia di Pavia, esistente all'Istituto Botanico."

Note. Non segnalata per la Lombardia da Conti *et al.* (2005, 2007), la presenza di questa sottospecie in regione era già stata indicata, oltre che da Maffei (1921), anche da Koch (1952), che l'ha rinvenuta lungo il Po a Frascarolo (Lomellina) nel 1951: "Sandige Alluvion des linken Po-Ufers bei Frascarolo gegenüber Valenza, mit *Cyperus glomeratus*."

Persicaria maculosa Gray

≡ *Polygonum persicaria* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 185); NOCCA (1823a: 93); ROTA (1847: 274); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 532); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 271); SCARDAVI (1963: 32); ABELI (2005: 38).

Persicaria orientalis (L.) Spach

≡ *Polygonum orientale* L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Stradella, frazione Colombetta, 70 m, base della scarpata stradale, tra un cantiere stradale e un casotto abbandonato, su terreno smosso, pianta alta ca. 1,50 m, altri esemplari sono stati osservati nella medesima stazione nel 2008, 23.08.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Pleuropterus multiflorus (Thunb.) Nakai

≡ *Polygonum multiflorum* Thunb. ≡ *Fallopia multiflora* (Thunb.) Haraldson

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Muri, siepi, incolti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Montebello della Battaglia (Fogliarina, *Ardenghi*); Santa Giuletta (stazione FS, *Ardenghi*); V. Versa: Canneto Pavese (SP45, Casa Bazzeni, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Lungavilla, stazione FS, 10.10.2006, V. Terzo & D. Chiappetta (PAV-Lav); Bressana Bottarone, Via Primo Maggio (SP140), lato W (UTM ED50: 32T 0510996.4990927), 65 m, muro esterno, cancello e boscaglia all'interno di uno stabilimento abbandonato, da cui si propaga anche sul ciglio stradale, 22.06.2010, N. Ardenghi (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Casteggio, Via Cerreto Inferiore (UTM ED50: 32T 0508761.4984737), 85 m, siepe a ridosso di margine stradale, 02.09.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); V. Scuropasso: Canneto Pavese, località Casa Carrettieri, 202 m, NE, scarpata presso le abitazioni, 31.05.2010, N. Ardenghi & G. Parolo (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & PAROLO (2010b: 31).

Polygonum arenastrum Boreau subsp. *arenastrum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Biblio. ARDENGI (2008: 69; 2012b: 397).

***Polygonum aviculare* L.**

= *Polygonum aviculare* L. var. *triviale* Rchb. = *Polygonum neglectum* Besser

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati, colture.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone, V. Scuropasso], V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 185); NOCCA (1823a: 93); ROTA (1847: 274); POLLACCI (1918: 56); BERTOSSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 297); SCARDAVI (1963: 31); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Polygonum bellardii* All.**

– *Polygonum patulum* auct., non M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso], V. Versa, [V. Bardonezza], alta V. Staffora.

Freq. R

Obs. **Bassa V. Staffora:** Bagnaria (Casa Massone, *Ardenghi*); Varzi (Rosara, *Ardenghi*); **V. Versa:** Montù Beccaria (Molino Quaroni, *Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Varzi (bivio SP48/SP186, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana:** Bressana Bottarone, Via 4 Novembre, davanti al supermercato “Gulliver”, 65 m, aiuola costruita di recente, su terreno di coltura, 22.06.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; **V. Coppa:** Casteggio per Torralbera, 06.1893, *s.coll.* (PAV); Borgo Priolo, Rossolera, cava d’argilla “Geocave s.r.l./ Fossio s.r.l.”, 140 m, S, scarpata di cava, su terra smossa, 28.06.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; **V. Versa:** Nè campi del villaggio di Montuberchel Broni - collina, *s.d., s.coll.* (PAV); **alta V. Staffora:** Pascolo// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d., G.L. Pavarino* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 186): “In arvis, praesertim collium transpadanorum, ut Broni, Stradella etc.”; NOCCA & BALBIS (1821a: 24): “a Pegorara, Casteggio, Monte Berchiello et Beccaria, Monte Bello Torricella.”; NOCCA (1823a: 93); ROTA (1847: 274); PAVARINO (1915: 26, 47): tra la Cantoniera Ospida-

letto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; PIGNATTI (1957: 284, 287): “poco sopra Rocca dei Giorgi”; “subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano”, 23.06.1956; “Fra Casanova Lonati ed Albaredo Arnaboldi, in comune di Albaredo”, 21.06.1956; “Presso Torrazzetta, in comune di Casteggio”, 23.06.1956; “Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso”, 21.06.1956; “Strada per Rovescala in comune di S. Damiano al Colle”, 23.06.1956; “Borgoratto”, 23.06.1956; Calvignano, “lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; circa 200 m E dai “costoni che dal paese” di Calvignano “scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca’ d. Chiappe e Costa Cavalieri”, 23.06.1956; “Bivio del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa”, 23.06.1956; “Strada S. Maria d. Versa-Rovescala”, 23.06.1956; “Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice”, 10.07.1956.

***Polygonum rurivagum* Jord. ex Boreau**

≡ *Polygonum aviculare* L. subsp. *rurivagum* (Jord. ex Boreau) Berher

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Arene del Po luglio, *s.d., G. Comolli* (PAV sub *P. arenarium* W.K.); Stradella, stazione FS, tra i binari 2 e 3, 74 m, pensilina, fessure nel cemento, 12.08.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Montebello della Battaglia, Via Ing. Adolfo Mazza, centro commerciale “Iper Montebello”, davanti al “Botanic Garden Center”, 88 m, marciapiede, 11.06.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; **V. Avagnone:** Brallo di Pregola, Monte Lesima, strada verso la vetta, 1680 m, ciglio stradale, 29.07.2011, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*.

***Reynoutria bohemica* Chrtek & Chrtková (pro hybr.)**

= *Reynoutria japonica* Houtt. × *Reynoutria sachalinensis* (F.Schmidt) Nakai.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** Cultig.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti igrofilii, greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa.

Freq. R

Obs. **Pianura Padana:** Portalbera (cava di sabbia a N dell’abitato, *Ardenghi*; San Pietro, *Ardenghi*).

Exs. **Pianura Padana:** Spessa, destra idrografica del fiume Po, 53 m, cospicuo popolamento sul margine di una morta, 13.04.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Spessa, ca. 740 m NW dal centro abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, sponda di una morta, 31.05.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; **V. Coppa:** Casteggio, Via F.lli Vigorel-

li, "Parco Comunale Cantù", 112 m, prato artificiale, assieme a *Ranunculus velutinus*, abbondante ed invasiva, 10.04.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 96 m, greto, fitto popolamento monospecifico, 10.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 181, CD-ROM).

Nota. La specie è stata osservata in abbondanza anche sui calanchi di Fabbrica Curone (Alessandria), al confine con Varzi.

Reynoutria japonica Houtt.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile e xerothermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. PADULA *et al.* (2008: 95); BANFI & GALASSO (2010: 182, CD-ROM).

Rumex acetosa L. subsp. *acetosa*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 173); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 86); CESATI (1835b); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 32); BARBERINI (1995: 30); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI *et al.* (2011: 83); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Rumex acetosella L. s.l.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Linarolo (destra del Po, ca. 800 m E dal Ponte della Becca, ex cava di sabbia, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (San Zeno, *Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Bralello, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pan Perduto, *Ardenghi*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 17); NOCCA (1823a: 87); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 33); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 30); ARDENGHI (2008: 70).

Rumex acetosella L. subsp. *pyrenaicus* (Pourr. ex Lapeyr.) Akeroyd

≡ *Rumex pyrenaiucus* Pourr. ex Lapeyr. – *Rumex acetosella* L. subsp. *angiocarpus* auct., non (Murb.) Murb.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** H

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino*, rev. *J.C.M. den Nijs*, 1984 (PAV).

Rumex arifolius All.

– *Rumex alpestris* auct., non Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, megaforbieti mesoigrofili.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: In pascuis et sylvis subalpinis Mal di Montis [?] et in prat Pedem. et [...] occurrit in transpadanis del M. Boglelio, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); M.te Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1700 m, pascolo pingue, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 173-174): "In pratis montium Lesime, Boglelio et Ghiarolo, locis umbrosis, Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 87); CESATI (1835b): "Ciaslata" [?]; ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 33); PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 19); SOLDANO (1983a: 76): M. Chiappo, 11-22.06.1835, *V. Cesati*; ABELI (2005: 39): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Rumex conglomeratus Murray

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.(-Coll.).

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 171-172); NOCCA (1823a: 86); ROTA (1847: 274); ANDREIS & SARTORI (2011: 210).

Rumex crispus L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite da mesoigrofile a mesoxerofile.**Alt.** Plan.-Coll.(-Mont.)**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** PAV, PAV-Lav.**Biblio.** BERTOLONI (1839: 236); ROTA (1847: 274); PIGNATTI (1957: 275, 284, 287, 294); SCARDAVI (1963: 33); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2); DEMAESTRI (1976: 60, tab. II-III); BARBERINI (1995: 29); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 39).**Rumex cristatus** DC.**Indig.** Amaurogena invasiva; **Orig.** E-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti mesoigrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs. Pianura Padana:** Portalbera, sponda N della Roggia Lancone (WGS84: 45.10411°N 09.31688°E), 53 m, pioppeto e megaforbieto mesoigrofilo, con *Urtica dioica*, *Arctium minus*, *Solidago gigantea*, *Poa trivialis*, occupante una superficie di ca. 120 m² con copertura dell'85-90%, 16.04.2016, N. Ardenghi & F. Guzzon (*Herb. N. Ardenghi*).**Nota.** Cambiamento di status, da naturalizzato a invasivo, per la provincia di Pavia.**Rumex obtusifolius** L. subsp. *obtusifolius***Indig.** Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H**Hab.** Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** CC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 172); NOCCA (1823a: 86); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 33); BARBERINI (1995: 29).**Rumex palustris** Sm.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T**Hab.** Ambienti umidi a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana.**Freq.** R**Exs. Pianura Padana:** Montebello della Battaglia, Via per Lungavilla (SP1), deposito "Mondo Convenien-za", 80 m, aiuola incolta davanti al deposito, substrato con detrito di origine antropica e cemento disciolto, 28.07.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Fola-ghe", 78 m, scarpata a ridosso di un terreno inondato, suolo argilloso, con *Lycopus exaltatus*, *Veronica anagallis-aquatica* e *Bidens tripartitus*, 07.08.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); Linarolo, ca. 800 m a est dal Ponte della Becca (SS617), cava di sabbia in disuso, destra idrografica del fiume Po, 53 m, base di un cumulo di ghiaia, con *Erigeron canadensis*, *Epilobium tetragonum* ed *Oenothera stucchii*, 30.08.2010, N. Ardenghi (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Santa Giuletta, Strada Provinciale delle Saline (SP66), lato E (WGS84: 45°02'43.60"N 09°11'07.93"E), 66 m, fosso tra i campi, con acqua stagnante; vegetazione: *Persicaria lapathifolia*, *Echinochloa crusgalli*, *Rumex obtusifolius*, *Mentha suaveolens*, 09.09.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Rumex ×pratensis** Mert. & W.D.J.Koch (pro sp.)= *Rumex crispus* L. × *Rumex obtusifolius* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** H**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile.**Alt.** Plan.**Distrib.** V. Versa: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs. V. Versa:** Malaspina, 08.1930, L. Ceroni (PAV sub *R. sanguineus*?); Canneto Pavese, Strada per Zavattarello, 124 m, incolto ruderales a lato della strada, 26.09.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Rumex pulcher** L. subsp. *pulcher***Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U**Hab.** Ambienti ruderali a emicriptofite mesoigrofile, tappeti erbosi.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana, V. Versa.**Freq.** RR**Obs. Pianura Padana:** Stradella (Via Allea, *Ardenghi*); Voghera (Via Carducci, lato N del sottopasso, *Ardenghi*).**Exs. V. Versa:** Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 80 m, margine di un campo di mais tagliato, suolo alluvionale argilloso, 28.09.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 172); NOCCA (1823a: 86); ROTA (1947: 274); SCARDAVI (1963: 34).**Rumex scutatus** L. subsp. *scutatus***Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H/C**Hab.** Rocce serpentinitiche.**Alt.** Coll.-Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Pregola, lato W dell'abitato, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo, 15.10.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Brallo di Pregola, SP186, pendici de Il Groppo, 870 m, S, pendio rupestre, substrato ofiolitico, 07.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: [illeggibile, Corbesassi?] 1823, *G. Bergamaschi* (PAV); Corbesassi, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 172): "Prope Corbesassi locis lapidosis Junio."; NOCCA (1823a: 86); BERGAMASCHI (1824a: 212): Corbesassi; CESATI (1835b): "Corbes."; ROTA (1847: 274); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Pontederiaceae Kunth, nom. cons.*Heteranthera reniformis* Ruiz & Pav.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzana Rabattone (sponda destra del Po, *F. Verloove*).

Exs. *Pianura Padana*: Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Folaghe", 78 m, scarpata a ridosso di un terreno inondato, suolo argilloso, con *Typha shuttleworthii*, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Il dato di presenza per la provincia di Pavia riportato da Banfi & Galasso (2010) non si riferisce a popolazioni oltrepadane.

Portulacaceae Juss., nom. cons.*Portulaca grandiflora* Hook.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Portulaca oleracea L. (group)

Indig. Amaurogena invasiva; **Orig.** Subtrop.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati, colture estive, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 215); NOCCA (1823a: 110); ROTA (1847: 259); SCARDAVI (1963: 40).

Nota. La validità sistematica del concetto di microspecie utilizzato nell'ambito del complesso di *Portulaca oleracea* (non indagato nell'area di studio) appare controversa alla luce del recente studio pubblicato da Walter *et al.* (2015).

Potamogetonaceae Bercht. & J.Presl, nom. cons.*Potamogeton crispus* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy

Hab. Acque debolmente correnti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Spessa (destra del Po, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, ca. 185 m E da Cascina Gattera, 54 m, canale irriguo tra i campi, ad acqua pressoché stagnante, con ampi tratti di superficie interamente coperti da una fitta distesa di *Lemna minuta*, frammista a qualche esemplare sparso di *Lemna minor* L. e a gruppi di *Callitriche stagnalis* Scop., 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 82): "Ad Padum."; NOCCA (1823a: 39); ROTA (1847: 277).

Potamogeton lucens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** Hy

Hab. Acque stagnanti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (presso il Ponte della Becca, *G. Brusa*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 82): "In aquis stagnatibus ac fluviiis."; NOCCA (1823a: 39); ROTA (1847: 277); LASTRUCCI *et al.* (2010: 159): "Bressana, Paludi del Po, 07.1885, *s.coll.* (RO sub *P. fluitans*)".

Potamogeton natans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C1

Hab. Acque stagnanti oligotrofiche.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello, lato E della SP201, ca. 620 m N da Casa Marchese, 450-480 m, laghetto di frana con denso popolamento di *Chara* sp., 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 82): "In aquis lente fluentibus frequens."; NOCCA (1823a: 39); ROTA (1847: 277); REGIONE LOMBARDIA (2010: 206).

Potamogeton nodosus Poir.– *Potamogeton fluitans* auct., non Roth**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy
L.R.10/2008 C2**Hab.** Acque stagnanti.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Casei Gerola, Strada Vicinale dei Dossi, P.L.I.S. "Le Fologhe", 78 m, terreno inondato, acqua stagnante, 07.08.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Oasi Le Fologhe, 80 m, area inondata ad est della cava (Casei Gerola), 03.09.2010, *S. Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*).**Biblio.** REGIONE LOMBARDIA (2010: 207); LASTRUCCI *et al.* (2010: 159): "Bressana, Paludi del Po, 07.1885, *s.coll.* (RO)".**Potamogeton trichoides** Cham. & Schldtl.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** Hy**Hab.** Acque stagnanti.**Alt.** Plan.**Distrib.** Pianura Padana: un'unica stazione.**Freq.** RR**Exs.** *Pianura Padana*: Travacò Siccomario, sponda destra del Po, ca. 2 km W dalla foce del torrente Scuropasso (WGS84: 45°08'37.20"N 09°11'15.90"E), 51 m, spiaggia fluviale, ristagno d'acqua con *Elodea nuttallii*, 18.07.2014, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).**Stuckenia pectinata** (L.) Börner≡ *Potamogeton pectinatus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** Hy**Hab.** Acque debolmente correnti.**Alt.** Plan.**Distrib.** Bassa V. Tidone, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Biblio.** BARBERINI (1995: 25): torrente Tidone da Valerina a Casa Borroni.**Primulaceae** Batsch ex Borkh., nom. cons.**Primula veris** L. subsp. *columnae* (Ten.) Maire & Petitm.≡ *Primula columnae* Ten. ≡ *Primula officinalis* (L.) Hill subsp. *columnae* (Ten.) Arcang. = *Primula columnae* Ten. subsp. *suaveolens* (Bertol.) O.Schwarz = *Primula suaveolens* Bertol. = *Primula veris* L. subsp. *suaveolens* (Bertol.) Gutermann & Ehrend. – *Primula elatior* auct., non (L.) Hill**Indig.** Autoctona; **Orig.** N-Medit.-Mont.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Praterie mesoxerofile.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 94-95); NOCCA (1823a: 46); BERGAMASCHI (1823b: 95; 1824a: 220); BERTOLONI (1835: 373, 375); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 273); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 97); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34); CASTELLI *et al.* (2001: 129); MONDONI (2002: 72); BOGLIANI *et al.* (2003: 151); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 22); ABELI *et al.* (2012: 124); BARCELLA *et al.* (in prep.).**Nota.** Si veda la nota a *Primula intricata* [§].**Primula vulgaris** Huds. subsp. *vulgaris*≡ *Primula acaulis* (L.) L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H**L.R.10/2008** C1**Hab.** Quercu-ostrieti, faggete, castagneti.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 94); NOCCA (1823a: 46); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 273); FURRER (1958: 37); VOLK (1958: 33); PIROLA *et al.* (1968: 396-398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 17); DEMAESTRI (1976: 68); PESCE *et al.* (1977: 34, 51, 58); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 39); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 172-174); ARDENGI (2013c: 34); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).**Nota.** Esempolari spontaneizzati appartenenti ad una cultivar a fiori porpora sono stati osservati da G. Brusa a Rivanazzano Terme.**Ranunculaceae** Juss., nom. cons.**Aconitum lycoctonum** L.= *Aconitum lamarckii* Rchb. = *Aconitum vulparia* Rchb. ex Spreng.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti mesoigrofilii.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** RR**Obs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pozzallo, *Polani*).**Exs.** *Alta V. Staffora*: Vers. merid// Penice Macchie del Vers. Sud, *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); M. Chiappo, 28.07.2002, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); *V. Avagnone*: Col. in sylv. del Monte Lesima, 07.1823, *G. Berga-*

maschi (PAV); Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1700 m, pascolo pingue, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Tidone**: Pozzallo di Romagnese, 10.08.2006, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 252): “In montibus di Boglelio, Lesime, Penice; Julio, Augusto.”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 130); ROTA (1847: 248); PAVESI (1906: 50): “Selvassa, Pénice.”; PAVARINO (1915: 27-28, 48): “Fra la fontana e la vetta” del Monte Penice; “Sul versante meridionale della cima” del Monte Penice; SCARDAVI (1963: 43): M. Boglelio, M. Penice, Selvassa; BOGLIANI *et al.* (2003: 109, 196): M. Chiappo; POLANI (2006b: 22).

Aconitum variegatum L. subsp. *variegatum*
– *Aconitum* × *cammarum* auct., non L. (pro sp.)

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. C-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora**: Monte d'Alpe, prato, 09.08.1986, *M. Peloso* (PAV); M. Chiappo, 13.09.1996, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); **V. Avagnone**: M. Lesima, 28.07.2002, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 255): “In monte Penice supra Bobbio, ac in monte Boglelio; Julio, Augusto.”; NOCCA (1823a: 130); BERTOLONI (1842: 425): “[...] varietatem β obtinui ex monte Lesime Apennini Placentini, ubi Nocca, et Balbisius indicant, a Garillio [...]”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; Bobbio, “M.te Penice”, 22.06.1835; ROTA (1847: 248); PAVESI (1906: 50): “Selvassa, Pénice.”; PAVARINO (1915: 48); BOGLIANI *et al.* (2003: 196): M. Boglelio, M. Chiappo; POLANI (2006b: 22).

Nota. Si veda la nota ad *Aconitum napellus* [§].

Actaea spicata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 246); NOCCA (1823a: 246); BERGAMASCHI (1824a: 212); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 248); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 43); PIROLA *et al.* (1968: 397, 399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 34); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Adonis aestivalis L. subsp. *aestivalis*

= *Adonis miniata* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, vigneti.

Alt. Plan.-Coll.[-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana], V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. RR

Obs. **V. Coppa**: Fortunago (tra Costa Cavaliere e Costa Pelata, *G. Barcheri*); **V. Versa**: Golferenzo (*Polani*).

Exs. **V. Coppa**: Costa Pelata, 27.05.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); **V. Scuropasso**: Canevino, Caseo, lato E del campo da tennis (WGS84: 44°56'24"N 09°16'33"E), 441 m, incolto arido con *Medicago minima* e *Vulpia unilateralis*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Rocca de' Giorgi, SP198, tra Pastuzenzo e Cascina Silvestro, 470 m, campo di erba medica (ex campo di frumento) con *Bifora radians*, *Alopecurus myosuroides*, *Veronica persica*, *Ranunculus arvensis*, *Consolida regalis*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI (1835b): “Casteggio”; ROTA (1847: 247); PIGNATTI (1957: 287): “Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso”, 21.06.1956; SCARDAVI (1963: 43): Broni, Campospinoso.

Nota. La segnalazione di Scardavi (1963) riprende in modo implicito quella di Nocca & Balbis (1816) relativa ad *Adonis annua*.

Adonis annua L.

= *Adonis autumnalis* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, [V. Coppa], V. Scuropasso, [V. Versa].

Freq. RR

Obs. **Pianura Padana**: Stradella (Via Emilia, lato W incrocio con Via Togliatti, sfuggito da un giardino, *Ardenghi*).

Exs. **V. Coppa**: In cultis collis «Cesarino», 05.1894, *G.B. Traverso* (PAV); **V. Scuropasso**: Rocca de' Giorgi, SP198, Lame (WGS84: 44°56'14"N 09°15'20"E), 475 m, campo incolto con *Poa trivialis*, *Taraxacum officinale*, *Ranunculus repens*, *Geranium dissectum*, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa**: Colli di Stradella, s.d., *G. Comolli* (PAV sub *A. miniatus* Jacq.); Colline di Stradella: nei campi, 05.1933, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 257): “Inter segetes frequentior, versus Broni, a Campo Spinoso etc.”; NOCCA (1823a: 133); ROTA (1847: 247); SCARDAVI (1963: 43-44): Broni, Campospinoso.

Adonis flammea Jacq. subsp. *flammea*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite termofile.

Alt. [Plan.-]Coll.[-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [alta V. Staffora].

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Broni, s.d., *A. Carabelli* (PAV sub *A. autumnalis*?); *bassa V. Staffora*: Varzi, 1,9 km SW dalla frazione Pietragavina, lungo la strada che si collega alla SS461, 595 m, campo di frumento in abbandono, 11.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, sopra Ca' Buttini (WGS84: 44°57'38.43"N 09°11'19.13"E), 360 m, scarpata arida a ridosso del sentiero, suolo argilloso calcareo, vegetazione: *Triticum vagans*, *T. neglectum*, *Avena sterilis*, *Trifolium angustifolium*, *Linum corymbulosum*, 14.06.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Anemone blanda Schott & Kotschy

≡ *Anemone apennina* L. subsp. *blanda* (Schott & Kotschy) Hayek

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Eur./SW-Asiat.; **T.bio.** G
L.R.10/2008 C1

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Zenevredo, S.P. 85, prime case a N dell'abitato (UTM: 32T 525.4989), 165 m, fosso a lato della strada, assieme a *Bromus* sp., *Veronica persica*, *Lamium purpureum* e *Crepis sancta* subsp. *nemausensis*, 17.03.2012, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2012c: 402).

Anemone hortensis L. subsp. *hortensis*

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. *V. Avagnone*: Coleg. in M. Lesima, flores purpureo-centes [...] vel albi, flor. Mart. April. Bertol. in Coll. Genuensib, 1822, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. MAFFEI (1921: 144): "Sul M. Lesima raccolse Bergamaschi (1922).", campione conservato "nell'Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia."; ARDENGHI (2013d: 46-47).

Anemonoides nemorosa (L.) Holub

≡ *Anemone nemorosa* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, querceto-ostrieti.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*

Biblio. BERTOLONI (1842: 448); ROTA (1847: 247); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 44); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); MONDONI (2002: 72); ABELI (2005: 34); ABELI *et al.* (2012: 124).

Anemonoides ranunculoides (L.) Holub

≡ *Anemone ranunculoides* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Boschi ripariali, querceto-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Versa, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 258); NOCCA (1823a: 131); ROTA (1847: 247); ABELI (2005: 34).

Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. *brevidentata*

(Ubaldi & Puppi) Galasso, Banfi & Soldano

≡ *Anemone trifolia* L. subsp. *brevidentata* Ubaldi & Puppi

Indig. Autoctona; **Orig.** N-App. (**End.**); **T.bio.** G

L.R.10/2008 C1

Hab. Querceto-ostrieti, faggete, castagneti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 257; 1821b: 26); NOCCA (1823a: 131); ROTA (1847: 247); BERTOSSI (1955: 243); VOLK (1958: 34); PESCE *et al.* (1977: 34); UBALDI & PUPPI (1989: 145); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 32); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 34); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 172, 174); ABELI *et al.* (2012: 124).

Note. I dati bibliografici antecedenti il 1989 (anno di descrizione della sottospecie, si vedano Ubaldi & Puppi, 1989) fanno riferimento alla specie.

Si veda anche la nota alla subsp. *albida* [§].

Aquilegia cultivar

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Ripaldina, Via Strada-grande, lato NW dell'incrocio con Via Botteghino, *Ardenghi*); Stradella (Via Emilia, *Ardenghi*; stradina tra Via Curiel e Via Togliatti, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, lato N di Regione Previano, pochi m a E dall'incrocio tra Via Bianchi (SP144) e la strada che conduce a Colombetta, 73 m, margine stradale, all'esterno di un cortile, avventizia, svariati individui, 29.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Note. Neofita casuale nuova per la Lombardia.

Vengono qui riferite tutte le segnalazioni relative a cultivar sfuggite alla coltivazione e non ben identificabili a livello di specie. In ambito orticolo, sotto il binomio "*Aquilegia ×hybrida*", vengono comunemente riuniti ibridi tra specie diverse, tra cui *Aquilegia vulgaris* L. e le nordamericane *A. canadensis* L., *A. chrysantha* A.Gray e *A. coerulea* E.James (Hatch, 2015).

Aquilegia atrata W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** SW-Eur.-Mont.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ABELI (2005: 35); POLANI (2006b: 22); NARDI (2015: 230, 238).

Nota. Si veda la nota ad *Aquilegia vulgaris* [§].

Caltha palustris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie igrofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Passo Scaparina, *Polani*); ***V. Avagnone*:** Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); ***alta V. Tidone*:** Romagnese (Pozzallo, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice, *s.d.*, *s.coll.* (PAV); ***V. Avagnone*:** Sotto il M.te Lesima, valle delle Toraie (versante della Trebbia), 15.06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 248); BARBERINI (1995: 33); FOSCO BORRONI; ABELI (2005: 35); porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; REGIONE LOMBARDIA (2010: 65).

Clematis recta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Alt. [Mont. ?]

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 247); FIORI & PAOLETTI (1898: 491); FIORI (1924b: 648).

Nota. La presenza di un campione all'Erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza raccolto al Passo Penice [Penice (presso il giogo), 07.07.1932,

s.coll. (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *C. Flammula* L.); si vedano anche Bulla & Romani, 2001] rende plausibili le segnalazioni generiche di Rota (1847) e Fiori (1924b).

Clematis vitalba L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 258-259); NOCCA (1823a: 132); ROTA (1847: 247); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-9); DEMAESTRI (1976: 62); PESCE *et al.* (1977: 51); BARBERINI (1995: 32); BRUSONI (1996: 77); MONDONI (2002: 75, 79); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2008: 40-41); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 384); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Consolida ajacis (L.) Schur

≡ *Delphinium ajacis* L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite termofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 251); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 129); ROTA (1847: 248); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Consolida orientalis (J.Gay) Schrödinger

≡ *Delphinium orientale* J.Gay = *Delphinium hispanicum* Willk. ex Costa

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Bressana Bottarone, Cascina Perpetua (UTM: 32T 510.4990), 66 m, incolto parzialmente umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Alopecurus myosuroides*, *Papaver rhoeas*, *Ranunculus arvensis*, *Kickxia spuria*, *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis* e *L. foemina* (*Caucalidion lappulae*), 29.05.2013, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Consolida regalis Gray subsp. *regalis*≡ *Delphinium consolida* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Hab.** Colture vernine.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 252); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 74); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 26, 48); PIGNATTI (1957: 274, 287, 296); BARBERINI (1995: 33); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 16); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).***Eranthis hyemalis*** (L.) Salisb.≡ *Helleborus hyemalis* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** G**Hab.** Orli mesofili, colture (vigneti).**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 267-268); NOCCA (1823a: 137); ROTA (1847: 248); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 79).***Ficaria verna*** Huds.≡ *Ranunculus ficaria* L. = *Ranunculus ficaria* L. subsp. *bulbilifer* Lambinon**Indig.** Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H/G**Hab.** Orli mesoigrofilii, boschi ripariali, ambienti ruderali a terofite nitrofile.**Alt.** Plan.-Coll.**Distrib.** Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 262); NOCCA (1823a: 134); BERTOSSI (1955: 232-233); SCARDAVI (1963: 45); GENTILE & SARTORI (1975: 14); BARBERINI (1995: 33).***Helleborus foetidus*** L. subsp. *foetidus***Indig.** Autoctona; **Orig.** Atl.; **T.bio.** C**Hab.** Querco-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere, orli mesoxerofili.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 268); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 137); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 28, 48); SCARDAVI (1963: 45); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 51); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 14); BARBERINI (1995: 33); MONDONI (2002: 73); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 13); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ASSINI *et al.* (2014: 384).***Helleborus viridis*** L. subsp. *viridis*= *Helleborus odoratus* Waldst. & Kit.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Subatl.; **T.bio.** G**L.R.10/2008** C2**Hab.** Faggete, rimboschimenti di conifere.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 268); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 137); CESATI (1835b); ROTA (1847: 248); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 45); PIROLA *et al.* (1968: 397-398); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 36, 51); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 33); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 73); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 13); ABELI (2005: 37); REGIONE LOMBARDIA (2011: 152); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014: 385).***Hepatica nobilis*** Mill.≡ *Anemone hepatica* L. = *Hepatica triloba* Chaix**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G**Hab.** Querco-ostrieti, faggete.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, [V. Coppa], V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** C**Exs.** PAV.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 256-257); NOCCA (1823a: 130); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 29-30); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 46); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 34, 51); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 33); MONDONI (2002: 70, 78); MACCHIAVELLO (2003: 11; 2004: 14); ABELI (2005: 37); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 172); ARDENGHI (2013c: 28); ASSINI *et al.* (2014: 384).***Nigella arvensis*** L. subsp. *arvensis***Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T**Alt.** [Plan.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: Mairano, 09.1886, *F. Cavara* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 256): "In arvis, maceris passim; Majo, Junio."; NOCCA (1823a: 130); BERTOLONI (1842: 436): "Habui ex agro Ticinensi a Prof. Sasio [...]"; ROTA (1847: 248); FIORI & PAOLETTI (1898: 463); FERRARI *et al.* (1909: 475): "Prov. di Pavia: Voghera, in arvo quodam supra pagum Nazzano, secundum viam quae ad Chiusano ducit, alt. 250 m. circ., solo argilloso (marnoso). 2 Oct. 1908."; FIORI (1924b: 681); SCARDAVI (1963: 46).

Nigella damascena L.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Ranunculus aconitifolius L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Varzi, Piano della Mora, 1365 m, margine tra faggeta e pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi & G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 263): "In sylva del Sarren dicta ad radicem montis Lesime; in montibus Penice et Boglelio; Junio, Julio."; NOCCA (1823a: 134); BERGAMASCHI (1824a: 212): "gropo di Lesima nel Saren"; ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 56): "Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; SCARDAVI (1963: 47): M. Penice; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16-17.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 34); POLANI (2006b: 22).

Nota. Come dimostrato dal relativo campione in PAV, la segnalazione di Bergamaschi (1824a) è da ricondurre a *Ranunculus platanifolius*; alla stessa specie è verosimilmente da riferire almeno gran parte dei dati bibliografici: tutti i campioni in PAV in origine identificati come *R. aconitifolius* e provenienti dalle località indicate in letteratura appartengono a *R. platanifolius*.

Ranunculus acris L. subsp. *acris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 265); NOCCA (1823a: 135); PAVARINO (1915: 30); PIGNATTI (1957: 271); SCARDAVI (1963: 46-47); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 20); BARBERINI (1995: 33); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ranunculus arvensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, [V. Bardonezza, alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 266); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 136); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 26); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 537); BERTOSI (1955: 232-233); PIGNATTI (1957: 260, 284, 287, 296); SCARDAVI (1963: 47); DEMAESTRI (1976: 62, tab. II); BARBERINI (1995: 33); ARDENGHI & CAUZZI (2014: 84).

Ranunculus boreoapenninus Pignatti

Indig. Autoctona; **Orig.** App.; **T.bio.** H

L.R. 10/2008 C2

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Coleg. in Nem. di Boglelio ubi affer.

Flor. Ticin. Flor. Jun. Perenn., *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV sub *R. auricomus*); Monte Pénice, 1300 m, 05.1950, *S. Viola* (MSNM); *ibidem*, 05.1953, *C. Stucchi* (MSNM sub *R. auricomus* L. var. *puberulus* W. Koch (?)); Santa Margherita di Staffora, Monte Chiappo, ca. 1500 m, prateria, 26.05.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone**: Sotto il Lesima in Val Torelli, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *R. auricomus* L.); Val Torelli tra Corbesassi e Zerba, 06.1890, *R. Farneti* (PAV sub *R. auricomus* L.).

Biblio. PIGNATTI (1982a: 321): Appennino Pavese (M. Lesima); DUNKEL (2010: 210): "Appennino tosco-emiliano, prov. di Pavia: 1321.1, Montaldo di Còsola, M. Chiappo, am Bergrücken nördlich des Gipfels, subalpine Weiden, 1650-1700 m, 8.6.2006, F.G. Dunkel, Du-16739, Du-16740; *ibidem*, westlich des Gipfels des M. Chiappo, zwischen M. Chiappo und M. Prenardo, N-exponierter Hang, Zwergstrauchheiden, subalpine Weiden, 1600-1680 m, 8.6.2006, F.G. Dunkel, Du-16741"; ARDENGHI (2013c: 28-29).

Note. Si veda la nota a *Ranunculus auricomus* [§].

Le stazioni citate da Dunkel (2010) ricadono nel territorio della provincia di Alessandria.

Ranunculus breyninus Crantz
= *Ranunculus oreophilus* M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur./Cauc.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesoxerofile.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. PIROLA & CREDARO (1986: 42); BARCELLA *et al.* (in prep.).
Nota. Si vedano le note a *Ranunculus aduncus* [§], *R. apenninus* [§], *R. gouanii* [§] e a *R. montanus* [§].

Ranunculus bulbosus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H
Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie mesoxerofile, incolti a emicriptofite mesoxerofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.
Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 264); NOCCA (1823a: 135); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 28, 48); VOLK (1958: 28); SCARDAVI (1963: 47); GENTILE (1975: 137); BARBERINI (1995: 33); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ranunculus lanuginosus L.
= *Ranunculus lanuginosus* L. var. *geraniifolius* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H
Hab. Orli mesoigrofilii.
Alt. (Coll.-)Mont.
Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 265); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 135); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 248); SCARDAVI (1963: 48); GENTILE (1975: tab.); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 72).

Ranunculus parviflorus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** T
Hab. Colture (soprattutto vigneti), ambienti ruderali a terofite nitrofile.
Alt. Plan.-Coll.
Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. ROTA (1847: 248); ARDENGHI & PAROLO (2012b: 79).

Ranunculus platanifolius L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H
Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.
Alt. Mont.
Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.
Freq. PC
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. GENTILE (1975: tab.).
Nota. Si veda la nota a *Ranunculus aconitifolius*.

Ranunculus repens L.
= *Ranunculus repens* L. var. *erectus* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H
Hab. Ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.
Alt. Plan.-Mont.
Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, [V. Avagnone].
Freq. C
Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 264-265); NOCCA (1823a: 135); ROTA (1847: 248); PAVARINO (1915: 27, 48); MAFFEI (1921: 145); PIGNATTI (1957: 271, 287).

Ranunculus sardous Crantz
= *Ranunculus philonotis* Ehrh.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
Hab. Ambienti umidi a terofite oligotrofiche.
Alt. Plan.[-Coll.]
Distrib. Pianura Padana, [V. Coppa].
Freq. RR
Obs. **Pianura Padana:** Bressana Bottarone (stazione FS di Bressana Argine, *Ardenghi*); Montebello della Battaglia (centro commerciale "Iper di Montebello", *Ardenghi*).
Exs. **Pianura Padana:** Stradella, Via Brodolini, 84 m, aiuole costruite di recente (2008), su sabbia, 19.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, tra la Via Emilia e Colombetta, 92 m, terreno ruderales con ristagni d'acqua, ex sede di un cantiere edile, suolo argilloso, con detrito antropico, 29.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).
Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 264): "Ad limites agrorum ubi aqua stagnavit frequens; Majo, Junio."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; NOCCA (1823a: 135); ROTA (1847: 248); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 537): "Campospinoso (Negri)."

Ranunculus sceleratus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T
L.R.10/2008 C2
Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.
Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. LoC

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 248); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 538); REGIONE LOMBARDIA (2010: 70).

Ranunculus trichophyllus Chaix subsp. *trichophyllus*
= *Ranunculus fluviatilis* Pursh =? *Ranunculus pantothrix*
Brot.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** Hy

L.R.10/2008 C1

Hab. Acque stagnanti oligotrofiche.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Broni (campi a SE di Pirocco, *Ardenghi*); Campospinoso (presso Via Aldo Moro, *G. Parolo*).

Exs. Pianura Padana: Casei Gerola, P.L.I.S. "Le Fola-
ghe", 70 m, bacini con acqua stagnante (ex cave a fos-
sa), 09.05.2011, *G. Rossi (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 267): "In fossis, rivulis,
fluviis, stagnis, oryzariis frequens; Majo, Junio.";
NOCCA (1823a: 136); MORANDINI (1847): "Reperivi-
mus ego, Varisco et Medici eundo alla Case nove et ad
hoc loco ad Stradella in fossis, sed et postea in aquis
stagnatnibus eundo ad Gravellone et aliis [...] nobis
fuit. *Ph. Morandini* 1847."; ARDENGHI (2013c: 29).

Ranunculus tuberosus Lapeyr.

= *Ranunculus nemorosus* DC. = *Ranunculus serpens*
Schrank subsp. *nemorosus* (DC.) G.López

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, orli e praterie mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 248); FURRER (1958: 37); SCARDA-
VI (1963: 48); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.*
(1977: 34); MONDONI (2002: 74); ABELI (2005: 39);
ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ASSINI *et al.* (2014:
385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Ranunculus velutinus Ten.

=? *Ranunculus haarbachii* De Not. ex Ces.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V.
Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 248, 285); ARDENGHI *et al.* (2011:
83).

Thalictrum aquilegiifolium L. subsp. *aquilegiifolium*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 260); BERGAMASCHI
(1823b: 95); NOCCA (1823a: 133); ROTA (1847: 247);
PAVARINO (1915: 28, 48); SCARDAVI (1963: 48); BAR-
BERINI (1995: 32); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b:
22); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in
prep.).

Thalictrum lucidum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Megaforbieti igrofilii.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (Corriggio, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, frazione Colombetta, 69
m, incolto erboso parzialmente umido, 17.06.2009, *N.*
Ardenghi (Herb. N. Ardenghi); Bressana Bottarone,
SP1, all'altezza di Cascina Canale, 62 m, sponda di
fossato a lato della strada (*Filipendulion ulmariae*),
28.06.2011, *N. Ardenghi, E. Vegini & S. Bodino (Herb.*
N. Ardenghi).

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 78).

Trollius europaeus L. subsp. *europaeus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, praterie mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC, Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 267); NOCCA (1823a: 136);
BERTOLONI (1844a: 581); ROTA (1847: 248); PAVARINO
(1915: 27, 48); SCARDAVI (1963: 48-49); PIROLA *et al.*
(1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 20); PIROLA & CREDA-
RO (1986: 42); BULLA & ROMANI (2001: 118); CASTELLI
et al. (2001:129); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI
(2005: 40); POLANI (2006b: 22); REGIONE LOMBARDIA
(2010: 64); ABELI *et al.* (2012: 10); BARCELLA *et al.* (in
prep.).

Resedaceae Martinov, nom. cons.

Reseda lutea L. subsp. *lutea*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** U

L.R.10/2008 C2

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 216-217); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 93); CESATI (1835a); ROTA (1847: 250); CARUEL (1894: 176); BERTOSI (1955: 234); PIROLA (1964: 41); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2-4, 6, 8); BARBERINI (1995: 31); BULLA & ROMANI (2001: 124); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); POLANI (2006b: 18); REGIONE LOMBARDIA (2010: 93).

Reseda luteola L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

L.R.10/2008 C2

Hab. Ghiaie fluviali.

Alt. Plan.[-Coll.]

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Godiasco Salice Terme, sponda destra del torrente Staffora, ca. all'altezza del cimitero (WGS84: 44.09251°N 09.04907°E), 178 m, scarpata ghiaiosa del sentiero in boscaglia ripariale con *Populus nigra*, *Quercus cerris*, *Fraxinus ornus*, *Ailanthus altissima*, 06.08.2015, *N. Ardenghi*, *P. Cauzzi* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 216): "Prope Mairano, ac prope Iriam secus vias circa Ritorbido, Junio ac Julio."; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e "Valle di Borgoratto."; NOCCA (1823a: 111); ROTA (1847: 250).

Reseda phyteuma L. subsp. *phyteuma*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** U

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 217): "In campis prope la Bastida de' Dossi, Julio, Augusto."; NOCCA & BALBIS (1821b: 25): "secus semitam, quae a Gravelone ad Clastidium, et Montebello ducit."; NOCCA (1823a: 111); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835.

Rhamnaceae Juss., nom. cons.

Frangula alnus Mill. subsp. *alnus*

= *Rhamnus frangula* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (San Ponzo Semola, *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (verso Cima delle Scalette, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: In tutte le siepi di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli sub *Rhamnus frangula* L., *Cornus sanguinea* L.); Stradella, 06.1886, *P. Baccarini* (PAV sub *Cornus*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, 07.2005, tesi 2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*); V. Avagnone, 05.2007, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 112): "In sylvis humidis totius agri Papiensis."; NOCCA (1823a: 54); ROTA (1847: 254); SCARDAVI (1963: 85): M. Lesima, Varzeze; ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Oreoherzogia alpina (L.) W.Vent

≡ *Rhamnus alpina* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Medit.-Mont.; **T.bio.** P

L.R.10/2008 C2

Hab. Rocce calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 111-112); NOCCA (1823a: 54); CESATI (1835a); ROTA (1847: 254); PARLATORE (1875: 465); VOLK (1958: 29); SCARDAVI (1963: 85); CASTELLI *et al.* (2001: 143); POLANI (2006b: 21); REGIONE LOMBARDIA (2010: 115).

Nota. Si veda la nota a *Oreoherzogia pumila* [§].

Paliurus spina-christi Mill.

≡ *Paliurus aculeatus* Lam., nom. illeg.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Canneto Pavese, Via Fornace (SP45) (WGS84: 45°03'01.20"N 09°16'40.70"E), 237 m, base di scarpata argillosa con *Cynodon dactylon*, *Sorghum halepense*, *Rubus ulmifolius*, 04.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 254); SCARDAVI (1963: 85): "Cresce lungo le siepi."

Rhamnus cathartica L.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 254); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 17); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Rosaceae Juss., nom. cons.

Agrimonia eupatoria L. subsp. *eupatoria*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 225); NOCCA (1823a: 116); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 29, 49); SCARDAVI (1963: 61); BARBERINI (1995: 34); ABELI (2005: 34); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Alchemilla flabellata Buser

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. R

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, 1250 m, mesobrometo, 30.06.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Varzi, Piano della Mora, 1365 m, pascolo mesofilo, 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); Menconico, Monte Penice, vetta, 1425 m, pascolo oligotrofico, 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli* sub *A.* cfr. *flabellata*).

Alchemilla glaucescens Wallr.

= *Alchemilla montana* Willd. – *Alchemilla hybrida* auct., non (L.) L. – *Alchemilla pubescens* auct., non Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 78-79); NOCCA (1823a: 38); CESATI (1835b); ROTA (1847: 257); PAVESI (1906:

50); PAVARINO (1915: 29, 49); SCARDAVI (1963: 61); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Alchemilla xanthochlora Rothm.

– *Alchemilla vulgaris* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Castagneti.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, [V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola, Bralello, 1050 m, castagneto, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *A. vulgaris* L.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 79): “In montibus di Boglelio.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823a: 38); BERTOLONI (1835: 206): “[...] ex monte Lesima Apennini Bobbiensis a Bergamaschio [...].”; ROTA (1847: 257); SCARDAVI (1963: 61): M. Penice e Boglelio.

Amelanchier ovalis Medik. subsp. *ovalis*

≡ *Aronia rotundifolia* Lam. ex Pers., nom illeg. ≡ *Mespilus amelanchier* L. ≡ *Pyrus amelanchier* (L.) Du Roi

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** P

Hab. Pareti rocciose.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Tidone], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (*Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Corbesassi, *Polani*; M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Tidone*: Ca Panica, Val Tidone, 630 m, S, xerobrometo app., 04.1966, *A. Pirola* (PAV); *V. Avagnone*: In rupestribus di Corbesassi et in Groppo del Lesima, 04-07.1823, *Fratr* [?] & *G. Bergamaschi* (PAV); M. Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV, 3 campioni).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 228): “In rupestribus prope Corbesassi; Junio, Julio.” NOCCA (1823a: 117); BERGAMASCHI (1824a: 212): Corbesassi; ROTA (1847: 258); NIMIS (1980: 69): M. Lesima; POLANI (2006b: 21).

Aphanes arvensis L.

≡ *Alchemilla aphanes* Leers, nom. illeg. ≡ *Alchemilla arvensis* (L.) Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], V. Coppa, V. Versa.

Freq. PC**Exs.** *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 80); NOCCA (1823a: 38); ROTA (1847: 257); PIGNATTI (1957: 274); SCARDAVI (1963: 61).*Aremonia agrimonoides* (L.) DC. subsp. *agrimonoides*
≡ *Agrimonia agrimonoides* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Orof. NE-Medit.; **T.bio.** H**Hab.** Faggete, rimboschimenti di conifere.**Alt.** Mont.**Distrib.** Alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.**Freq.** PC**Exs.** PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 225); NOCCA (1823a: 116); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 257); FIORI & PAOLETTI (1898: 582); FIORI (1924b: 766); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 37); MONDONI (2002: 73, 78); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 385).*Aria nivea* Host subsp. *nivea*≡ *Pyrus aria* (L.) Ehrh. ≡ *Sorbus aria* (L.) Crantz**Indig.** Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P**Hab.** Faggete, castagneti.**Alt.** (Coll.-)Mont.**Distrib.** Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.**Freq.** LoC**Exs.** PAV, *Herb. N. Ardenghi*.**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 229); NOCCA (1823a: 118); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 67); GENTILE (1975: tab.); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 43); MONDONI (2002: 72); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).*Aruncus dioicus* (Walter) Fernald≡ *Actaea dioica* Walter = *Aruncus sylvestris* Kostel. ex Opiz. = *Spiraea aruncus* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H**Hab.** Megaforbieti mesoigrofilii.**Alt.** [Plan.], Mont.**Distrib.** [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone.**Freq.** R**Obs.** *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).**Exs.** *V. Avagnone*: M.te Lesima nei boschi, 14.07.1888, R. Farneti (PAV).**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 230-231): "In sylvis collium di S. Colombano, Broni, Lesime etc."; NOCCA (1823a: 119); ROTA (1847: 257); PAVESI (1906: 50): "In frutto a Selvassa."; VOLK (1958: 34): Cima Col-letta, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 61): M. Lesima e Selvassa; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965; Selvassa, 23.07.1968; PESCE *et al.* (1977: 39); ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.*Comarum palustre* L.≡ *Fragaria palustris* (L.) Crantz ≡ *Potentilla palustris* (L.) Scop.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** C**L.R.10/2008** C1**Alt.** [Coll.]**Distrib.** [Bassa V. Staffora].**Freq.** 0**Exs.** *Bassa V. Staffora*: Col. supra Ritorbido Godiasco, s.d., G. Bergamschi (PAV).**Biblio.** MAFFEI (1921: 145): "In maggio e giugno (1822) raccolte Bergamaschi, sui colli sopra Retorbido e Godiasco."; campione conservato "nell'Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia."; FIORI (1924b: 755): "Pavese sopra Retorbido e Godiasco (forse scomparsa?)"; PIGNATTI (1982a: 575): "App. Pav. (estinta?)".*Cornus domestica* (L.) Spach≡ *Sorbus domestica* L.**Indig.** Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** P**Hab.** Orli xerofili.**Alt.** (Plan.-)Coll.**Distrib.** [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Bardonezza.**Freq.** PC**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 227; 1821b: 25); NOCCA (1823a: 116); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 67-68); PIROLA *et al.* (1968: 398); PESCE *et al.* (1977: 56); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 9).*Cotoneaster horizontalis* Decne.**Indig.** Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N**Hab.** Ambienti ruderali presso le abitazioni.**Alt.** Plan.-Mont.**Distrib.** V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.**Freq.** R**Obs.** *V. Versa*: Montù Beccaria (SP43, Poggiolo, a SE della chiesa, *Ardenghi*).**Exs.** *V. Coppa*: Fortunago, fraz. Polinago, 510 m, SE, scarpata a ridosso della strada, 11.06.2009, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Affioramento ofiolitico di Pregola, 14.08.2011, S. *Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*); *alta V. Tidone*: Romagnese, Casa Matti, pochi m a nord dell'incrocio tra Via Ronchetti (SS412) e Vicolo della Fontana, 956 m, fossetto a lato

della strada, alla base della recinzione di un giardino, 30.04.2011, *N. Ardenghi & F. Polani (Herb. N. Ardenghi)*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 108).

Cotoneaster integerrimus auct., non Medik.

– *Cotoneaster juranus* auct., non Gand. – *Cotoneaster mathonnetii* auct., non Gand. – *Cotoneaster vulgaris* auct., non Lindl., nom. illeg. – *Mespilus cotoneaster* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Eurasiat.?.; **T.bio.** N

Hab. Pareti rocciose.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Avagnone*: Mihi occurrit in M. Lesima, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV sub *Mespilus Chama - Mespilus* [...], *Cotoneaster intermedia*); In saxosis del M. Lesima, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); *ibidem*, 07.06.1996, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*; *ibidem*, 13212, tesi 2005, 07.2005, *T. Abeli (Herb. T. Abeli)*; *ibidem*, 25.05.2007, *F. Polani (Herb. M.N.Strad.)*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 227): “In saxosis montis Lesime, supra Mairano etc.”; NOCCA (1823a: 117); BERGAMASCHI (1824a: 212): “grosso di Lesima nel Saren”; CESATI (1835a): Lesime, 18.06.1835; ROTA (1847: 258); BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; POLANI (2006b: 21).

Nota. Il binomio *Cotoneaster integerrimus* Medik. (= *Cotoneaster vulgaris* Lindl., nom. illeg. ≡ *Mespilus cotoneaster* L. = *C. scandinavicus* B.Hylmö) si applica attualmente a piante native della Fennoscandia meridionale e del Mar Baltico. *C. mathonnetii* Gand. è invece un sinonimo di *C. juranus* Gand., specie centro-europea, in Italia presente solo sull'arco alpino (Sennikov, 2011). Rimane pertanto da chiarire la reale identità delle popolazioni appenniniche, in origine ricondotte da Sennikov (2009) a *C. pyrenaicus* Gand., il cui areale distributivo sembra però essere limitato alla sola Europa centrale (cfr. Fryer & Hylmö, 2009 sub *C. integerrimus* Medik.; Sennikov, 2011).

Cotoneaster pannosus Franch.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Via Brodolini, complesso condominiale “Giorno di Maggio”, 85 m, canalino di scolo a lato del giardino, esemplare nato dai frutti caduti dalle piante coltivate sui balconi sovrastanti, 06.04.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *ibidem*, via Nazionale (SS10), davanti agli uffici

postali (CFCE 0921-2: Stradella) (UTM ED50: 32T 0523671.4991968), 76 m, fessura tra le mattonelle del marciapiede, un singolo esemplare, 02.04.2012, *N. Ardenghi (MSNM)*.

Biblio. ARDENGHI (2013a: 21-22).

Crataegus levigata (Poir.) DC.

≡ *Mespilus levigata* Poir. = *Crataegus oxycanthoides* Thuill. – *Crataegus oxycantha* auct., non L. – *Mespilus oxycantha* auct., non (L.) Desf.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Alta V. Staffora*: *Herb. T. Abeli, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 227-228); NOCCA (1823a: 117); CESATI (1835b); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 62); GENTILE & SARTORI (1975: 15); UBALDI *et al.* (1993: 35); MONDONI (2002: 73, 78); ABELI (2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Crataegus monogyna Jacq.

≡ *Mespilus monogyna* (Jacq.) All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, quercu-ostrieti, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA (1823a: 117); CESATI (1835b); PAVARINO (1915: 30-31, 49); BERTOSI (1955: 242); VOLK (1958: 29); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 4-5, 7-9); PESCE *et al.* (1977: 33, 49); BARBERINI (1995: 34); BRUSONI (1996: 77); MONDONI (2002: 73, 79); MACCHIAVELLO (2003: 8; 2004: 12); ABELI (2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 171-174); ABELI *et al.* (2012: 10, 108); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Cydonia oblonga Mill.

≡ *Pyrus cydonia* L. = *Cydonia vulgaris* Dum. Cours.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** C-W-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. [Bassa V. Staffora], V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 94 m, margine

di un frutteto abbandonato, a ridosso della sponda del Versa, su suolo argilloso, esemplare di ca. 5 m (residuo di un vecchio portinnesto?), 30.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 258); GENTILE & SARTORI (1975: 15): valli Staffora e Curone; BARBERINI (1995: 34): “qua e là sparsa in tutto il territorio”, alta V. Tidone; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Filipendula ulmaria (L.) Maxim.

≡ *Spiraea ulmaria* L. = *Spiraea denudata* J.Presl & C.Presl = *Spiraea glauca* Schultz

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti igrofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (Tornello, lato W dell'incrocio tra la SP617 e la SP15, lungo lo Scolo La Fuga, *Ardenghi*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (lungo il corso dell'Avagnone, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Boschi lungo il Po al Ponte della Stella tra Pavia e Stradella, 18.07.1928, *L. Ceroni* (PAV); Bressana Bottarone, SP1, all'altezza di Cascina Canale, 62 m, sponda di fossato a lato della strada (*Filipendulion ulmariae*), 28.06.2011, *N. Ardenghi, E. Vegini & S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 257); BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21.

Filipendula vulgaris Moench

≡ *Spiraea filipendula* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Coppa, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 231); NOCCA (1823a: 119); ROTA (1847: 257); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Fragaria ananassa (Duchesne) Rozier

= *Fragaria chiloensis* (L.) Mill. × *Fragaria virginiana* Mill. ≡ *Fragaria vesca* L. “race” *ananassa* Duchesne

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Brallo, imbocco di Via della Pineta, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Golferenzo, Gerbidi Nuovo, SP41 (CFCE 1021-2: Santa Maria della Versa) (UTM ED50: 32T 0523830.4979320), 331 m, terreno incolto (ex vigne-

to), assieme a *Vinca major*, *Veronica persica*, *Arum italicum*, *Sambucus ebulus* (pl.) ed *Equisetum arvense*, 07.04.2012, *N. Ardenghi & G. Parolo* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & PAROLO (2013: 27).

Fragaria moschata (Duchesne) Weston

≡ *Fragaria vesca* L. “race” *moschata* Duchesne = *Fragaria elatior* Ehrh., non illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *V. Scuropasso*: Broni (Recoaro, *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (SP88, loc. Cima della Colletta, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, Colombetta, incrocio sul lato S di Piane, 97 m, scarpata ai piedi di una siepe di lauroceraso, 02.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Voghera, pochi m a E di Via dello Scalo, 93 m, aiuola pubblica lungo il margine di un parcheggio, 22.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 257): “Selve, boschi.”

Fragaria vesca L. subsp. *vesca*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 238-239); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 122); PAVARINO (1915: 30); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 62); PIROLA *et al.* (1968: 397-399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 15); DEMAESTRI (1976: 63); PESCE *et al.* (1977: 36, 51); UBALDI *et al.* (1993: 38); BARBERINI (1995: 34); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 73, 78); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 172-174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Fragaria viridis (Duchesne) Weston subsp. *viridis*

≡ *Fragaria vesca* L. “race” *viridis* Duchesne = *Fragaria collina* Ehrh., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 26); ROTA (1847: 257); BOGLIANI *et al.* (2003: 128); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Geum urbanum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 244); NOCCA (1823a: 124); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 28); VOLK (1958: 34); SCARDAVI (1963: 63); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 38); MONDONI (2002: 75); ABELI (2005: 37); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Malus pumila Mill.

= *Malus domestica* (Borkh.) Borkh. = *Pyrus malus* L. var. *domestica* Borkh.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. DEMAESTRI (1976: 63); BARBERINI (1995: 35); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Malus sylvestris (L.) Mill.

≡ *Pyrus malus* L. var. *sylvestris* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 229); NOCCA (1823a: 118); ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 63); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-4, 6); PESCE *et al.* (1977: 49); BARBERINI (1995: 34); ABELI (2005: 38); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Mespilus germanica L.

≡ *Crataegus germanica* (L.) Kuntze

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Versa.

Freq. RR

Obs. V. *Coppa*: Calvignano (M. Ceresino, *Polani*).

Exs. V. *Versa*: Volpara, 09.09.2009, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. ROTA (1847: 258); SCARDAVI (1963: 63).

Nota. Amaurogena naturalizzata confermata per la provincia di Pavia.

Potentilla argentea L.

= *Potentilla demissa* Jord.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Rocce serpentinitiche, ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 257); PAVESI (1906: 50); PAVARINO (1915: 29, 48); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); BULLA & ROMANI (2001: 126).

Potentilla aurea L. subsp. *aurea*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Tra il M.te Tartago e il Groppo, 06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 268): "mihi occurrit in rupibus di Pregola, al Groppetto."; CESATI (1835b): "Chiappo"; ROTA (1847: 257): "Pascoli dell'Apennino."; FIORI & PAOLETTI (1898: 572); FIORI (1924b: 749); BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Boglelio; M. Chiappo; M. Rotondo.

Potentilla brauneana Hoppe

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./Pyr.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Alt. [Mont.]

Distrib. [Alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Penice - Vetta - pascoli, rara, 19.06.1932, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC* sub *P. minima* Hall.).

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 126).

Potentilla erecta (L.) Raeusch.

≡ *Tormentilla erecta* L. = *Potentilla tormentilla* (Crantz) Neck.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofite.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 243); BERGAMASCHI (1823b: 97); NOCCA (1823a: 124); ROTA (1847: 257); PAVESI (1906: 50); PAVARINO (1915: 30-31, 48); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 64); GENTILE (1975: 137); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42-43); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 38); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Potentilla inclinata Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofite.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Casamassimini, *Ardenghi*).

Nota. Caruel (1894) attribuisce a Nocca & Balbis (1816) la segnalazione di popolazioni di *Potentilla inclinata* a Canevino ("Canarino"), Nibbiano ("Nebbiano") e Caminata; in realtà i due autori non citano stazioni oltrepadane per questa specie. La stessa serie di località è riportata da Nocca & Balbis (1821b) per *Staezelina dubia*, lasciando supporre che i dati indicati da Caruel (1894) derivino da un errore di trascrizione.

Potentilla indica (Andrews) Th. Wolf

≡ *Fragaria indica* Andrews ≡ *Duchesnea indica* (Andrews) Focke

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** SE-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Tappeti erbosi.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Allea, *Ardenghi*; Via Dallagiovanna, *Ardenghi*; Via Fanoli, *Ardenghi*; Via Garibaldi, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 114, CD-ROM).

Potentilla micrantha Ramond ex DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Versa, alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 397); PESCE *et al.* (1977: 37-38); UBALDI *et al.* (1993: 35); ABELI (2005: 38).

Nota. Si veda la nota a *Potentilla sterilis* [§].

Potentilla pedata Willd. ex Hornem.

≡ *Potentilla hirta* L. subsp. *pedata* (Willd. ex Hornem.) Holmboe – *Potentilla hirta* auct., non L. – *Potentilla pilosa* auct., non Vill.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofite.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, [V. Scuropasso, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 240); NOCCA (1823a: 123); ROTA (1847: 257); BERTOSSI (1955: 238) VOLK (1958: 25, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: 15); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 60); GALASSO & MARTINO (2010: 515); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Potentilla pusilla Host

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofite.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa].

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Cecima (Strada del Monte, lato NE dell'osservatorio astronomico, *Ardenghi*).

Exs. *V. Coppa*: Calvignano, Monte Ceresino, ca. 350 m, margine boschivo, 02.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, ca. 350 m, prato arido, 02.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Rocca di Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli sub *P. verna* Linn.).

Potentilla recta L. subsp. *recta*

Indig. Autoctona; **Orig.** NE-Medit./Pont.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 257); SCARDAVI (1963: 64); MACCHIAVELLO (2003: 6).

Nota. La segnalazione di Scardavi (1963) per il M. Lesima appare dubbia.

Potentilla reptans L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile, luoghi calpestati, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 243); NOCCA (1823a: 124); ROTA (1847: 257); PIGNATTI (1957: 275, 287, 294); SCARDAVI (1963: 64); GENTILE & SARTORI (1975: 15); BARBERINI (1995: 34); ARDENGHI (2008: 44).

Potentilla supina L. subsp. *supina*

Indig. Autoctona; **Orig.** Pont.; **T.bio.** U

Hab. Ambienti umidi a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Spessa, "Lanca d'Enzo", ca. 500 m N dell'abitato di Portalbera, destra idrografica del fiume Po, 54 m, morta, suolo limoso, assieme a *Cyperus esculentus* e *Persicaria amphibia*, due singoli individui, 28.09.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Potentilla verna L.

= *Potentilla tabernaemontani* Asch.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 29, 31, 48); BERTOSSI (1955: 241); VOLK (1958: 26); PIROLA *et al.* (1968: 396); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BARBERINI (1995: 34); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Poterium sanguisorba L. subsp. *sanguisorba*

≡ *Sanguisorba minor* Scop. = *Poterium glaucescens* Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 258); PAVARINO (1915: 29, 49); BERTOSSI (1955: 237, 239-240); VOLK (1958: 25, 28); SCARDAVI (1963: 67); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-4, 6-8); BARBERINI (1995: 34); ABELI (2005: 39); ARDENGHI (2008: 70); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Ad eccezione di Rota (1847) e Volk (1958), tutte le fonti bibliografiche si riferiscono alla specie, pertanto non sono state utilizzate per elaborare la distribuzione.

Poterium sanguisorba L. subsp. *balearicum* (Bourg. ex Nyman) Stace

≡ *Poterium spachianum* Coss. subsp. *balearicum* Bourg. ex Nyman ≡ *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *balearica* (Bourg. ex Nyman) Muñoz Garm. & C. Navarro = *Poterium sanguisorba* L. subsp. *polygamum* (Waldst. & Kit.) Asch. & Graebn. = *Sanguisorba minor* Scop. subsp. *muricata* (Bonnier & Layens) Briq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile, garighe, ambienti ruderali a emicriptofite xerotermofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLACCI (1918: 58); VOLK (1958: 25).

Prunus armeniaca L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Colombetta, cantiere dell'attuale strada che collega la ex SS10 alla SP144, all'altezza di Mistrino, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 257); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Prunus avium (L.) L.

≡ *Prunus cerasus* L. var. *avium* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Pont.; **T.bio.** P

Hab. Quercu-ostrieti, boschi ripariali, castagneti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 15); DEMAESTRI (1976: 63); PESCE *et al.* (1977: 49); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 34); MONDONI (2002: 72, 79); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 168, 171, 172, 173); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 384).

Nota. Si veda la nota a *Prunus cerasus*.

Prunus cerasifera Ehrh.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, boscaglie neofitiche, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. Banfi & Galasso (2010: CD-ROM).

Nota. Ad eccezione di una popolazione (Arena Po, Ca' dei Ratti), tutte le piante rinvenute in Oltrepò Pavese sono caratterizzate da foglie purpuree, verosimilmente appartenenti alla cultivar 'Nigra' (distinta dalla più nota 'Pissardii' per avere fiori rosa anziché bianchi o rosa molto pallido; cfr. Jacobsen, 1992, e Stace, 2010), probabilmente la più diffusa in coltivazione su scala locale.

***Prunus cerasus* L.**

≡ *Prunus caproniana* (L.) Gaudin

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, [V. Versa], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Pinarolo Po (stazione FS, *Ardenghi*); Stradella (Via Emilia all'altezza di San Zenò, *Ardenghi*); *V. Coppa*: Calvignano (Strada San Biagio, *Ardenghi*; Torricello, *Ardenghi*); Casteggio (Pegazzera, *Ardenghi*).

Exs. *V. Coppa*: Calvignano, Monte Ceresino, ca. 350 m, margine boschivo, 02.04.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Malaspina, 12.05.1938, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 224): "In montibus, collibus ac planitie. Varietates plures extant in hortis cultae. Majo, Junio. Spontanea frutex nec arbor. Mars."; NOCCA (1823a: 115); ROTA (1847: 257); BARBERINI (1995: 34): alta Val Tidone; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. I dati di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a) e Rota (1847) si riferiscono probabilmente a *Prunus avium*, mai segnalato in Oltrepò Pavese prima del 1967.

Prunus domestica* L. subsp. *domestica

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Eur./Cauc.?; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 257); BARBERINI (1995: 34); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Prunus domestica* L. subsp. *insittia* (L.) Bonnier & Layens**

≡ *Prunus insittia* L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** Eur./Cauc.?; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Prunus dulcis* (Mill.) D.A. Webb.**

≡ *Amygdalus dulcis* Mill. = *Amygdalus communis* L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** SW-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti xerofili, ambienti ruderali.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (tra Lumello e il M. Lumello, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza, Lumello, lato NW dell'abitato (WGS84: 44°51'50"N 09°06'18"E), 411 m, arbusteto con *Ligustrum vulgare*, *Lonicera caprifolium*, *Spartium junceum*, 11.03.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 224): "In collibus circa Bobbio, ac ad castrum di Nazzano, etiam in antiquis muris ejusdem castris, Junio, Julio. Spontanea frutex, nec arbor. Mars."; NOCCA (1823a: 115); ROTA (1847: 257).

Nota. Archeofita casuale confermata per la provincia di Pavia.

***Prunus laurocerasus* L.**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** W-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Stradella (Casa Agati, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Stradella, Via E. de Amicis, 52, mini-parcheggio (WGS84: 45.07456°N 09.30012°E), 93 m, fessura tra muretto e panettone in cemento, assieme a *Veronica cymbalaria*, una pianta nata da seme alta ca. 40 cm, 04.03.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 257); SCARDAVI (1963: 65): "Qua e là nei boschi delle colline e dell'Appennino Pavese, talvolta coltivato altrove."; BANFI & GALASSO (2010: 116, CD-ROM).

Prunus mahaleb* L. subsp. *mahaleb

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: Sassi N., 05.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. FIORI (1919: 40): "Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916", leg. *Cesare Massa*; PIGNATTI (1967: 144); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2): dintorni di Ponte Nizza, 30.06.1973; PIGNATTI (1982a: 321); UBALDI (1984: 49); BARBERINI (1995: 34): M. Penice, Sassi Neri; MONDONI (2002: 75): Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999; BOGLIANI *et al.* (2003: 128): V. Trebbia; COVA & POLANI (2004: 9): falde del M. Penice.

***Prunus persica* (L.) Batsch**

≡ *Amygdalus persica* L.

Indig. Archeofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 257); DEMAESTRI (1976: 63); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

***Prunus spinosa* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 224); NOCCA (1823a: 116); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 26, 30, 48); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 65); PIROLA *et al.* (1968: 398-399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 4-6, 8); PESCE *et al.* (1977: 51); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 34); MONDONI (2002: 74); MACCHIAVELLO (2004: 12); ABELI (2005: 38); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 171); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2012: 56; 2014: 384; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Pyracantha crenatoserrata* (Hance) Rehder**

≡ *Photinia crenatoserrata* Hance – *Pyracantha fortuneana* auct., non (Maxim.) H.L.Li

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza, sommità del colle sul lato NE dell'incrocio tra SP146 e SP7, a S di Cascina Colombera (WGS84: 44°52'08.10"N 09°07'41.90"E), 346 m, arbusteto con *Crataegus monogyna* e *Ligustrum vulgare*, 09.05.2014, *N. Ardenghi* (MSNM).

Note. Neofita casuale nuova per la Lombardia.

La specie si distingue da *Pyracantha coccinea* M.Roem. per le foglie sempre glabre (vs. tomentose sulla pagina inferiore da giovani), con larghezza massima verso l'apice (vs. verso la metà o la base) e dotate di apice troncato o ottuso (vs. acuto); quest'ultimo carattere permette di differenziarla anche da *P. crenulata* (D.Don) M.Roem. (nota in Emilia-Romagna e Marche, cfr. Celesti-Grappow *et al.*, 2009), rispetto alla quale presenta lamine da oblanceolate a obovate (vs. da oblungeo-ellittiche a oblungeo-oblanceolate) e più larghe (1-2,2 cm vs. 0,5-1,2(-2) cm), margini fogliari da interi a debolmente crenato-serrati, con denti ottusi ± confinati nei 2/3 distali (vs. seghettati, con denti brevemente aristulati e confinati nei 3/4 distali) (Webb *et al.*, 1988; Gu *et al.*, 2003; Clement, 2012).

La specie è talora impropriamente chiamata *P. fortuneana* (Maxim.) H.L.Li (≡ *Photinia fortuneana* Maxim.) (cfr., ad esempio, Pierini *et al.*, 2009), ma il materiale tipo di questo taxon non apparterebbe al genere *Pyracantha* bensì a *Photinia* (Webb *et al.*, 1988; Clement, 2012).

Pyrus communis* L. subsp. *communis

≡ *Pyrus achras* Gaertn., nom. illeg. = *Pyrus communis* L. var. *sativa* DC.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Mezzanino (sterrata tra Cascina Adda e la sponda del Po, *Ardenghi*).

***Pyrus communis* L. subsp. *pyraster* (L.) Ehrh.**

≡ *Pyrus communis* L. var. *pyraster* L. ≡ *Pyrus pyraster* (L.) Du Roi – *Pyrus achras* auct., non Gaertn., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 229); NOCCA (1823a: 118); ROTA (1847: 258); PAVARINO (1915: 30); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 6); DEMAESTRI (1976: 63); BARBERINI (1995: 34); MONDONI (2002: 76, 78); MACCHIAVELLO (2003: 9; 2004: 12); ABELI (2005: 38); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 172, 173); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Nota. Vengono qui riunite le segnalazioni di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a), Rota (1847), Demaestri (1976) e Assini *et al.* (2014, 2015) riferite alla specie.

Rosa agrestis Savi

= *Rosa graveolens* Gren. & Godr. subsp. *eriphora* (Gren.) Arcang.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 05.2016, *G. Barcheri* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. POLLACCI (1918: 58): "Raccolse Farneti fra Negruzzo e Pei (Appennino bobbiense) nel mese di luglio (1888)."; SCARDAVI (1963: 65-66): M. Penice; MONDONI (2002: 73): Castellaro, 23-24.08.2001; Brallo di Pregola, 20.07.2001; COVA & POLANI (2003: 10).

Note. Poché alcune segnalazioni potrebbero derivare dalla confusione con specie affini (es. *Rosa rubiginosa*), la distribuzione è stata elaborata solo sulla base degli *exsiccata*.

Il campione citato da Pollacci (1918) non è stato rinvenuto in PAV.

Rosa andegavensis Bastard

≡ *Rosa canina* L. subsp. *andegavensis* (Bastard) N.H.F.Desp.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (ca. 150 m SW dall'abitato di Casa Ariore, *Ardenghi*).

Exs. *V. Coppa*: Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata, 325 m, arbusteto, 08.05.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Scuropasso*: Canevino, Caseo, lato E del campo da tennis (WGS84: 44°56'24"N 09°16'33"E), 441 m, margine arido di vigneto, 12.05.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Rosa arvensis Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** N

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. SCARDAVI (1963: 65-66); PIROLA *et al.* (1968: 397-399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33, 51); UBALDI *et al.* (1993: 35); COVA & POLANI (2003: 8); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 174).

Rosa canina L.

= *Rosa lutetiana* Léman ex Cass.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 234); NOCCA (1823a: 121); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 26-27, 49); SCARDAVI (1963: 66); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398-399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 4-9); DEMAESTRI (1976: 63); PESCE *et al.* (1977: 33, 51); BARBERINI (1995: 34); MONDONI (2002: 72); COVA & POLANI (2003: 7-8); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 171); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Nota. Alcune fonti bibliografiche (es. Assini *et al.*, 2014, 2015) potrebbero riferirsi ad altri taxa affini; per questo motivo la distribuzione è stata elaborata solo sulla base degli *exsiccata* e delle osservazioni degli autori.

Rosa corymbifera Borkh.

≡ *Rosa canina* L. var. *corymbifera* (Borkh.) Crép. ex T. Durand

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Belli, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. COVA & POLANI (2003: 8).

Rosa deseglisei Boreau

= *Rosa canina* L. var. *collina* (Jacq.) Lindl., nom. illeg. = *Rosa collina* Jacq.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan., [Mont.]

Distrib. V. Versa, [alta V. Staffora, V. Avagnone]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Versa*: Montù Beccaria, SP43, lato E, tra Maccarone dei Frati e Bergamasco (WGS84: 45°01'17.90"N 09°18'53.30"E), 250 m, incolto con *Elytrigia repens* tra i vigneti, parzialmente inarbustato con *Ulmus minor*, *Prunus avium*, *P. persica*, *Vitis ×koberi*, 24.04.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 234): "In sylvis di S. Colombano, del Sarren supra Corbesassi, Lesime, Boglelio etc. Junio ac Julio."; NOCCA (1823a: 121); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Corbesassi", 20.06.1835; ROTA (1847: 257)

Rosa foetida Herrm.

= *Rosa eglanteria* L. var. *lutea* (Mill.) Thory = *Rosa lutea* Mill.

Indig. Neofita; **Orig.** C-W-Asiat.; **T.bio.** N

Alt. [Plan., Mont.]

Distrib. [V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Alta V. Staffora*: Lect. alle fonti del Cegni villaggio posto alle falde del Boglelio, 06.1823, *G. Bergamaschi* (PAV) [la pianta sul primo foglio e l'individuo a sinistra sul secondo appartengono *R. villosa*; gli esemplari al centro e a destra sul secondo foglio sono invece da attribuire a *R. foetida*]; *V. Coppa*: In sepibus prope Casteggio loco dicto la Freccia rossa, initio Junii, una cum meritissimo medicinae Doctore Altrecati, qui plantam hanc ibidem cresci adnotaverat, florentem legimus. Frutsc. V'avverto di non citare iacq. hort. t. I et 3 poiché quelle figure si riferiscono alla varietà *bicolor*, che non ha che fare con quella da me trovata nel luogo sovraindicato, *s.d., s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 408): "In sepibus prope Casteggio loco dicto la Freccia rossa, initio Junii una cum meritissimo Medicinae Doctore Altrecati, qui plantam bene ibidem crescere adnotaverat, florentem legimus."; NOCCA & BALBIS (1821b: 26): "in collibus post Clastidii, Chignolo, Monte Calvo."; NOCCA (1823a: 119); BERGAMASCHI (1824a: 212-213): Cegni "Ma dietro la chiesa ne venne fatto di cogliere una rosa elegantissima d'un giallo bellissimo, la quale parmi una varietà della *rosa eglanteria*. La vivacità del colorito onde splende, la grandezza singolare de' petali la farebbe degna de' nostri giardini. Nè parmi sia per mancarle quest'onore da che i sigg. Clark, e Compton coltivano con amore infinito in una villa presso Milano il vaghissimo genere delle rose, però s'invogliarono forte di questa nostra, e spedirono uomini espressamente a svellerla dal luogo natio, sperando mercè dell'ibridi [...] naturale, o con artificiale fecondazione, e cura diligente di renderla, mercè continuate seminazioni, mostruosa, e farne l'ammirazione d'ognuno, che di fiori prenda diletto."; BERGAMASCHI (1824b: 268): "lect. a Cegni in jul."; CESATI (1835a): Casteggio, "alla Freccia", 11-13.06.1835; CARUEL (1894: 39): "[...] nelle siepi presso Carteggio [*sic*] alla Freccia rossa, e dopo Codevilla, Ghignolo, monte Calvo (Nocc. Balb.) [...]"; BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. La citazione di Codevilla da parte di Caruel (1894), che tenta di riprendere alla lettera i dati di Nocca & Balbis (1821b), è erronea.

Rosa gallica L.

= *Rosa pumila* Jacq., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./Pont.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, [alta V. Staffora], V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 26); ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 20); SCARDAVI (1963: 66); COVA & POLANI (2003: 9).

Rosa glauca Pourr.

= *Rosa rubrifolia* Vill., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Tra Pej e Negruzzo, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *R. ferruginea* Vill.); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola, Piani di Lesima, 07.07.2010, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 233): "In sylvā del Saren dicta supra Corbesassi, ac in monte Boglelio; Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 121); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Corbesassi", 20.06.1835; FIORI & PAOLETTI (1898: 591); FIORI (1924b: 778); SCARDAVI (1963: 66): M. Penice; PIGNATTI (1982a: 562); BOGLIANI *et al.* (2003: 198): M. Lesima; COVA & POLANI (2003: 9): dorsale nord-est del M. Lesima; POLANI (2006b: 21).

Nota. Si veda la nota a *Rosa serafinii* [§].

Rosa micrantha Borrer ex Sm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit./Pont.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Tra Negruzzo e Pey, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *R. rubiginosa* L.); *alta V. Tidone*: Romagnese, Casa Rocchi, ca. 385 m SW dall'abitato (WGS84: 44°50'06"N 09°17'46"E), 980 m, arbusteto con *Prunus spinosa*, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Rosa multiflora Thunb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (*S. Assini*).

Nota. La segnalazione si basa su un campione di *S. Assini* (rivisto da Ardenghi) proveniente da una località non ben precisata di Canneto Pavese.

Rosa pendulina L.

= *Rosa alpina* L., nom. illeg. = *Rosa alpina* L. var. *laevis*
Ser. = *Rosa alpina* L. var. *pyrenaica* (Gouan) Lam. = *Rosa*
pyrenaica Gouan

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** N

Hab. Brughiere subalpina, faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 234); NOCCA (1823a: 120); BERGAMASCHI (1824a: 212); CESATI (1835a: 1835b); ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 36); PAVESI (1906: 50); FURRER (1958: 37); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 43); BARBERINI (1995: 34); CASTELLI *et al.* (2001: 130); MONDONI (2002: 73, 78); BOGLIANI *et al.* (2003: 196, 198); COVA & POLANI (2003: 9); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Rosa rubiginosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Coll.

Distrib. V. Coppa, [alta V. Staffora].

Freq. RR

Exs. V. **Coppa:** Borgoratto Mormorolo, Costa Pelata (WGS84: 44°57'30.47"N 09°11'36.57"E), 345 m, prateria xerica con *Xeranthemum cylindraceum*, *Ononis spinosa*, foglie emananti forte odore di mela, foglioline a base arrotondata, diametro del canale degli stili di 1-1,8 mm, 03.07.2013, N. Ardenghi & P. Cauzzi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 233): "In montibus apicis di Cristan Junio, Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 95): "[...] falde del monte Boglelio [...]"; NOCCA (1823a: 95); ROTA (1847: 257); VOLK (1958: 29): Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; COVA & POLANI (2003: 11): M. Ceresino.

Note. Impossibile risalire al toponimo citato da Nocca & Balbis (1816) e Nocca (1823a).

Si veda anche la nota a *Rosa agrestis*.

Rosa spinosissima L.

= *Rosa pimpinellifolia* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 38); PAVESI (1906: 50); PAVARINO (1915: 29, 31, 49); FIORI (1919:

40; 1924b: 782); BARBERINI (1995: 34); COVA & POLANI (2003: 8).

Rosa squarrosa (Rau) Boreau

≡ *Rosa canina* L. var. *squarrosa* Rau

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Prope Castidium, 05.1894, P. Seassaro (PAV sub *R. graveolens* Gr. et Godr.); V. **Coppa:** Fortunago, 05.2016, G. Barcheri (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Bognassi-Varzi, bosco, 04.08.1985, M. Peloso (PAV sub *R. canina* sensu Boulang.); **alta V. Tidone:** Garni superiore (PV), 800 m, siepe, 15.06.1991, s.coll. (PAV sub *R. canina* L.); Romagnese, Casa Rocchi, ca. 400 m SW dall'abitato (WGS84: 44°50'04"N 09°17'47"E), 964 m, prato da sfalcio abbandonato con *Arrhenatherum elatius*, *Trisetaria flavescens*, *Vicia cracca*, *Galium verum*, *Rhinanthus alectorolophus*, *Trifolium pratense*, 04.07.2013, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*, 2 campioni).

Nota. Si veda la nota a *Rosa inodora* [§].

Rosa subcanina (Christ) Vuk.

≡ *Rosa reuteri* Reut. f. *subcanina* Christ

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. (Plan.), Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Staffora, [V. Avagnone].

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Retorbido, "Greenway Voghera-Varzi", a W della sterrata intersecante (WGS84: 44°57'27.80"N 09°02'33.40"E), 138 m, scarpata con *Elytrigia repens* e *Equisetum ramosissimum*, 15.05.2014, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Pian dell'Armà (PV), Appennino, 06.09.1986, A. Pirola & V. Credaro (PAV sub *R. canina* L. sensu Boulang. var. *canina*); Brallo di Pregola, Cima Colletta, prateria (?), 04.08.2011, F. Polani (*Herb. N. Ardenghi* sub *R. dumalis* Bechst.) [l'esemplare in alto appartiene a *R. subcollina*]; V. **Avagnone:** Corbesassi, 14.07.1888, R. Farneti (PAV sub *R. canina* L.).

Rosa subcollina (Christ) Vuk.

≡ *Rosa coriifolia* Fr. f. *subcollina* Christ

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Barbianello (stazione FS, *Ardenghi*); Retorbido ("Greenway Voghera-Varzi", tra la sterrata che conduce al centro abitato e il cimitero, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Ponte Nizza (lato NW del cimitero, *Ardenghi*).

Exs. Alta V. Staffora: Lect. in Mont. Boglielio [...], 06.1823, G. Bergamaschi (PAV sub *R. collina* Jacq.); Salita dal basso// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), s.d., G.L. Pavarino (PAV sub *R. canina a lutetiana* (Lem)); Pian dell' Armà (Appennino pavese) PV, bordo di strada, 06.09.1986, A. Pirola & V. Credaro (PAV sub *R. canina* L. sensu Boulang. var. *corymbifera* (Borkh.) Rouy); Appennino pavese: Monte d'Alpe, 1050 m, S, substrato geologico calcareo, prateria in bosco bruciato, 16.06.1992, V. Terzo (PAV sub *R. canina* L.); Brallo di Pregola, Cima Colletta, prateria (?), 04.08.2011, F. Polani (*Herb. N. Ardenghi* sub *R. dumalis* Bechst.) [l'esemplare in basso appartiene a *R. subcanina*].

Rosa villosa L.

= *Rosa pomifera* Herrm.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./Pont.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 232); NOCCA (1823a: 120); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 32); PAVARINO (1915: 26, 49); SCARDAVI (1963: 66); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); COVA & POLANI (2003: 9); POLANI (2006b: 21).

Rubus caesius L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** N

Hab. Boschi ripariali, arbusteti e megaforbieti igrofilo e mesoigrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 235-236); NOCCA (1823a: 121); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 28, 49); SCARDAVI (1963: 66); GENTILE & SARTORI (1975: 15); NIMIS (1980: 69); BARBERINI (1995: 34); BRUSONI (1996: 77); MONDONI (2002: 76); ARDENGHI (2008: 24-25, 31); ANDREIS & SARTORI (2011: 203, 210); ASSINI *et al.* (2014: 384); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

Rubus canescens DC.

≡ *Rubus tomentosus* Borkh. var. *canescens* (DC.) Steud. – *Rubus tomentosus* auct., non Borkh.

Indig. Autoctona; **Orig.** N-Medit.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti xerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa.

Freq. R

Obs. Pianura Padana: Lungavilla (SP1, lati N e S del cavalcavia sulla A21, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*); Zenevredo (Campagnasso, *Ardenghi*); **bassa V. Staffora:** Bagnaria (imbocco W della Valle del Rio Piccoletto, lato E del confine con Stemigliano di Gremiasco, *Ardenghi*); **V. Versa:** Montù Beccaria (Marcadello, *Ardenghi*); Santa Maria della Versa (SP45, Ca' Gallotti, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, circa 500 m E dalla regione Casamassimini, 100 m, margine di sterrata, all'ombra di *Ulmus minor* Mill., 21.06.2009, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **bassa V. Tidone:** Zavattarello, SS412, 725 m E da Casa Marchese, 368 m, cumuli di terra da riporto (derivante da frana), 04.06.2011, N. *Ardenghi* & F. Polani (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 257).

Rubus sect. *Corylifolii* Lindl.

– *Rubus corylifolius* auct., non Sm.

Indig. Autoctona; **Orig.** i.p.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti meoxerofili e mesoigrofilo, boschi ripariali.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. CC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 237); NOCCA (1823a: 122); ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 47); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).

Rubus hirtus Waldst. & Kit. (group)

– *Rubus glandulosus* auct., non Bellardi

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** N

Hab. Megaforbieti mesofili, faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 236; 1821b: 26); NOCCA (1823a: 121); CESATI (1835a); ROTA (1847: 257); CARUEL (1894: 45); GENTILE (1975: tab.); MONDONI (2002: 71); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Rubus idaeus L. subsp. *idaeus*

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti nitrofilo, megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. LoC

Exs. *Herb. Catt.Am.Ag.PC, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 235); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 121); ROTA (1847: 257); SCARDAVI (1963: 66-67); GENTILE (1975: tab.); BARBERINI (1995: 34); BULLA & ROMANI (2001: 125); CASTELLI *et al.* (2001: 142-143); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 39); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Rubus laciniatus* Weston**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. ***Pianura Padana:*** Stradella, frazione Colombetta, 95 m, vivaio trascurato, ivi piuttosto diffuso allo stato spontaneo, derivante da piante coltivate nel vicino giardino abbandonato, 01.07.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi).*

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Rubus saxatilis* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Biblio. POLLACCI (1918: 58): "Al monte Lesima, al piano detto dei Moroni nei luoghi sassosi e boscosi, raccolse Farneti nel mese di luglio (1888)."; FIORI (1924b: 759): "App. pavese al M. Lesima"; PIGNATTI (1982a: 544-545): M. Lesima; CARREGA & SILLA (1996: 148): Monte Lesima; ASSINI *et al.* (2014: 384): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 09°18'07"E).

Nota. La segnalazione di Assini *et al.* (2014) è quasi certamente erronea e da ricondurre a *Rubus idaeus* subsp. *idaeus*.

***Rubus ulmifolius* Schott**

= *Rubus discolor* Weihe & Nees – *Rubus fruticosus* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti mesoxerofili e xerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 237); NOCCA (1823a: 122); ROTA (1847: 257); PAVARINO (1915: 28, 49); SCARDAVI (1963: 67); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1-2, 6-7); PESCE *et al.* (1977: 51); UBALDI *et al.*

(1993: 37); BARBERINI (1995: 34); MACCHIAVELLO (2003: 8-9); ABELI (2005: 39); ANDREIS & SARTORI (2011: 174).

Sorbus aucuparia* L. subsp. *aucuparia

≡ *Pyrus aucuparia* (L.) Gaertn.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, faggete.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 226); NOCCA (1823a: 116); CESATI (1835a; 1835b); ROTA (1847: 258); PAVESI (1906: 50); SCARDAVI (1963: 67); GENTILE (1975: tab.); PIROLA & CREDARO (1986: 43); MONDONI (2002: 70); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Torminalis clusii* K.R. Robertson & J.B. Phipps**

≡ *Pyrus torminalis* (L.) Ehrh. ≡ *Sorbus torminalis* (L.) Crantz

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Querco-ostrieti, faggete, rimboschimenti di conifere.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad., Herb. T. Abeli, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 230); NOCCA (1823a: 118); CESATI (1835a); GENTILE & SARTORI (1975: 15); UBALDI *et al.* (1993: 37); MONDONI (2002: 78); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 172, 174).

Rubiaceae Juss., nom. cons.

***Asperula aristata* L.f. subsp. *oreophila* (Briq.) Hayek**

≡ *Asperula cynanchica* L. var. *oreophila* Briq. = *Asperula aristata* L.f. subsp. *longiflora* (Waldst. & Kit.) Hayek = *Asperula aristata* L.f. subsp. *scabra* Nyman = *Asperula longiflora* Waldst. & Kit.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. W-Alp./App.; **T.bio.** H/C

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Avagnone, [alta V. Staffora], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. Catt.Am.Ag.PC, Herb. N. Ardenghi.*

Biblio. POLLACCI (1918: 61); VOLK (1958: 24, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: 1-2, 4-9); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 60); ABELI (2005: 35).

Note. Vengono qui riportate tutte le segnalazioni della specie.

Si veda anche la nota ad *A. cynanchica*.

Asperula arvensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. [Plan.-Mont.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone].

Freq. 0

Exs. *V. Coppa*: Prope «Montalto pavese», 05.1895, *G.B. Traverso* (PAV); *V. Avagnone*: Presso Corbesassi, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); **dd**: Alto Appennino, 15.06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 71): “In arvis praesertim collinis Casteggio, Montebello etc.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”; NOCCA (1823a: 34); CESATI (1835b): “Pej, Retorbido [...]”; ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 74); PIGNATTI (1957: 296): “Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)”, 10.07.1956; “Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d’Alpe, comune di Menconico”, 10.07.1956; “Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)”, 10.07.1956.

Asperula cynanchica L. subsp. *cynanchica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Alt. [Coll.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Exs. *V. Versa*: Canevino, 03.08.1933, *L. Ceroni* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 71): “In collibus ac pascuis siccis di Casteggio, mensibus Majo et Junio.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): Varzi, “Ne’ suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; NOCCA (1823a: 34); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 88); PAVARINO (1915: 27, 29, 31, 53): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; Sassi Neri, versante est; Sassi Neri; M. Pietra Corva, versante sud-ovest; BERTOSI (1955: 235): “zona di Salice”; BARBERINI (1995: 44): Pozzallo, Casa Borroni.

Nota. Il dato di Barberini (1995) potrebbe far riferimento ad *Asperula aristata* subsp. *oreophila*, da lui non riportata per l’alta V. Tidone. Lo stesso vale per le segnalazioni più vecchie: la più antica testimonianza in letteratura di *A. aristata* per l’Oltrepò Pavese risale a Volk (1958); prima di allora è possibile che *A. cynanchica* e *A. aristata* venissero confuse, come lasciano supporre i campioni in PAV di *A. aristata* subsp. *oreophila* raccolti da Farneti e Pavarino ed originariamente identificati come *A. cynanchica*.

Asperula purpurea (L.) Ehrend. subsp. *purpurea*

≡ *Galium purpureum* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SE-Eur.; **T.bio.** H/C

Hab. Garighe, praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 73; 1821b: 22); BERGAMASCHI (1823b: 92); NOCCA (1823a: 35); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 50); BERTOSI (1955: 236-237, 239-240); VOLK (1958: 24, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-9); PESCE *et al.* (1977: 60); ABELI (2005: 35).

Asperula taurina L. subsp. *taurina*

= *Asperula taurina* L. var. *longifolia* Rouy

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** G

Hab. Megaforbieti e orli mesoigrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [bassa V. Tidone], V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Staffora*: Varzi (Castellaro, *Polani*); *alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Bralesso, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Canneto Pavese, via 4 Novembre, 144 m, bosco parzialmente umido, 25.04.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Valverde, 04.1897, *O. Balzarini* (PAV); *V. Avagnone*: Sotto il M.te Lesima, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Val Torelli, riva sinistra della Trebbia, 11.06.1890, *R. Farneti* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 71): “In collibus umbrosis di Broni.”; NOCCA (1823a: 34); BERTOLONI (1835: 78): “[...] et e collibus di Broni a Bergamaschio [...]”; CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 79); BARBERINI (1995: 44): M. di Pietra Corvo, Sassi Neri; MONDONI (2002: 74): Piano degli Alberi (M. Alpe), 05.07.2001; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Non è da escludere che Barberini (1995) abbia confuso la specie con *Galium odoratum*, presente in zona.

Cruciata glabra (L.) C.Bauhin ex Opiz subsp. *glabra*

≡ *Valantia glabra* L. = *Galium vernum* Scop.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie e orli mesoxerofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 217); NOCCA (1823b: 124); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 68); BERTOSI (1955: 236-237, 239-240); VOLK (1958: 24, 28); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE (1975: tab.); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 44); MONDONI (2002: 74, 79); ABELI (2005: 36); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 174); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cruciata laevipes Opiz

≡ *Galium cruciata* (L.) Scop. ≡ *Valantia cruciata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili e mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 217); NOCCA (1823b: 124); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 66); SCARDAVI (1963: 130); BARBERINI (1995: 44); MONDONI (2002: 74); ASSINI *et al.* (2014: 385); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Cruciata pedemontana (Bellardi) Ehrend.

≡ *Valantia pedemontana* Bellardi ≡ *Galium pedemontanum* (Bellardi) All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Staffora*: Cecima, Strada del Monte, davanti all'“Agriturismo Ca' del Monte”, sul confine con Gremiasco (Alessandria) (WGS84: 44°48'59.87"N 09°04'23.49"E), 685 m, margine di prato sfalcato (ex campo di frumento?) con *Bromopsis erecta*, *Triticum vagans*, *Poa bulbosa*, *Linum bienne*, *Legousia speculum-veneris*, 14.06.2013, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 262).

Galium album Mill.

= *Galium elatum* Thuill. = *Galium erectum* Huds. [1778], non Huds. [1762] = *Galium mollugo* L. var. *elatum* (Thuill.) DC. = *Galium mollugo* L. subsp. *erectum* Huds. ex Syme

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 262); PAVARINO (1915: 28, 53); POLLACCI (1918: 61); CASTELLI *et al.* (2001: 130); ABELI (2005: 36).

Galium aparine L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. CC

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 74-75); NOCCA (1823a: 35); CESATI (1835b); ROTA (1847: 262); PIGNATTI (1957: 271, 294); SCARDAVI (1963: 129); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2); BRACCO *et al.* (1984: tab. XIII); BARBERINI (1995: 44); BRUSONI (1996: 77); ASSINI *et al.* (2014: 385); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

Galium aristatum L.

= *Galium linifolium* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Coll.[-Mont.]

Distrib. V. Coppa, [alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *V. Coppa*: Ca' della Gatta, bosco, 15.08.2011, S. Orsenigo (*Herb. S. Orsenigo*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96): [...] sommità del Boglelio.”; BERGAMASCHI (1824a: 216): “lect. in locis umbrosis m. Lesima et Boglelio.”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1935; GENTILE (1975: tab.): presso Cima Colletta, 16-17.07.1965, 28.07.1965.

Galium elongatum C.Presl

≡ *Galium palustre* L. subsp. *elongatum* (C.Presl) Lange

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, 06.07.1932, L. Ceroni (PAV sub *G. palustre*); *ibidem*, 26.06.1933, L. Ceroni (PAV sub *G. palustre*?).

Galium laevigatum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** H

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, Alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. ABELI (2005: 36): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Galium lucidum All. subsp. *lucidum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile, garighe.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835a; 1835b); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 36); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Note. Si vedano le note a *Galium cinereum* [§] e a *G. corrudifolium* [§].

Cesati (1835a), che ricopia fedelmente le segnalazioni di Nocca & Balbis (1816, 1821a, 1821b) in preparazione alla sua escursione in Oltrepò Pavese, riporta come località “Bobbio”, “in umbrosis rupium”; in questo caso, tuttavia, egli è evidentemente vittima di un lapsus, trascrivendo erroneamente “*Galium lucidum*” (entità non elencata in *Flora ticinensis*) invece di *Geranium lucidum*, segnalato da Nocca & Balbis (1821b) per i “locis umbrosis rupium ante dictarum [tra Romagnese e Bobbio].”

Galium mollugo L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, LAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 72); NOCCA (1823a: 34); CARUEL (1887: 26); SCARDAVI (1963: 130); GENTILE (1975: 137); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PIGNATTI (1982b: 365); BARBERINI (1995: 44); MONDONI (2002: 74); ASSINI *et al.* (2014: 384); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Galium murale (L.) All.

≡ *Sherardia muralis* L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Luoghi calpestati, ambienti ruderali a terofite xerothermofite.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (curva tra Via F.lli Cervi e Via Fanoli, *Ardenghi*; Via Allea, *Ardenghi*; Via Dallagiovanna, presso l'incrocio con Viale Gramsci, *Ardenghi*; Via Maggi, 4, *Ardenghi*; Via Mazzini, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Fanoli, 85 m, autobloccanti all'interno di un cortile, 05.05.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”

Galium odoratum (L.) Scop.

≡ *Asperula odorata* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima della Colletta, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Pian dell'Armà, prateria, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); *V. Avagnone*: Presso Corbesassi, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, praterie sopra la fontana Gaggina, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Val Torelli, riva sinistra della Trebbia, 14.06.1890, *R. Farneti* (PAV); *alta V. Tidone*: Romagnese, pendici del Monte Pietra di Corvo, località detta “il Freddo”, ca. 950 m, faggeta, 30.04.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 71): “In sylvis collium; abunde in montibus di Boglelio supra Varzi, Majo.”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 33); BERGAMASCHI (1824a: 212): pendici del M. Boglelio; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 77); SCARDAVI (1963: 129): Varzi e forse altrove; PIROLA *et al.* (1968: 397): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; GENTILE (1975: tab.): Selvasa, 18.07.1965, 23.07.1968; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; PESCE *et al.* (1977: 39); MONDONI (2002: 70): Cegni - Negruzzo, 17.07.2001; Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; M. Lesima, 03.08.2002; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe; Pian del Poggio; M. Lesima.

Nota. Si veda la nota ad *Asperula taurina* subsp. *taurina*.

Galium palustre L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie igrofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Santa Margherita di Staffora (M. Chiappo, *Polani*); *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (lungo il corso dell'Avagnone, *Polani*); *alta V. Tidone*: Romagnese (Gabiàs, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Passo Scaparina, lato NE del “Bar Ristorante Scaparina” (WGS84: 44°46'27.24"N 09°17'38.95"E), 1108 m, acquitrino, 04.07.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. NOCCA & BALBIS (1816: 72): “In pratis paludosis, ad fossas, secus rivulos frequens in toto agro Papiensi Majo et Junio.”; NOCCA (1823a: 34); CARUEL (1887: 41): “[...] Pavia (Nocc. Balb., Rampoldi!) [...]”; REGIONE LOMBARDIA (2010: 150).

***Galium parisiense* L.**

= *Galium anglicum* Huds. = *Galium litigiosum* DC., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Versa].

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 262).

***Galium rubrum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Alp./N-App.; **T.bio.** H

Hab. Praterie xerofile e mesoxerofile.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. V. Coppa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 74); NOCCA (1823a: 35); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 46); PAVESI (1906: 53); PAVARINO (1915: 27-31, 53); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 6); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Si vedano le note a *Galium anisophyllum* [§], *G. megalospermum* [§], *G. obliquum* [§], *G. pumilum* [§] e a *G. saxatile* [§].

***Galium spurium* L.**

= *Galium vaillantii* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.

Distrib. V. Coppa: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **V. Coppa:** Montebello della Battaglia, SP203 tra Norfalini e Mezzadra, sinistra idrografica del torrente Coppa (WGS84: 45°00'13.10"N 09°06'42.20"E), 92 m, margine di campo di frumento, con *Avena sterilis*, *Lysimachia arvensis*, *L. foemina*, 06.06.2014, *N. Ardenghi* & *P. Cauzzi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. CESATI *et al.* (1879b: 557): "In Lombardia, nell'Oltrepò Pavese (Ces!) [...]".

***Galium sylvaticum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. [Plan.-Coll.-]Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora, V. Coppa e V. Avagnone], alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** M.te Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Praterie tra Negruzzo e Pey, 13.07.1888

(PAV); Pian dell'Armà, prateria, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV); **V. Avagnone:** M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *ibidem*, *s.d.*, *s.coll.* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 72): "In sylvis di S. Colombano et Vartii eundo ad Boglelio."; NOCCA & BALBIS (1821b: 22): "in sylvis caeduis collium transpadanorum frequens. Non rarum etiam a Pegazzera, Travaino."; NOCCA (1823a: 35); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Varzi", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 24); SCARDAVI (1963: 130).

***Galium tricornutum* Dandy**

≡ *Galium tricorne* Stokes p.p., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine.

Alt. Plan.[-Coll.-Mont.]

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Pianura Padana:** Casteggio - Nelle siepi, 05.1886, *F. Cavara* & *R. Farneti* (PAV); Montebello della Battaglia, SP1, lato W, all'altezza del centro commerciale "Iper Montebello" (WGS84: 45°00'03"N 09°04'07"E), 82 m, terreno incolto umido (ex campo di frumento), suolo argilloso, con *Euphorbia falcata*, *Lysimachia arvensis*, *L. foemina*, *Papaver rhoeas*, *Matricaria chamomilla*, *Chaenorhinum minus*, *Alopecurus myosuroides*, *Myagrum perfoliatum* e *Galium tricornutum*, 31.05.2013, *N. Ardenghi* & *A. Mesterházy* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV, 2 campioni).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 74): "In sepibus, hortis, locis cultis frequens."; NOCCA (1823a: 35); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 59): "[...] nel Pavese (Nocc. Balb.), presso Stradella (Gib!) [...]"; PAVARINO (1915: 26, 53): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; BERTOSSI (1955: 232-233): poco sopra Godiasco, fra Pizzocorno e l'Eremo di S. Alberto di Butrio; PIGNATTI (1957: 287): Calvignano, "lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi", 23.06.1956; "Bivio del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa", 23.06.1956; "Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi", 05.07.1956; "Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice", 10.07.1956; "Poco a Nord di Costa Cavaliere (Fortunago), procedendo verso Ruino", 23.06.1956; p. 296: "Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta", 06.07.1956; "poco a Nord del Carmine pr. Ruino", 23.06.1956; "Comune di Pregola presso Casone (strada del Brallo)", 12.07.1956; "Fra Brallo e Bralello (comune di Pregola)", 06.07.1956; "Alle prime case del paese di Bralello", 06.07.1956; "Sulle falde del M. Penice sopra Carrobbio (comune di Menconico)", 10.07.1956; "Km 14.800 della strada del Penice, sotto il M. d'Alpe, comune di Menconico", 10.07.1956; "Strada del Penice, sulle rampe presso Collegio (Menconico)", 10.07.1956; SCARDAVI (1963:

130): M. Penice; DEMAESTRI (1976: 72, tab. III): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; tab. III: Costa, Rivanazzano, 20.07.1976; ARDENGHI & MESTERHÁZY (2014: 72): Montebello della Battaglia, SP1, lato W all'altezza dell'"Iper Montebello".

Galium verum L. subsp. *verum*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile da sfalcio, incolti a emicriptofite mesofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 262); SCARDAVI (1963: 130); PAVARINO (1915: 27-28, 31, 53); VOLK (1958: 33); SCARDAVI (1963: 130-131); BARBERINI (1995: 44); ABELI (2005: 36); ASSINI *et al.* (2014: 383; 2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Rubia tinctorum L.

Indig. Archeofita naturalizzata; **Orig.** C-W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *V. Coppa*: Calvignano (SP188, Torricello, *Ardenghi*); Casteggio (Via Circonvallazione Cantù, di fronte al Palazzo Certosa Cantù [Museo Archeologico], tappezzante ed invasiva in un orto, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Arena Po, SP144, lato S di Parpinese (WGS84: 45°05'22.37"N 09°25'48.18"E), 52 m, scarpata con *Cynodon dactylon*, ai piedi di un pioppo cipressino, abbondante, 02.09.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Coppa*: Casteggio, SP188, Pegazzera, 218 m, SW, scarpata stradale con *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, *Ulmus minor* e *Iris germanica*, copiosa, 10.04.2011, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Borgoratto Mormorolo, Ca' Buttini, 264 m, margine stradale, copiosa, 28.06.2011, *N. Ardenghi*, *E. Vegini* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 75): "Ad sepes inter la Coppa et Casteggio, abunde etiam a Montebello, ad muros di Voghera."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "via, che imena a Casteggio."; NOCCA (1823a: 36); CESATI (1835a): Casteggio, "Ad sepes"; Voghera, "Muri" [?], 11-13.06.1835; ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 14); SCARDAVI (1963: 131): Montebello, fuori Voghera, Casteggio e altrove; ARDENGHI (2012a: 70).

Sherardia arvensis L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesofili, ambienti ruderali a terofite psammofile, tappeti erbosi.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 70); NOCCA (1823a: 33); CESATI (1835b); ROTA (1847: 262); DEMAESTRI (1976: 72); BARBERINI (1995: 44).

Rutaceae Juss., nom. cons.

Dictamnus albus L.

≡ *Dictamnus fraxinella* Pers., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./S-Sib.; **T.bio.** C

L.R.10/2008 C2

Hab. Orli xerofili.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, [V. Versa, V. Bardonezza].

Freq. R

Obs. *Bassa V. Staffora*: Ponte Nizza (M. Vallassa, *Polani*); *V. Coppa*: Calvignano (M. Ceresino, *Polani*); Torrazza Coste (Sant'Antonino, *Polani*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 25): "in querceto prope la Pieve et Pissofreddo."; ROTA (1847: 253); MACCHIAVELLO (2003: 14): versante N del M. Vallassa; MACCHIAVELLO (2004: 14): presso la rupe del Guardamonte; REGIONE LOMBARDIA (2010: 114).

Ruta montana (L.) L.

≡ *Ruta graveolens* L. var. *montana* L. = *Ruta legitima* All.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** C

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: Voghera: Chiusano, in rupibus (conglomerati), 10.07.1909, *E. Ferrari* & *G. Gola* (FI); Voghera, nei conglomerati presso Chiusano, 10.07.1909, *E. Ferrari* & *G. Gola* (FI); Longobardia cispadana, in locis apricis prope Chiusano supra Voghera, ca. 300 m, solo conglomerato, calcareo [note come in *Ferrari et al.*, 1914], 30.07.1909, *E. Ferrari*, *F. Santi* & *F. Vallino* (FI).

Biblio. ALLIONI (1785a: 280): "Ignatius Molineri in sterilibus circa Cusano in valle Staforae."; NOCCA & BALBIS (1816: 191): "Reperitur fide Allionii in Flor. Pedem. a Cusano in valle di Stafora in sterilibus."; NOCCA (1823a: 96); CESATI (1835a): "Val di Stafora", "Cusano", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 253): "Luoghi sassosi di Cusano di Stafora All. Ped. I. p. 280."; PARLATORE (1875: 347): "In luoghi sterili vicino a Cusano nella provincia di Tortona (Molineri! in Erb. All) [...]"; FERRARI *et al.* (1914: 50): Prov. di Pavia: in locis apricis

prope Chiusano supra Voghera, alt. 300 m. circ., solo conglomerato, calcareo. - 30 Jul. 1909.”; “Quivi essa fu osservata in due località presso Chiusano (e non Cusano, come è riportato nelle Flore) sopra Voghera in Valle di Rile, e presso Borghetto in Valle Borbera. Gli esemplari distribuiti provengono da Chiusano, dove la presenza di questa specie fu segnalata per la prima volta da Allioni, e dove occupa un'area assai ristretta.”; SCARDAVI (1963: 82): Valle Staffora; PIGNATTI (1982b: 51): “App. Lig.-Pavese a Borghetto in V. Barbera e Chiusano pr. Voghera.”

Nota. Si veda la nota a *Ruta graveolens* [§].

Salicaceae Mirb., nom. cons.

Populus alba L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti igrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 204); NOCCA (1823b: 117); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 26); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4); PESCE *et al.* (1977: 58); BARBERINI (1995: 28); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 38).

Populus ×canadensis Moench (pro sp.)

= *Populus deltoides* W.Bartram ex Marshall × *Populus nigra* L. – *Populus monilifera* auct., non Aiton

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, ambienti ruderali umidi.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BRUSONI (1996: 77); BANFI & GALASSO (2010: 146, CD-ROM); ARDENGI *et al.* (2015c: 207).

Populus canescens (Aiton) Sm.

= *Populus alba* L. nothovar. *canescens* Aiton

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. [Pianura Padana], V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *V. Coppa*: Ruino (a S di Ca' Ciabattino, *Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Boschi del Pò [*sic*] a Stradella, *s.d.*, *G. Belli* (PAV-Belli).

Biblio. PESCE *et al.* (1977: 58); BARBERINI (1995: 28): *Grazzi, Uomo Morto*.

Populus deltoides W.Bartram ex Marshall

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, circa 500 m E dalla regione Casamassimini, 100 m, terreno con impianto di *Juglans nigra* L. e *Robinia pseudacacia* L., giovani esemplari spontanei alti ca. 60 cm, 21.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, 89 m, margine di un campo di frumento, nelle vicinanze di esemplari adulti piantumati lungo la strada, 17.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Populus nigra L.

= *Populus dilatata* Aiton = *Populus nigra* L. var. *italica* Münchh. = *Populus pyramidalis* Rozier

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti igrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 205); NOCCA (1823b: 117); ROTA (1847: 276); BERTOSSI (1955: 242); SCARDAVI (1963: 27); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3-6, 8); DEMAESTRI (1976: 60); BARBERINI (1995: 28); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 38).

Note. Esemplari derivanti dalla disseminazione di piante coltivate appartenenti alla var. *italica* sono stati rinvenuti in diverse località della Pianura Padana, della V. Versa e dell'alta V. Staffora.

Populus tremula L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti igrofilo.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 204); NOCCA (1823b: 117); ROTA (1847: 276); PAVARINO (1915: 30); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); BARBERINI (1995: 28); MONDONI (2002: 74, 79); POLANI (2006b: 19); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 173, 174); ASSINI *et al.* (2014: 385; 2015: allegato 2).

***Salix alba* L.**

= *Salix alba* L. subsp. *vitellina* (L.) Schübl. & G.Martens
= *Salix alba* L. var. *vitellina* (L.) Stokes = *Salix vitellina* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 201); NOCCA (1823b: 114); ROTA (1847: 276); SCARDAVI (1963: 27); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 8); MARTINI & PAIERO (1988: 55); BARBERINI (1995: 27); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 39); ANDREIS & SARTORI (2011: 210); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

***Salix apennina* A.K.Skvortsov**

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** N

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); MARTINI & PAIERO (1988); ABELI (2005: 39); POLANI (2006b: 19).

Nota. Si vedano le note a *Salix hastata* [§], *S. myrsinifolia* [§] e a *S. myrsinifolia* × *S. glabra* [§].

***Salix babylonica* L. (group)**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Canneto Pavese (Beria, *Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI (2013a: 24): "[...] altri individui non ben ascrivibili a *S. babylonica* s.s. o a suoi ibridi (per mancanza di infiorescenze) sono stati da me rinvenuti nel pavese lungo il torrente Versa a Canneto Pavese (frazione Beria) e a Pavia (viale Battisti), rispettivamente nel 2009 e nel 2010."

***Salix caprea* L.**

=? *Salix aquatica* Lam.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 200); NOCCA (1823b: 114); ROTA (1847: 276); PAVARINO (1915: 30); SCARDAVI (1963: 27); GENTILE & SARTORI (1975: 14); MARTINI & PAIERO (1988: 106); BRUSONI (1996: 77); POLANI (2006b: 19).

***Salix cinerea* L.**

= *Salix acuminata* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 200); NOCCA (1823b: 114); ROTA (1847: 276); MARTINI & PAIERO (1988: 99).

Salix eleagnos* Scop. subsp. *eleagnos

= *Salix incana* Schrank = *Salix riparia* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 199); NOCCA (1823b: 113); ROTA (1847: 276); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); MARTINI & PAIERO (1988: 125); BARBERINI (1995: 28); POLANI (2006b: 19).

***Salix ×pendulina* Wender.**

= *Salix babylonica* L. × *Salix euxina* I.V.Belayaeva

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Greti.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *V. Versa*: Montù Beccaria (Molino Quaroni, greto del Versa, un singolo esemplare, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

***Salix purpurea* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti igrofilii.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLACCI (1918: 56); SCARDAVI (1963: 27); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); MARTINI & PAIERO (1988: 128); BARBERINI (1995: 27); ABELI (2005: 39).

***Salix triandra* L.**

= *Salix amygdalina* L. = *Salix triandra* L. subsp. *amygdalina* (L.) Schübl. & G.Martens = *Salix triandra* L. subsp. *discolor* (Wimm. & Grab.) Arcang.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. MARTINI & PAIERO (1988: 59); BARBERINI (1995: 27); ANDREIS & SARTORI (2011: 209).

Santalaceae R.Br., nom. cons.***Thesium alpinum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. Catt.Am.Ag.PC*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 117); BERGAMASCHI (1823b: 96-97); NOCCA (1823a: 56); CESATI (1835a; 1835b); BERTOLONI (1836: 745); ROTA (1847: 275); GENTILE (1975: 137); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BULLA & ROMANI (2001: 113); BOGLIANI *et al.* (2003: 152); BARCELLA *et al.* (in prep.).

***Thesium bavarum* Schrank**

= *Thesium montanum* Ehrh. ex Hoffm.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** G

Hab. Orli xerofili.

Alt. (Coll.-)Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, [alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. R

Exs. **Bassa V. Staffora:** Varzi, sentiero tra il lato E del cimitero di Cella e il Piano della Mora, ca. 850 m, faggeta, 28.05.2011, *N. Ardenghi* & *G. Parolo* (*Herb. N. Ardenghi*); **alta V. Staffora:** Val di Stafora sopra Varzi, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *T. intermedium* Schrad., 3 campioni); Sopra Negruzzo, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *T. intermedium* Schrad.); Casale, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *T. intermedium* Schrad.); **V. Avagnone:** Corbesassi, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *T. intermedium* Schrad.); Lesima,

15.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *T. intermedium* Schrad.); Brallo di Pregola, M. Lesima, falda detritica sotto la parete Est, E, Ril 1, 02.08.1992, *G. Rossi* (PAV-Lav); Brallo di Pregola, ca. 400 m NE da Feligara, 1050 m, arbusteto, 24.07.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani*, (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 274): "Pascoli de'Monti Lesima e Boglelio."; ABELI (2005: 40): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

***Thesium linophyllum* L.**

= *Thesium intermedium* Schrad. = *Thesium linifolium* Schrank

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** H/G

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. [Alta V. Staffora (?)], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Alta V. Staffora:** Castellazzo, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); **alta V. Tidone:** Romagnese, pendici del Monte Pan Perduto, ca. 1025 m, faggeta, 29.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 117): "In collibus di Broni, ac in nemore di S. Sofia prope hanc urbem Majo ac Junio."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823a: 56); CESATI (1835b): "Corbesassi"; BERTOLONI (1836: 741): "Varietatem β [*latifolium*] accipi [...] ex monte Boglelio in Apennino Bobbiensi a Prof. Balsamo-Crivellio, et a De Notaris [...]"; ROTA (1847: 275); PAVESI (1906: 49): "Selvassa."; BARBERINI (1995: 29): presso Casa.

Note. Benché sia impossibile risalire con certezza alla provenienza del campione di Farneti (il toponimo "Castellazzo" è ampiamente diffuso in diversi settori della provincia, cfr. Boselli, 1985), la data consente di ipotizzare che esso sia stato raccolto in alta V. Staffora, dove Farneti erborizzò abbondantemente durante quella giornata.

Probabilmente almeno gran parte dei dati bibliografici si riferisce all'affine *Thesium bavarum*, come confermato dalla revisione dei campioni in PAV originariamente identificati come *T. intermedium*. Per questo motivo, essi non sono stati considerati per l'elaborazione della distribuzione.

Viscum album* L. subsp. *album

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** P

L.R.10/2008 C1

Hab. Emiparassita su Rosaceae arboree.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. **Bassa V. Tidone:** Zavattarello (Moline, *Polani*); **alta V. Staffora:** Brallo di Pregola (Braello, *Polani*); **alta V. Tidone:** Romagnese (Pietra Corva, *Polani*).

Exs. *Pianura Padana*: Ad arbores *Pyri communi* apud Padum flumen, 06.1896, *G. Briosi* (PAV); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, 1888, 08.1889, *A. Carabelli* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 202): "In Pyro communi sylvestri parasiticum occurrit prope Corbesassi."; NOCCA (1823b: 115); ROTA (1847: 261); SCARDAVI (1963: 31); BARBERINI (1995: 29); Pozzallo, Casa Borroni, su meli; REGIONE LOMBARDIA (2010: 44).

Sapindaceae Juss., nom. cons.
= **Aceraceae** Juss., nom. cons.

Acer campestre L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, quercu-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonna, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 221); NOCCA (1823b: 126); ROTA (1847: 253); PAVARINO (1915: 30); BERTOSI (1955: 243); PIGNATTI (1967: 144); PIROLA *et al.* (1968: 396, 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6); PESCE *et al.* (1977: 31); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 38); MONDONI (2002: 70, 78); ABELI (2005: 34); POLANI (2006b: 15); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168); ABELI *et al.* (2012: 10); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Acer negundo L.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, boscaglie neofitiche, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonna.

Freq. C

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 164, CD-ROM); ANDREIS & SARTORI (2011: 210); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Acer opalus Mill. subsp. *opalus*

= *Acer opulifolium* Chaix

Indig. Autoctona; **Orig.** W-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Quercu-ostrieti, faggete.

Alt. (Plan.-)Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLLACCI (1918: 59); UBALDI (1984: 42); BARBERINI (1995: 38); MONDONI (2002: 73, 77); ABELI (2005: 34); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 168, 174); ASSINI *et al.* (2014: 385; 2015: allegato 2).

Acer palmatum Thunb.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via G. Mazzini, lato E, all'altezza dell'"Osteria del Giuse" (UTM ED50: 32T 0523865.4991670), 86 m, crepa nel marciapiede, davanti al giardino ove coltivato, 17.11.2012, *N. Ardenghi* (MSNM).

Biblio. ARDENGHI (2014: 50).

Acer platanoides L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Faggete, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 220); NOCCA (1823b: 126); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 253); PARLATORE (1875: 402); FIORI & BÉGUINOT (1900: 222); FIORI (1925b: 113); UBALDI *et al.* (1993: 36); BARBERINI (1995: 38).

Acer pseudoplatanus L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Faggete, boschi ripariali, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonna, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 221); ROTA (1847: 253); PIROLA *et al.* (1968: 399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 55); UBALDI *et al.* (1993: 36); MONDONI (2002: 70); BOGLIANI *et al.* (2003: 198); ABELI (2005: 34); POLANI (2006b: 19); ANDREIS & SARTORI (2011: 152, 168); ARDENGHI *et al.* (2013: 43-44); ASSINI *et al.* (2014: 384).

Acer saccharinum L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, ambienti ruderali in contesto urbano.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Broni (incrocio SS10/Via Eseguiti, *Ardenghi*); Mezzanino (fra l'argine tra Busca e Via Roma e il Po, un singolo esemplare alto 5 m nel sali-

ceto, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, lato N sottopasso ferroviario verso Orzoni, *Ardenghi*; incrocio Via Bianchi/SS10, *Ardenghi*; lato NW della rotonda tra la SS10 e Via San Zeno, *Ardenghi*; Via Tevere, davanti alla piscina comunale, *Ardenghi*); **V. Coppa**: Fortuna-go (Scagni, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Via Giuseppe Baldrighi, accanto agli uffici postali (UTM ED50: 32T 0523576.4991922), 74 m, aiuola pubblica, ai piedi di alberi impiantati, 19.05.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, via Cesare Battisti (UTM ED50: 32T 0524206.4991607), 79 m, aiuola, una plantula ai piedi di alberi coltivati lungo il viale, 08.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI (2010c: 22-23).

Aesculus hippocastanum L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** SE-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 177); NOCCA (1823a: 88); ROTA (1847: 253); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Saxifragaceae Juss., nom. cons.

Chrysosplenium alternifolium L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Alt. [Mont. (?)]

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 260); FIORI & PAOLETTI (1898: 542); FIORI (1924b: 711).

Nota. Benché i dati bibliografici siano scarsi e vaghi, la presenza in passato di questa specie è altamente probabile, come lascia supporre un campione in PAV raccolto da G. Bergamaschi a Samboneto (Zerba, Piacenza), ca. 200 m est dal confine con Santa Margherita di Staffora.

Saxifraga bulbifera L.

Indig. Autoctona; **Orig.** NE-Medit.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.-Mont.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. **Bassa V. Staffora**: Cecima (Strada del Monte, lato NE dell'osservatorio astronomico, *Ardenghi*).

Exs. Bassa V. Staffora: Pietragavina, 05.1998, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); **alta V. Tidone**: Panperduto, 05.1999, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 194): “[...] secus Padum [...]”; NOCCA (1823a: 98); ROTA (1847: 260); PIGNATTI (1967: 144).

Saxifraga cuneifolia L. subsp. *cuneifolia*

= *Saxifraga cuniefolia* L. var. *capillipes* Rchb.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1

Hab. Rocce calcaree fresche e ombreggiate.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. **Alta V. Tidone**: Romagnese (Pietra Corva, *Polani*; Sassi Neri, *Polani*).

Exs. **Alta V. Staffora** (?): Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); **V. Avagnone**: Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, 07.2005, *T. Abeli* (*Herb. T. Abeli*).

Biblio. BERTOLONI (1844a: 626): “[...] ex monte Lesime Apennini Placentini a Prof. Morettio.”; ROTA (1847: 260); PAVARINO (1915: 31, 48): M. Pietra Corva, vetta; BARBERINI (1995: 33): M. Pietra di Corvo.

Nota. Il campione di Pavarino, nonostante quanto scritto (a posteriori) sull'etichetta, è stato molto probabilmente raccolto sul M. Pietra di Corvo (cfr. Pavarino, 1915).

Saxifraga paniculata Mill.

= *Saxifraga aizoon* Jacq. = *Saxifraga intacta* Willd.

Indig. Autoctona; **Orig.** Artico-Alp.; **T.bio.** H/C

L.R.10/2008 C1

Hab. Rocce calcaree.

Alt. Mont.

Distrib. V. Avagnone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. **V. Avagnone**: Brallo di Pregola (M. Lesima, versante NE, *Polani*).

Exs. **Alta V. Staffora** (?): Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV); **V. Avagnone**: Mont Lesima transpadan, *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV); Piano dei Moroni, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); M.te Lesima, 15.07.1888, *R. Farneti* (PAV, 2 campioni.); Brallo di Pregola, M. Lesima, vetta (WGS84: 44°40'49"N 09°15'33"E), 1683 m, SW, prateria montana semiarida, 02.08.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 193): “In monte Lesime, ad rupem del Giovello dictam, Julio.”; NOCCA (1823a: 97); BERGAMASCHI (1824a: 212): “gropo di Lesima nel Saren”; CESATI (1835a): Lesime, “al Giovello”, 18.06.1835; BERTOLONI (1839: 453): “[...] ex monte Lesime prope Boblum a Bergamaschio [...]”; ROTA (1847: 259); CASTELLI *et al.* (2001: 146): M. Lesima, 26.08.1995; ABELI (2005: 39): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La provenienza del campione di Pavarino è dubbia.

Saxifraga rotundifolia L. subsp. *rotundifolia*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur./Cauc.; **T.bio.** H
L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: M.te Boglelio, 13.07.1888, *R. Farneti* (PAV); *V. Avagnone*: M.te Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV); Presso Corbesassi, 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Sotto il M.te Lesima, valle delle Toraje (versante della Trebbia), 06.1890, *R. Farneti* (PAV); Monte Lesima, 06.09.1986, *M. Peloso* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 193); NOCCA (1823a: 97); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): "Chiappo"; ROTA (1847: 260); GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965, 23.07.1968; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; CASTELLI *et al.* (2001: 142): strada Cima Colletta, 29.07.1995; MONDONI (2002: 70): M. Lesima, 03.08.2002; ABELI (2005: 39): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M. Lesima.

Saxifraga tridactylites L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T
L.R.10/2008 C1

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerotermofile e psammofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. LoC

Exs. *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 194); NOCCA (1823a: 98); ROTA (1847: 260); SCARDAVI (1963: 61); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Scrophulariaceae Juss., nom. cons.

Buddleja davidii Franch.

Indig. Neofitanaturalizzata (L.N.); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** N

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite termofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 223).

Scrophularia canina L. subsp. *canina*

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ghiaie fluviali, pareti rocciose.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 302); BERGAMASCHI (1823b: 93); NOCCA (1823a: 155); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 566); PAVESI (1906: 52); PAVARINO (1915: 27, 28, 52); FIORI (1919: 40); SCARDAVI (1963: 107); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 7); BARBERINI (1995: 42); ABELI (2005: 39).

Nota. Si veda la nota a *Papaver somniferum* subsp. *somniferum*.

Scrophularia nodosa L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, ambienti umidi a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 301); NOCCA (1823a: 155); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 562); SCARDAVI (1963: 107); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 39); ABELI (2005: 39).

Verbascum blattaria L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 104); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 52); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 580); ABELI (2005: 39).

Verbascum chaixii Vill. subsp. *chaixii*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (Prodongo, *Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Bagnaria, ca. 600 m W da Coriola (WGS84: 44°49'19.30"N 09°06'06.70"E), 580 m, margine boschivo, 20.06.2014, *N. Ardenghi*, *T. Abeli* & *S. Bodino* (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Tidone*: Zavattarello, SS412, 725 m E da Casa Marchese, 368 m, cumulo di terra da riporto (derivante da frana), 04.06.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); *V. Avagnone*: Lesima, 01.07.1999, *F. Polani*.

ni (*Herb. M.N.Strad.*); *ibidem*, 01.07.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

***Verbascum lychnitis* L.**

= *Verbascum micranthum* Moretti

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofile.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. *Bassa V. Tidone*: Zavattarello (*Polani*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: A Godiasco, questa pianta parmi meritevole di ulteriore esame perché le tavole del *V. Lychnitis* di Linn. sono ben lontane dal rappresentarlo, 1816, *F. Bonfico* (PAV sub *V. Lychnitis* var [?] *pulverulentum* (Pollini), *V. pulverulentum* Vill.); **alta V. Staffora**: Brallo di Pregola, tra Cima Colletta e il Monte Lesima, ca. 1400 m, margine stradale, suolo arido, 09.07.2011, *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Avagnone**: Brallo di Pregola, Monte Lesima, vetta, 1680 m, pascolo sassoso, substrato calcareo, 29.07.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 104): "In montosis sterilibus di Godiasco, mense Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 96): "[...] sommità del Boglelio."; NOCCA (1823a: 51); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 590).

Nota. Si veda la nota a *Verbascum pulverulentum* [§].

***Verbascum nigrum* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./S-Sib.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. [Coll.-]Mont.

Distrib. [V. Coppa, V. Versa], alta V. Staffora, V. Avagnone, [alta V. Tidone].

Freq. RR

Obs. *V. Avagnone*: Brallo di Pregola (M. Lesima, *Polani*).

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Penice W, 29.07.2005, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 104): "In locis sterilibus collium transpadanorum uti Mairano, Casteggio, Broni etc."; NOCCA & BALBIS (1821b: 23): "in vicis di Pertiche, di Romagnese."; BERGAMASCHI (1823a: 74): "via, che imena a Casteggio."; NOCCA (1823a: 52); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 593); PAVARINO (1915: 27-28, 52): "Fra la fontana e la vetta" del Monte Penice; "Sul versante meridionale della cima" del Monte Penice; SCARDAVI (1963: 107): M. Penice.

***Verbascum phlomoides* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 269); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 543); SCARDAVI (1963: 107).

***Verbascum sinuatum* L.**

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite xerothermofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, scalo merci, 74 m, binario morto, 4 esemplari, 17.06.2011, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Verbascum thapsus* L. subsp. *thapsus

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 104); MORETTI (1822c: 344-345); BERGAMASCHI (1823a: 72, 97; 1924: 218-219); NOCCA (1823a: 51); BERTOLONI (1835: 572); CESATI (1835b); ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 572); SCARDAVI (1963: 108); BARBERINI (1995: 41).

***Verbascum virgatum* Stokes**

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-SW-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Coll.

Distrib. Bassa V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Tidone*: Ruino, SP201, Ca' del Matto, lato S del centro abitato, 510 m, margine stradale, 24.07.2011, *N. Ardenghi & F. Polani* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI & POLANI (2013: 29)

Simaroubaceae DC., nom. cons.

***Ailanthus altissima* (Mill.) Swingle**

≡ *Toxicodendron altissimum* Mill.

Indig. Neofita invasiva (L.N.); **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili, ambienti ruderali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. CC

Biblio. CAVAGNA (2008: 148); BANFI & GALASSO (2010: 165, CD-ROM).

Solanaceae Juss., nom. cons.

Alkekengi officinarum Moench

≡ *Physalis alkekengi* L.

Indig. Amaurogena naturalizzata; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, colture (vigneti).

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, [V. Coppa, V. Scuropasso], V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 108); NOCCA (1823a: 53); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 691); SCARDAVI (1963: 103); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Atropa bella-donna L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit.-Mont.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Megaforbieti mesofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Tidone*: P. Corva, 29.06.2000, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. SCARDAVI (1963: 101); BOGLIANI *et al.* (2003: 109); Pietra di Corvo.

Datura inoxia Mill.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *V. Scuropasso*: Castana (SP45, lato W, pochi m a S dal bivio per Casa Ghezzi, *Ardenghi*); *V. Versa*: Stradella (Montallegro, *Ardenghi*).

Exs. *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, destra idrografica del torrente Versa, 90 m, margine di robinieto, su suolo argilloso recentemente smosso per lavori di risagomatura delle sponde, 24.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Datura stramonium L.

≡ *Stramonium foetidum* Scop.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Via del Porto, *Ardenghi*); Stradella (Colombetta, *Ardenghi*).

Exs. *Bassa V. Staffora*: Rivanazzano Terme, Via San Francesco d'Assisi 113 (WGS84: 44.93000°N 09.02889°E), 174 m, terreno smosso in un giardino privato, 18.11.2015, *S. Martimucci* (PAV-Lav); *V. Versa*: Stradella, regione S. Zeno, 95 m, terreno ruderales accanto alla fabbrica CIMA, 12.07.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 269); BANFI & GALASSO (2010: 212, CD-ROM).

Datura wrightii Regel

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (Ripaldina, Via Botteghino, *Ardenghi*; SP144, Ceresole, *Ardenghi*); Broni (Dossi, passaggio a livello, *Ardenghi*); Stradella (Via Emilia, a lato di Via Partigiani Cecoslovacchi, *Ardenghi*); *V. Versa*: Santa Maria della Versa (SP201, a N della rotonda con la SP172, *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, tra la Strada Statale 10 Padana Inferiore e Viale Libertà (UTM: 32T 521.4991), 74 m, aiuola spartitraffico, su suolo argilloso, abbondante, 20.09.2009, *N. Ardenghi* (FI, *Herb. N. Ardenghi*); Albarredo Arnaboldi, Gesiolo, destra idrografica del fiume Po (WGS84: 45°07'25.74"N 09°15'54.51"E), 51 m, margine di boscaglia ripariale, con *Echinochloa crusgalli*, *Amaranthus tuberculatus*, *Solidago gigantea*, *Ambrosia artemisiifolia* e *Amorpha fruticosa*, 10.09.2011, *N. Ardenghi* & *F. Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); VERLOOVE *et al.* (2010c: 388).

Nota. Non indicata per la provincia di Piacenza (Bracchi & Romani, 2010), la specie è stata rinvenuta da Ardenghi a Castel San Giovanni, ai piedi del ponte sulla ferrovia tra Via Cabrini e Via Parpanese, in data 02.09.2011.

Hyoscyamus niger L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** U

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 106-107): "In ruderalibus prope Papiam, a Casteggio, Montebello, S. Colombano, alibique."; NOCCA (1823a: 53); ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 667); VIOLA (1953: 504): "A Pizzo-Corno, vicino alla frazione Pertus"; SCARDAVI (1963: 102): dintorni di Pavia, Voghera, Casteggio, Montebello.

Petunia hybrida (Hook.) Vilm.

≡ *Petunia violacea* Lindl. var. *hybrida* Vilm.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni, greti.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Physalis peruviana L.

Indig. Neofita; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** H

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In silvosis prope Castidium, 08.1894, *P. Seassaro* (PAV sub *P. Alkekengi* L.).

Biblio. ARDENGHI (2012a: 70-71).

Solanum chenopodioides Lam.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, stazione FS, davanti alla rimessa, 74 m, detrito ghiaioso con *Cynodon dactylon*, *Chamaesyce prostrata*, *Portulaca oleracea*, *Setaria viridis*, *Convolvulus arvensis* e *Clematis vitalba*, 27.10.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*, 2 campioni); *ibidem*, stazione FS, scalo merci, 73 m, maccerie, 11.07.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 214, CD-ROM).

Solanum dulcamara L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** N

Hab. Megaforbieti igrofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 108-109); NOCCA (1823a: 53); BERTOLONI (1835: 632); ROTA (1847: 269); CA- RUEL (1886: 686); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 543); SCARDAVI (1963: 104); BARBERINI (1995: 41); ABELI (2005: 40); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397).

Solanum lycopersicum L.

≡ *Lycopersicon esculentum* Mill., nom. cons.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** C-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, greti.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. SCARDAVI (1963: 104); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Solanum nigrum L.

= *Solanum nigrum* L. subsp. *schultesii* (Opiz) Wessely

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 109); NOCCA (1823a: 53); ROTA (1847: 269); SCARDAVI (1963: 104); DEMAESTRI (1976: 70); BARBERINI (1995: 41); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2008: 69); ANDREIS & SARTORI (2011: 209); ARDENGHI (2013a: 20).

Solanum tuberosum L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali in contesto agricolo.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po (SP144, tra Costa Bella e il passaggio a livello di Piantà, *Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 269); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Solanum villosum Mill. subsp. *villosum*

= *Solanum luteum* Mill.

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan., [Mont.]

Distrib. Pianura Padana, [alta V. Staffora]: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Arena Po, tra Ca' Fa Caldo e via Stragrande, Ripaldina, cavalcavia sulla A21, 61 m, ciglio stradale, su terriccio con detrito ghiaioso, 27.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *S. nigrum* L.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 109): "Isidem locis, ac praecedens nascitur [*S. nigrum*], cujus varietas tantum esse videtur."; NOCCA (1823a: 53).

Solanum villosum Mill. subsp. *miniatum* (Willd.) Edmonds
 ≡ *Solanum miniatum* Willd. = *Solanum villosum* Mill. subsp. *alatum* (Moench) Dostál

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella, a W dell'ex passaggio a livello di Via Bianchi (WGS84: 45°04'49"N 09°19'01"E), 70 m, N, massicciata con *Equisetum ramosissimum*, *Clematis vitalba*, *Solanum nigrum*, 17.11.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Staphyleaceae Martinov, nom. cons.

Staphylea pinnata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./Pont.; **T.bio.** P

Alt. [Plan.]

Distrib. [V. Versa].

Freq. 0

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 150): "In sylvis [...] della Rocca; aliisque; Junio."; NOCCA (1823a: 73); PARLATORE (1875: 420).

Tamaricaceae Link, nom. cons.

Myricaria germanica (L.) Desv.

≡ *Tamarix germanica* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. W-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** P

L.R.Naz. EN; **L.R.10/2008** C2

Alt. [Coll.]

Distrib. [Bassa V. Staffora, alta V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Bassa V. Staffora*: Coleg. in Stafora prope... [*sic*], *s.d.*, *G. Bergamaschi* (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 150): "In arenosis secus Stafora, Junio."; NOCCA (1823a: 74); CESATI (1835a): "Val di Stafora", 11-13.06.1835; CESATI (1835b): "Stafora" [= Staffora]; BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, "Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]"; ROTA (1847: 259); SCARDAVI (1963: 57); ALESSANDRINI *et al.* (2013: 376): "Non più confermata la sua presenza in Pianura Padana e sull'Appennino pavese: segnalazioni e campioni storici (conservati in PAV) sono noti per l'Oltrepò pavese [...]".

Thymelaeaceae Juss., nom. cons.

Daphne laureola L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** P

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete, querco-ostrieti.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 183); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 91); ROTA (1847: 274); SCARDAVI (1963: 38); PIROLA *et al.* (1968: 397-399); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33, 51); UBALDI *et al.* (1993: 35); BARBERINI (1995: 29); MONDONI (2002: 72); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Daphne mezereum L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** N

L.R.10/2008 C1

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 183); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823a: 91); ROTA (1847: 274); PAVARINO (1915: 28, 30, 46); SCARDAVI (1963: 38-39); PIROLA *et al.* (1968: 396); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 33); NIMIS (1980: 69); BARBERINI (1995: 29); MONDONI (2002: 70); BOGLIANI *et al.* (2003: 192, 198); ABELI (2005: 36); POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152).

Thymelaea passerina (L.) Coss. & Germ.

≡ *Stellera passerina* L. ≡ *Passerina annua* (Salisb.) Wikstr., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile, colture vernine.

Alt. (Plan.-)Coll.

Distrib. [Pianura Padana], bassa V. Staffora, V. Coppa, [bassa V. Tidone, V. Scuropasso], V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*, *Herb. S. Orsenigo*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 183); BERGAMASCHI (1823a: 74); NOCCA (1823a: 91-92); ROTA (1847: 274); PIGNATTI (1957: 274, 284, 287); SCARDAVI (1963: 39).

Tropaeolaceae Juss. ex DC., nom. cons.

Tropaeolum majus L.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** S-Am.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, viale Allea, 80 m, aiuola sarchiata di recente, 26.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Typhaceae Juss., nom. cons.

Sparganium emersum Rehmman

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

Alt. [Plan.]

Distrib. [Pianura Padana].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In paludosis secus Padum, 07.1894, G.B. Traverso (PAV).

Sparganium neglectum Beeby

≡ *Sparganium erectum* L. subsp. *neglectum* (Beeby) K.Richt.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** Hy

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Barbianello (SP187, tra San Re e la ferrovia, *Ardenghi*; tra il passaggio a livello di Via Montebello e la Roggia Coppella, *Ardenghi*); Lungavilla ("Parco Palustre", *Ardenghi*).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Case Sparse Nord, 62 m, canale fra un campo di mays [*sic*] e uno di barbabietole, con acqua pressoché stagnante, 06.06.2009, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Lungavilla, 15.07.2010, F. *Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Typha angustifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Circumbor.; **T.bio.** G

Hab. Sponde con vegetazione anfibia.

Alt. Coll.

Distrib. [Bassa V. Staffora], bassa V. Tidone.

Freq. RR

Exs. *Bassa V. Tidone*: Tra Zavattarello e Romagnese (Oltrepò Pavese), fosso al bordo di campo di grano, 06.1990, B. *Carpenè* (PAV); Strada Passo Carmine-Casa Marchese, 08.2010, F. *Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Zavattarello, lato E della SP201, ca. 620 m N di Casa Marchese, 450-480 m, laghetto di frana, 20.05.2010, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 24.06.2010, F. *Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 32): "in oris della Stafora prope Vartium."

Nota. I campioni in *Herb. M.N.Strad.* e in *Herb. N. Ardenghi* sono stati raccolti nella stessa stazione.

Typha latifolia L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** G

Hab. Tifeti, fragmiteti, sponde con vegetazione anfibia, greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. C

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 166-167); NOCCA (1823b: 93); BRUSONI (1996: 77); ABELI (2005: 40).

Typha minima Funck

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** G

L.R.Naz. EN; **L.R.10/2008** C1

Alt. [Plan.-Coll.]

Distrib. [Pianura Padana, bassa V. Staffora].

Freq. 0

Exs. *Pianura Padana*: In paludosis secus Padum, 05.1895, G.B. Traverso (PAV); Bressana Bottarone, 17.08.1953, S. *Viola* (MSNM, 3 campioni).

Biblio. FARNETI (1900: 142): "Varzi nelle ghiaie della Staffora a 400 m., Giugno 1890, Far."

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) non è stato ritrovato in PAV; nonostante questo il dato appare plausibile.

Typha shuttleworthii W.D.J.Koch & Sond.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** G

L.R.Naz. NT

Hab. Sponde con vegetazione anfibia, greti.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Exs. *Pianura Padana*: Casei Gerola, sterrata tra Strada Vicinale dei Dossi e Strada Vicinale della Campagna, P.L.I.S. "Le Fologhe", 78 m, terreno inondato, su suolo argilloso, 07.08.2010, N. *Ardenghi* & F. *Polani* (FI, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*); Oasi Le Fologhe, area inondata ad est della cava (Casei Gerola), 80 m, 03.09.2010, S. *Orsenigo* (*Herb. S. Orsenigo*); *V. Versa*: Canneto Pavese, Vigalone, sinistra idrografica del torrente Versa, 102 m, E, greto, assieme ad *Agrostis stolonifera*, *Eupatorium cannabinum*, *Salix alba* e *Rubus caesius*, 11.08.2010, N. *Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Volpara, Costa Calatroni, 630 m, fossato e boscaglia igrofila, 06.07.2011, F. *Polani* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI & POLANI (2011: 124).

Ulmaceae Mirb., nom. cons.

Ulmus glabra Huds.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Faggete.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (M. d'Alpe, *Polani*; M. Penice, *Polani*).

Nota. Esemplari con caratteri intermedi tra *Ulmus glabra* e *U. minor*, pressoché identici a quelli rivenuti nelle province di Milano e Cremona da F. Giordana ed identificati come *U. ×hollandica* Mill. (pro sp.) (<<http://flora.garz.net>> ultima consultazione 15 gennaio 2016), sono stati osservati in diverse stazioni in Pianura Padana, derivanti dalla disseminazione di piante coltivate a scopo ornamentale. Poiché non è ancora stata rilevata la produzione di samare, l'identificazione di queste piante è momentaneamente lasciata in sospenso.

Ulmus laevis Pall.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, tra Casamassimini e Arco di Zenevredo, sinistra idrografica del Rio Polalone, 90 m, boscaglia ripariale, 21.06.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Arena Po, Vergombera, ca. 80 m W dal passaggio a livello (45°04'51.95"N 9°20'23.99"E), 70 m, fosso alla base della massicciata ferroviaria, con *Rubus* sect. *Corylifolii*, *Equisetum telmateia*, 22.09.2013, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita naturalizzata nuova per la provincia di Pavia.

Ulmus minor Mill. subsp. *minor*

= *Ulmus suberosa* Moench – *Ulmus campestris* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur./Cauc.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, arbusteti mesoxerofili, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 122); NOCCA (1823a: 60); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 29); PIROLA *et al.* (1968: 398); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 7-8); DEMAESTRI (1976: 60); PESCE *et al.* (1977: 54); BARBERINI (1995: 28); BRUSONI (1996: 77); BOGLIANI *et al.* (2003: 133); ABELI (2005: 40); POLANI (2006b: 15); ARDENGHI (2008: 41); ANDREIS & SARTORI (2011: 210); ARDENGHI *et al.* (2011: 83).

Ulmus pumila L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Arbusteti mesoxerofili, ambienti ruderali.

Alt. Plan.(-Coll.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 126, CD-ROM).

Urticaceae Juss., nom. cons.

Parietaria judaica L.

= *Parietaria diffusa* Mert. & W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Macarones.; **T.bio.** H

Hab. Muri, ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. CC

Biblio. SCARDAVI (1963: 29-30).

Parietaria officinalis L.

= *Parietaria erecta* Mert. & W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 218); NOCCA (1823b: 124); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 29); BARBERINI (1995: 29); BRUSONI (1996: 77); ARDENGHI (2013a: 20).

Urtica dioica L. subsp. *dioica*

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** H

Hab. Megaforbieti e orli igrofilo e mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 182-183); NOCCA (1823b: 105); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 30); GENTILE & SARTORI (1975: 14); BARBERINI (1995: 29); BRUSONI (1996: 77); MONDONI (2002: 76); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 209-210); PAROLO & ARDENGHI (2012: 397); ARDENGHI *et al.* (2015a: 246; 2015c: 207).

Urtica urens L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Subcosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan., (Mont.)

Distrib. Pianura Padana, [V. Versa], alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: San Cipriano Po (Polani).

Exs. *Pianura Padana*: Broni, frazione Pirocco, 62 m, margine stradale, su detrito ghiaioso consolidato, 06.06.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); V. *Versa*: Nell'orto della "Malaspina" (collina di Stradella in comune di Canneto Pavese), 28.06.1924, L. Ceroni (PAV sub *U. pilulifera* L.); Malaspina, 1932, L. Ceroni (PAV); Colline di Stradella, 07.1932, L. Ceroni (PAV).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 183): "In cultis, ad muros in urbis et pagis."; NOCCA (1823b: 104); ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 30); BARBERINI (1995: 29): alta V. Tidone.

Valerianaceae Batsch, nom. cons.

Centranthus ruber (L.) DC. subsp. *ruber*

≡ *Valeriana rubra* L.

Indig. Loc. esotica naturalizzata; **Orig.** Steno-Medit.; **T.bio.** C

Hab. Muri, pareti rocciose.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, V. Versa, [alta V. Staffora], V. Avagnone.

Freq. R

Obs. *Pianura Padana*: Codevilla (Via Torrazza Coste, Ardenghi); Stradella (Via Nazionale-Via dei Mille, Ardenghi); V. *Coppa*: Ruino (Brugneto, Ardenghi); Torrazza Coste (Barisonzo, Ardenghi); V. *Versa*: Canneto Pavese (SP45, all'altezza della scuola elementare, Ardenghi); V. *Avagnone*: Brallo di Pregola (Trebbia, Polani).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via Primo Maggio, 74 m, N, crepa nel muro ai piedi della ferrovia, 17.05.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *bassa V. Staffora*: Ad saxa «Varzi (Pavia)», 05.1899, L. Scotti (PAV); Ruino, Torre degli Alberi, 500 m, muro lungo la strada, 23.05.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); *alta V. Staffora*: Presso Bobbio, 17.06.1890// Presso Bobbio salendo al M.te Penice, 06.1890, R. Farneti (PAV).

Biblio. ROTA (1847: 262).

Valeriana officinalis L. subsp. *officinalis*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesofile, megaforbieti meosigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 262); PAVARINO (1915: 30, 53); SCARDAVI (1963: 131); BARBERINI (1995: 45); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Nota. Si veda la nota alla subsp. *tenuifolia*.

Valeriana officinalis L. subsp. *tenuifolia* (Vahl) Schübl. & G.Martens

≡ *Valeriana officinalis* L. var. *tenuifolia* Vahl = *Valeriana collina* Wallroth = *Valeriana wallrothii* Kreyer

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli e praterie mesoxerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. R

Obs. *Alta V. Staffora*: Menconico (Carrobiolo, lato SE della SP89, Ardenghi; M. Penice, Ardenghi; SP89, sponda S del Rio Vallata, Ardenghi); *alta V. Tidone*: Romagnese (Casa Rocchi, Ardenghi).

Exs. *Alta V. Staffora*: Menconico, Monte d'Alpe, Strada di Costa d'Alpe, 1100-1200 m, rimboscimento a *Pinus nigra* con rinnovo di *Ostrya carpinifolia* e *Corylus avellana*, 30.06.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Penice.

Nota. La segnalazione di *Valeriana officinalis* per Casa Rocchi (Romagnese), pubblicata da Assini *et al.* (2014), è da riferire a questa specie: indagini condotte da uno degli autori (Ardenghi) nella località sopra indicata hanno permesso di accertare la sola presenza di *V. officinalis* subsp. *tenuifolia*.

Valeriana tripteris L. subsp. *tripteris*

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Faggete, megaforbieti mesoigrofilii.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 18); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 8); CESATI (1835b); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 146); PAVESI (1906: 53); PIROLA *et al.* (1968: 397); GENTILE (1975: tab.); PESCE *et al.* (1977: 37); CASTELLI *et al.* (2001: 142); MONDONI (2002: 69); ABELI (2005: 40); ANDREIS & SARTORI (2011: 152); ABELI *et al.* (2012: 11).

Nota. Possibile (almeno in passato) anche la presenza di *Valeriana montana* L., di cui esiste un campione raccolto presumibilmente sul versante piacentino del M. Lesima: Zerba - Monte Lesima fra le rocce ed i sassi, rara, 05.07.1935, *s.coll.* (*Herb. Catt.Am.Ag.PC*). Si vedano a tal proposito anche Bulla & Romani (2001).

Valerianella carinata Loisel.

Indig. Loc. esotica casuale; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite psammofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Pianura Padana*: Casteggio, stazione FS, binario 2 (WGS84: 45.01742°N 09.12476°E), 87 m, marciapiede, cemento sgretolato con *Anisantha madriten-*

sis, *Festuca ciliata*, *Equisetum ramosissimum*, *Arenaria serpyllifolia*, 09.05.2013, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

***Valerianella dentata* (L.) Pollich**

≡ *Valeriana locusta* L. var. *dentata* L. ≡ *Fedia dentata* (L.) Mirb. = *Valerianella morisonii* (Spreng.) DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Medit./Atl.; **T.bio.** T

Hab. Praterie xerofile.

Alt. [Plan.-]Coll.

Distrib. Bassa V. Staffora, [V. Coppa]: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. **Bassa V. Staffora:** Varzi, SP166, ca. 400 m E da Valle di Nivione (WGS84: 44°47'56"N 09°10'46"E), 497 m, S, prato arido sulla sommità di un calanco, suolo marnoso, 05.06.2012, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Coppa:** Casteggio, presso Torre del Monte, 05.1884, L. Bozzi & A. Lodi (PAV sub *V. olitoria* Pollich.).

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 18): "In arvis, sed rarior."; NOCCA (1823a: 8); ROTA (1847: 262): "Messi del piano."; CARUEL (1887: 180); ARDENGHI (2013c: 42): "[...] in tempi recenti (2012) è stata trovata una singola stazione presso Valle di Nivione, Varzi."

***Valerianella locusta* (L.) Laterr.**

≡ *Valeriana locusta* L. ≡ *Fedia olitoria* (L.) Gaertn. = *Valerianella olitoria* (L.) Pollich

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Hab. Orli mesoxerofili, ambienti ruderali a terofite nitrofile, colture.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 18); NOCCA (1823a: 8); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 164); PIGNATTI (1957: 287); SCARDAVI (1963: 131).

***Valerianella rimosa* Bastard**

= *Valerianella auricula* DC.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** T

Alt. ?

Distrib. ?

Freq. 0

Biblio. ROTA (1847: 262): "Messi d'Oltre Po."

Nota. Rota (1847) riconduce la segnalazione di *Valerianella dentata* pubblicata da Nocca & Balbis (1816) a questa specie; benché la presenza di *V. dentata* sia stata accertata a posteriori sulla base dei reperti sopra indicati, la correzione di Rota appare comunque plausibile alla luce di un campione di *V. rimosa* in PAV raccolto dallo stesso Nocca "In arvis prope Pap. [= *Papiam*,

Pavia]" e originariamente identificato come "*Fedia dentata* Decand." Il dato di Rota, tuttavia, non sembra basarsi su questo reperto, raccolto verosimilmente a nord del Po.

Verbenaceae J.St.-Hil., nom. cons.

***Verbena officinalis* L.**

Indig. Autoctona; **Orig.** Paleotemp.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. PAV, PAV-Lav.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 291-292); NOCCA (1823a: 149); ROTA (1847: 272); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 545); SCARDAVI (1963: 111); DEMAESTRI (1976: 71); BARBERINI (1995: 43).

Violaceae Batsch, nom cons.

Viola alba* Besser subsp. *alba

= *Viola alba* Besser subsp. *scotophylla* (Hord.) Nyman

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 250); CARUEL (1890: 127); GENTILE & SARTORI (1975: 17); POLANI (2006a: 10; 2006b: 17), ASSINI *et al.* (2014: 385).

***Viola alba* Besser subsp. *dehnhardtii* (Ten.) W.Becker**

= *Viola dehnhardtii* Ten.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Querco-ostrieti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. V. Coppa, V. Scuropasso, alta V. Tidone.

Freq. RR

Exs. **V. Coppa:** Calvignano, Monte Ceresino, ca. 350 m, scarpatella in bosco di *Quercus pubescens*, 02.04.2010, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Scuropasso:** Santa Giuletta, ca. 500 m SE da Castello, 280 m, querco-ostrieto con *Quercus pubescens*, *Ostrya Carpinifolia*, *Castanea sativa*, *Acer pseudoplatanus* e *Ruscus aculeatus*, 26.03.2011, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. UBALDI *et al.* (1993: 37): Sassi Neri, 18.06.1990.

Viola arvensis* Murray subsp. *arvensis

≡ *Viola tricolor* L. var. *arvensis* (Murray) Poir.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Colture vernine, ambienti ruderali a terofite psam-
mofite.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Versa, V.
Bardonezza, alta V. Staffora, [V. Avagnone], alta V.
Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 115); ROTA (1847: 250);
BARBERINI (1995: 31); POLANI (2006a: 14).

Nota. Si veda la nota a *Viola tricolor* subsp. *tricolor*.

***Viola calcarata* L. subsp. *cavillieri* (W.Becker)**

Negodi

≡ *Viola cavillieri* W.Becker

Indig. Autoctona; **Orig.** Orof. Alp./App.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C2

Hab. Praterie mesoxerofite.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. PC

Obs. *Alta V. Staffora*: Brallo di Pregola (Cima Colletta,
Polani); Santa Margherita di Staffora (M. Boglelio,
Polani; M. Chiappo, *Polani*).

Exs. *V. Avagnone*: Monte Lesima negli Apennini. Il
Sig. Schow me ne diede un esemplare colto sul
San Gottardo sotto nome di *V. alpina* ma la *V. al-
pina* Jacq. è molto diversa, *s.d.*, *G. Comolli* (PAV
sub *V. calcarata* - vera!); M.te Lesima, 06.1844,
G. Comolli (PAV sub *V. calcarata* L); Lesima,
07.06.1996, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*); Brallo di
Pregola, Monte Lesima, vetta, 1680 m, pascolo sas-
soso, substrato calcareo, 29.07.2011, *N. Ardenghi*
(*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ROTA (1847: 250): "Pascoli elevati del M. Lesi-
ma."; SCARDAVI (1963: 57): M. Penice; PIROLA *et al.*
(1968: 398): versante meridionale del M. Lesima,
16.06.1967.; PESCE *et al.* (1977: 23, 198): M. Lesima;
POLANI (2006a: 13; 2006b: 22); BARCELLA *et al.* (in
prep.): M. Lesima.

Nota. Sottospecie nuova per la Lombardia.

Vengono qui riuniti tutti i dati bibliografici relativi alla
specie.

Si vedano anche le note alla subsp. *calcarata* [§] e a
Viola bertolonii [§].

Viola canina* L. subsp. *canina

– *Viola lactea* auct., non Sm.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofite.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora, V. Avagnone.

Freq. LoC

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. T. Abeli*, *Herb. N. Ar-
denghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 114); NOCCA (1823a: 55-
56); CESATI (1835a); ROTA (1847: 250); FIORI (1924a:
539); BERTOSSI (1955: 243); SCARDAVI (1963: 58); PO-
LANI (2006a: 12; 2006b: 17); ASSINI *et al.* (2014: 385;
2015: allegato 2); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. La distribuzione è stata elaborata tenendo conto
esclusivamente dei campioni d'erbario.

***Viola canina* L. subsp. *ruppii* (All.) Schübl. & G.Martens**

≡ *Viola ruppii* All. – *Viola montana* auct., non L.

Indig. Autoctona; **Orig.** C-E-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesofili.

Alt. (Plan.-)Coll.(-)Mont.)

Distrib. Pianura Padana, [bassa V. Staffora], bassa V. Ti-
done, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

***Viola collina* Besser**

Indig. Autoctona; **Orig.** C-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: Bognassi-Varzi, bosco, 04.08.1985,
M. Peloso (PAV sub *V. hirta* L.).

***Viola cucullata* Aiton**

– *Viola obliqua* auct., non Hill

Indig. Neofita casuale; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** G

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR

Obs. *Pianura Padana*: Stradella (Via Martiri Partigiani,
Ardenghi).

Exs. *Pianura Padana*: Barbiano, Via Montebello, 65
m, base di un muro all'esterno dell'entrata di un cor-
tile, 30.10.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*);
Voghera, Strada Pizzale (SP23), 75 m, crepa alla base
di un muro, lungo il marciapiede, diffusasi a partire
da piante coltivate nelle aiuole vicine, 16.04.2011, *N.
Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGGHI (2012a: 74).

***Viola elatior* Fr.**

= *Viola montana* L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

L.R.10/2008 C1

Hab. Orli mesoigrofilici.

Alt. [Plan.], Mont.

Distrib. [Pianura Padana], alta V. Tidone: un'unica stazione.

Freq. RR

Obs. *Alta V. Tidone*: Romagnese (inselvaticita all'esterno del Giardino Alpino di Pietra Corva, *Polani*).

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74): "via, che imena a Casteggio."; BULDRINI *et al.* (2013: 182): "[...] nel Giardino Alpino di Pietra Corva, nel Pavese (coltivata e poi inselvaticita) [...]."

Viola hirta L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli xerofili.

Alt. Coll.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV.

Biblio. ROTA (1847: 250); VOLK (1958: 29); SCARDAVI (1963: 58); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 8); BARBERINI (1995: 31); MONDONI (2002: 73, 78); POLANI (2006a: 11); ANDREIS & SARTORI (2011: 153, 171, 174); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Viola odorata L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Euri-Medit.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoigrofilo, boscaglie neofitiche.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. M.N.Strad.*, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 113); NOCCA (1823a: 55); ROTA (1847: 250); BÉGUINOT & TRAVERSO (1905: 512); SCARDAVI (1963: 58); GENTILE & SARTORI (1975: 17); BARBERINI (1995: 31); POLANI (2006a: 10; 2006b: 17).

Viola reichenbachiana Jord. ex Boreau

≡ *Viola sylvestris* Lam., nom. illeg.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurosib.; **T.bio.** H

Hab. Quercu-ostrieti, faggete.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, alta V. Staffora, V. Avagnone, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 250); FURRER (1958: 37); SCARDAVI (1963: 58); PIROLA *et al.* (1968: 397, 399); GENTILE (1975: tab.); GENTILE & SARTORI (1975: 17); PESCE *et al.* (1977: 34); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 31); MONDONI (2002: 71, 78); ABELI (2005: 40);

POLANI (2006a: 11-12; 2006b: 17); ANDREIS & SARTORI (2011: 152-153, 168, 173); ASSINI *et al.* (2014: 384; 2015: allegato 2).

Viola riviniana Rchb. subsp. *riviniana*

Indig. Autoctona; **Orig.** Eur.; **T.bio.** H

Hab. Quercu-ostrieti, castagneti.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Bassa V. Staffora, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. PC

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. VOLK (1958: 34); UBALDI *et al.* (1993: 37); BARBERINI (1995: 31); POLANI (2006a: 12); ASSINI *et al.* (2014: 385).

Viola saxatilis F.W.Schmidt

≡ *Viola tricolor* L. subsp. *saxatilis* (F.W.Schmidt) Jan
= *Viola tricolor* L. subsp. *subalpina* (Gaudin) Schinz & Thell.

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** H

Hab. Praterie mesoxerofila.

Alt. Mont.

Distrib. Alta V. Staffora: un'unica stazione.

Freq. RR

Exs. *Alta V. Staffora*: M. Chiappo, 09.2010, *F. Polani* (*Herb. M.N.Strad.*).

Biblio. PAVARINO (1915: 27, 47): tra la Cantoniera Ospidaleto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est.

Nota. Si veda la nota a *Viola tricolor*.

Viola suavis M.Bieb.

Indig. Autoctona; **Orig.** S-Eur.; **T.bio.** H

Hab. Orli mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. POLANI (2006a: 11; 2006b: 17).

Viola tricolor L.

= *Viola tricolor* L. var. *vulgaris* W.D.J.Koch

Indig. Autoctona; **Orig.** Eurasiat.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite nitrofile.

Alt. Plan.-Mont.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. C

Exs. PAV, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 115); NOCCA (1823a: 56); ROTA (1847: 250); PIGNATTI (1957: 275, 287, 297); SCARDAVI (1963: 58); POLANI (2006a: 13).

Note. La segnalazione di Rota (1847) per i “pascoli montani” deve essere con ogni probabilità ricondotta a *Viola saxatilis*.

Considerato l’ambiente di crescita, almeno buona parte dei dati di Pignatti (1957) sono da riferire a *V. arvensis* subsp. *arvensis*.

Viola wittrockiana Gams

Indig. Neofita casuale; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** H

Hab. Ambienti ruderali presso le abitazioni.

Alt. Plan., Mont.

Distrib. Pianura Padana, alta V. Tidone.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Stradella (cimitero, *Ardenghi*); **alta V. Tidone:** Romagnese (abitato di Casa Rocchi, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Voghera, Strada Cervesina di Sinistra (SP23), ca. 900 m a N di Oriolo, 72 m, margine di un campo di erba medica, alla base della scarpata stradale, 16.04.2011, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Stradella, cimitero (WGS84: 45°04'33"N 09°18'58"E), 95 m, ghiaietto tra le tombe, 25.04.2012, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGI (2012a: 74).

Vitaceae Juss., nom. cons.

Parthenocissus inserta (A.Kern.) Fritsch

≡ *Vitis inserta* A.Kern. = *Parthenocissus vitacea* (Kner) Hitchc.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, megaforbieti e orli igrofili, ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Nota. In Italia, a partire da Conti *et al.* (2005), *Parthenocissus inserta* è stata posta in sinonimia con *P. quinquefolia*, scelta motivata ed intrapresa anche da Banfi & Galasso (2010); da allora, tutte le piante rinvenute in Oltrepò Pavese sono state automaticamente identificate come *P. quinquefolia*. La recente trattazione filogenetica di Lu *et al.* (2012) ha ribadito la separazione delle due specie, ben distinguibili per la struttura dell’infiorescenza (pannocchia vs. dicasio composto) e la presenza/assenza di dischi adesivi all’apice dei viticci (i caratteri fogliari, al contrario di quanto affermato da diverse fonti europee, non sembrano avere alcun valore diagnostico). La quasi totalità delle popolazioni oltrepadane sino ad ora esaminate (provenienti da Pianura Padana e V. Versa) sono risultate appartenere inequivocabilmente a *P. inserta*; in attesa di ulteriori indagini di campo, vengono ricondotte a questa specie

tutte le precedenti segnalazioni di *P. quinquefolia* (si veda anche la nota a quest’ultima specie).

Parthenocissus quinquefolia (L.) Planch.

≡ *Hedera quinquefolia* L.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Muri, megaforbieti igrofili.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana.

Freq. RR?

Obs. Pianura Padana: Stradella (stazione FS, binario tronco, *Ardenghi*).

Exs. Pianura Padana: Stradella, Via Emilia (SP10), ponte sul torrente Versa, lato W, su ambo i lati della strada (WGS84: 45.07554°N 09.30794°E), 76 m, pareti, ringhiere e sponde fluviali, con *Sambucus ebulus* e *Phragmites australis*, tappezzante, 07.07.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 97, CD-ROM).

Nota. La specie sembra essere meno diffusa della congenere *Parthenocissus inserta* (cfr. la nota relativa) e maggiormente relegata ai dintorni delle abitazioni; nella stazione lungo il Versa, tuttavia, si è prepotentemente propagata dai luoghi di coltivazione, ricoprendo lunghi tratti delle sponde del torrente.

Parthenocissus tricuspidata (Siebold & Zucc.) Planch.

≡ *Ampelopsis tricuspidata* Siebold & Zucc.

Indig. Neofita casuale; **Orig.** E-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Muri.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa, V. Avagnone.

Freq. RR

Obs. Pianura Padana: Voghera (Via Carducci, muro sotto la ferrovia, *Ardenghi*); **V. Versa:** Stradella (Solinga, *Ardenghi*); **V. Avagnone:** Brallo di Pregola (Corbesassi, *Ardenghi*).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Vitis aestivalis Michx. (ibridi)

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana: un’unica stazione.

Freq. RR

Exs. Pianura Padana: Barbiano, ferrovia tra la stazione FS e il passaggio a livello di Viale Rimembranze (SP94) (WGS84: 45.07168°N 09.20709°E), 64 m, S, massicciata ferroviaria con *Prunus spinosa*, *Elymus repens*, *Cynodon dactylon*, *Lactuca serriola*, *Torilis helvetica*, *Avena sterilis*, *Anisantha sterilis*, 06.08.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. *Vitis aestivalis*, specie nativa degli Stati Uniti orientali, è stata impiegata in passato per ottenere numerosi “ibridi produttori diretti”, che riscossero un

grande successo nelle aree della Francia meno vocate alla coltivazione di *V. vinifera*. I caratteri diagnostici di *V. aestivalis* sono inconfondibili: nodi del fusto glauchi (la glaucescenza persiste e diventa più visibile nel secco, fornendo all'epidermide un colore bianco-azzurro); pagina inferiore delle foglie verde-glaucha (spesso verde pallido); occasionale presenza di peli aracnoidei rossicci (Moore, 1991; Ardenghi *et al.*, 2015c). Sebbene questi elementi siano utili per identificare il contributo di *V. aestivalis* negli ibridi in cui la specie è coinvolta, la corretta composizione genetica di questi ultimi appare difficile da rintracciare su base morfologica: essi sono infatti il risultato dell'ibridazione di più specie (in genere non meno di tre), tra cui spesso figurano, oltre a *V. aestivalis* [incl. var. *lincecumii* (Buckley) Munson], anche *V. berlandieri*, *V. cinerea* (Engelm.) Millardet, *V. labrusca*, *V. riparia*, *V. rupestris* e *V. vinifera* (Galet, 1988). Alle difficoltà diagnostiche si aggiunge anche l'impossibilità di ricostruire la storia delle cultivar diffuse sul territorio nazionale, in quanto la loro introduzione avveniva "più o meno clandestinamente, spesso sotto false ed errate denominazioni" (Istituto nazionale di economia agraria, 1951). Durante la prima metà del Novecento, in Italia erano coltivati ibridi delle serie 'Seibel' (che occupavano oltre 7.000 ettari della superficie viticola nazionale, cfr. Ministero dell'interno, Direzione generale di statistica, 1973), 'Seyve-Villard' (circa 3.000 ettari, cfr. Ministero dell'interno, Direzione generale di statistica, 1973) e 'Oberlin', tutti di origine francese. In Italia un ibrido di *V. aestivalis* è già stato segnalato a Monticelli Pavese, a nord del Po (Ardenghi *et al.*, 2015c).

Vitis ×bacoi Ardenghi, Galasso & Banfi
= *Vitis riparia* Michx. × *Vitis vinifera* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P
Hab. Arbusteti mesoxerofili, boscaglie neofitiche, boschi ripariali.

Alt. Plan.

Distrib. Bassa V. Staffora, V. Versa.

Freq. RR

Exs. **Bassa V. Staffora:** Varzi, greto del torrente Staffora all'altezza del parco comunale (WGS84: 44.82104°N 09.19886°E), 405 m, boscaglia igrofila, con *Salix triandra*, *Populus nigra*, *P. alba*, *Platanus hispanica*, 10.08.2016, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); **V. Versa:** Canneto Pavese, SP45, lato S (WGS84: 45.05030°N 09.29171°E), 169 m, exp. S, scarpata stradale, substrato argilloso calcareo, con *Robinia pseudoacacia*, *Ailanthus altissima*, *Sambucus nigra*, *Vitis ×koberi*, arrampicantesi sulle chiome e fruttificante, 04.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); *ibidem*, 18.08.2015, *N. Ardenghi* (MSNM); *ibidem*, 17.10.2015, *N. Ardenghi* (MSNM); Montù Beccaria, tra la SP134 e la strada di Molino Quaroni (WGS84: 45.05254°N 09.30636°E), 101 m, incolto tra i vigneti, con *Juglans regia* (su cui si arrampica), *Clematis vitalba*, *Quercus pubescens* e *Vitis ×koberi*, abbondantemente fruttificante, acini col

polpa rosso intenso, dolci come l'uva, sapore aspro-erbaceo quasi impercettibile, 13.09.2015, *N. Ardenghi* (MSNM).

Nota. Neofita naturalizzata nuova per la provincia di Pavia.

Vitis berlandieri Planch. × **Vitis vinifera** L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. V. Versa.

Freq. RR

Exs. **V. Versa:** Montù Beccaria, lato NW dell'incrocio tra la SP43 e la strada per Molino Quaroni, all'altezza di Roncole (WGS84: 45.033826°N 09.300432°E), 117 m, incolto con *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*, *Clematis vitalba*, *Elymus repens*, *Equisetum telmateia*, *Urtica dioica*, 26.08.2014, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*); Montù Beccaria, SP134 tra Molino Quaroni e Ca' Bianca/Casa del Pozzo, lato E (WGS84: 45.04931°N 09.30669°E), 132 m, W, margine di robinieto con *Robinia pseudoacacia*, *Rubus ulmifolius*, *Clematis vitalba*, *Humulus lupulus*, *Torilis helvetica*, ricoprente gli strati arbustivo e arboreo fino a 6 m di altezza, con copertura dell'80%, produttore molti grappoli lassi, maturi, 26.08.2015, *N. Ardenghi* (MSNM, *Herb. N. Ardenghi*); Montù Beccaria, Ca' Bianca, lato SW dell'abitato (WGS84: 45.04644°N 09.30617°E), 148 m, SW, arbusteto con *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *Prunus avium*, *Clematis vitalba*, suolo argilloso calcareo, 26.08.2015, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi*).

Nota. Neofita naturalizzata nuova per l'Italia.

Si tratta di un portainnesto ottenuto nel 1887 a Bordeaux (Francia) da Alexis Millardet, che ibridò *V. berlandieri* con *V. vinifera* 'Chasselas', vitigno a bacca bianca. Gli ibridi *berlandieri-vinifera* sono noti per l'elevata resistenza al calcare (ereditata da entrambe le specie parentali), tuttavia possono essere suscettibili agli attacchi radicali della fillossera e alla peronospora; analogamente a *V. berlandieri*, hanno una limitata ripresa per talea (Galet, 1988; Eynard & Dalmasso, 1990). Il portainnesto più diffuso in Italia è il '41 B' (a cui appartengono le popolazioni oltrepadane qui segnalate) anche se la sua produzione, benché in aumento, è nettamente inferiore rispetto a quella degli ibridi *berlandieri-rupestris* e *berlandieri-riparia* (per il 'Fercal', l'altro ibrido *berlandieri-vinifera* coltivato in Italia, non si hanno dati sulla produzione vivaistica); per le sue caratteristiche, il '41 B' viene utilizzato soprattutto per innestare i vitigni 'Pinot Nero', 'Moscato Bianco', 'Barbera' e 'Chardonnay', particolarmente diffusi in Oltrepò Pavese. Nel 1970 la provincia di Pavia ospitava la più ampia superficie in Italia coltivata a '41 B', pari a 7,31 ettari (Istituto centrale di statistica & Ministero dell'agricoltura e delle foreste, 1972; Ministero delle Politiche Agricole, Alimentari e Forestali, 2016).

V. berlandieri × *V. vinifera* si distingue da *V. vinifera* soprattutto per la presenza di galle fillosseriche sulle lamine fogliari, sebbene la loro formazione nel portainnesto '41 B' sia ritenuta occasionale da Galet (1988); le bacche ("acini") hanno inoltre un sapore nettamente più aspro, con note erbacee, molto simile a quello che si riscontra negli ibridi di *V. riparia*. Rispetto a *V. ×koberi* non presenta i tipici caratteri di *V. riparia*, ovvero pelosità irtella (che è da assente a rada; *V. berlandieri* non è del tutto priva di peli irtelli, cfr. Moore, 1991, e Ardenghi *et al.*, 2014) e ciuffi di peli alle ascelle delle nervature; le nervature della pagina inferiore sono parzialmente ricoperte da una fitta pelosità aracnoidea o fioccosa; i denti marginali delle foglie sono sempre ottusi e i lobi in corrispondenza dei nervi laterali principali non sono mai acuminati, benché si noti una tendenza alla 3-5-lobatura. Le bacche sono mediamente più grandi (diametro di (9-)10-11 mm) e il loro mesocarpo è di colore giallognolo (mai rosso scuro). A differenza degli altri ibridi "euro-americani", le lamine fogliari in autunno rimangono gialle, senza assumere tonalità rosso-porpora, in linea con quanto avviene nei parentali (cfr. Ardenghi *et al.*, 2015a, 2015c).

In Europa *V. berlandieri* × *V. vinifera* è nota allo stato spontaneo in Spagna e forse anche in Francia (Laguna, 2005; Tison & de Foucault, 2014).

Vitis ×goliath Ardenghi, Galasso & Banfi
= *Vitis riparia* Michx. × *Vitis rupestris* Scheele × *Vitis vinifera* L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P
Hab. Boscaglie neofitiche, incolti a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Scuropasso, V. Versa.

Freq. R

Obs. *V. Scuropasso*: Castana (SP45, Casa Alberici, all'altezza di Villa Luisa, Ardenghi).

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, cavalcavia di via Valle Badia, lato S (WGS84: 45.078178°N 09.286523°E), 71 m, S, robinieto su scarpata stradale, con *Robinia pseudoacacia*, *Convolvulus sepium*, *Bryonia dioica*, *Sambucus ebulus*, *Phytolacca americana*, *Juglans regia*, 20.08.2014, N. Ardenghi (MSNM holotypus, FI isotypus); *ibidem*, 25.08.2014, N. Ardenghi (APP, BR, MSNM); *bassa V. Staffora*: Oltrepò Pavese - Monte Calvo, margine di campi, 24.10.2011, L. Gariboldi (*Herb. L. Gariboldi* sub *V. riparia* Rechb. [sic] × *Vitis rupestris* Scheele (?) *V. koberi* conf.); *V. Versa*: Caneto Pavese, Montuè, 232 m, margine di sterrata a lato di un vigneto, 08.08.2009, N. Ardenghi (*Herb. N. Ardenghi* sub *V. riparia* Michx. × *V. rupestris* Scheele); Montù Beccaria, lato NW dell'incrocio tra la SP43 e la strada per Molino Quaroni, all'altezza di Roncole (WGS84: 45.033826°N 09.300432°E), 117 m, incolto con *Robinia pseudoacacia*, *Acer negundo*, *Clematis vitalba*, *Elytrigia repens*, *Equisetum telmateia*, *Urti-*

ca dioica, 26.08.2014, N. Ardenghi (MSNM); Montù Beccaria, tra Casa Bersagliere e Cerizzola, lato E della strada (WGS84: 45.00950°N 09.31641°E), 282 m, W, scarpata di fosso con *Elymus repens*, *Mentha spicata*, *Clematis vitalba*, 11.10.2015, N. Ardenghi & S. Mosini (*Herb. N. Ardenghi*).

Biblio. ARDENGHI *et al.* (2015a: 246).

Vitis ×instabilis Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci
= *Vitis riparia* Michx. × *Vitis rupestris* Scheele

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile, boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. C

Exs. MSNM, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 98, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2014: 194; 2015a: 246).

Nota. Cambiamento di status, da naturalizzato a invasivo, per la Lombardia.

Vitis ×koberi Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci
= *Vitis berlandieri* Planch. × *Vitis riparia* Michx.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali, boscaglie neofitiche, arbusteti mesoxerofili, megaforbieti igrofilo, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.(-Mont.)

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora, alta V. Tidone.

Freq. CC

Exs. MSNM, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 98, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2014: 196, 198; 2015c: 207).

Vitis labrusca L.

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Megaforbieti igrofilo, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite nitrofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM); ARDENGHI (2010c: 28-29).

Nota. La scarsa diffusione di questa vite nella fascia collinare non è dovuta solo a fattori pedologici (*Vitis labrusca* è una specie calcifuga) ma anche alla tradizionale avversità della popolazione locale nei confronti del particolare sapore fragolino (o "foxy") dei suoi frutti. Ciò è autorevolmente testimoniato dai coloriti appellativi dialettali con cui *V. labrusca* è nota tra gli oltre-

padani (specialmente orientali), tra i quali si ricordano “*üga merda*” e “*üga piša in büca*.”

Vitis riparia Michx.

Indig. Neofita invasiva; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Boschi ripariali.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza.

Freq. PC

Exs. MSNM, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 98, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2014: 193, 198); ARDENGHI *et al.* (2015c: 207).

Vitis × ruggerii Ardenghi, Galasso, Banfi & Lastrucci
= *Vitis berlandieri* Planch. × *Vitis rupestris* Scheele

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** Cultig.; **T.bio.** P

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. R

Exs. *Pianura Padana*: Stradella, via dell'Industria e dell'Artigianato, 63 m, terreno incolto dietro ad una fabbrica, 23.05.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Broni, frazione Pirocco, 63 m, argine di un canale, 10.06.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Stradella, via dell'Industria e dell'Artigianato, 63 m, margine stradale, davanti ad un vigneto, 18.07.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *ibidem*, 63 m, terreno ruderales, 02.09.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Stradella, E di Peschiera, 97 m, campo di erba medica (forse ex vigneto), 19.10.2010, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; *V. Versa*: Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, 100 m, presso vigneti, 01.11.2008, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi, 2 campioni)*; Canneto Pavese, fraz. Fornace, 225 m, margine di un vigneto dismesso, 25.04.2009, *N. Ardenghi (Herb. N. Ardenghi)*; Montù Beccaria, tra Ca' Bianca e Camera (WGS84: 45.046272°N 09.305192°E), 130 m, SW, scarpata, suolo argilloso, con *Elytrigia repens*, *Securigera varia*, *Lactuca serriola* e *Sorghum halepense*, 18.08.2013, *N. Ardenghi* (FI isotypus, MSNM holotypus).

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 99, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2014: 197-198); ARDENGHI (2015: 74).

Vitis rupestris Scheele

Indig. Neofita naturalizzata; **Orig.** N-Am.; **T.bio.** P

Hab. Incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Versa, V. Bardonezza, alta V. Staffora.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 99, CD-ROM); ARDENGHI *et al.* (2014: 193).

Vitis vinifera L.

= *Vitis sylvestris* C.C.Gmel., nom. illeg., non W.Bartram, nom. altern. = *Vitis vinifera* L. subsp. *sylvestris* (Willd.) Hegi

Indig. Autoctona; **Orig.** SE-Eur./W-Asiat.; **T.bio.** P

Hab. Orli mesoigrofilii, incolti e ambienti ruderali a emicriptofite mesoxerofile.

Alt. Plan.-Coll.

Distrib. Pianura Padana, bassa V. Staffora, V. Coppa, bassa V. Tidone, V. Scuropasso, V. Versa, V. Bardonezza, V. Avagnone.

Freq. PC

Exs. *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 116); NOCCA (1823a: 57); ROTA (1847: 253); SCARDAVI (1963: 86); BARBERINI (1995: 38); ABELI (2005: 40).

Zygophyllaceae R.Br., nom. cons.

Tribulus terrestris L.

Indig. Autoctona; **Orig.** Cosmop.; **T.bio.** T

Hab. Ambienti ruderali a terofite xerothermofile, luoghi calpestati.

Alt. Plan.

Distrib. Pianura Padana, V. Versa.

Freq. PC

Exs. PAV, PAV-Lav, *Herb. N. Ardenghi*.

Biblio. ROTA (1847: 253); PARLATORE (1875: 334); ARDENGHI (2008: 28; 2013b: 75).

Taxa dubia et excludenda

Achillea distans Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *distans* (Asteraceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 137): “In monte Penice, ac Lesime; Julio.”; NOCCA (1823b: 137); CESATI (1835a): Bobbio, M.te Penice, 22.06.1835; Lesime, 18.06.1835.

Nota. Entità a distribuzione alpina (Pignatti, 1982c; Conti *et al.*, 2005), di essa non esistono segnalazioni per i territori limitrofi all’Oltrepò Pavese (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996, 1999). La pianta è stata molto probabilmente confusa con *Achillea stricta*, diffusa nelle stesse località.

Achillea distans Waldst. & Kit. ex Willd. subsp. *tanacetifolia* (Fiori) Janch. (Asteraceae)

≡ *Achillea millefolium* L. var. *tanacetifolia* Fiori ≡ *Achillea tanacetifolia* All., non Mill., nom. illeg.

Status. –

Biblio. PAVARINO (1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”

Nota. Non è chiaro su quali basi Pavarino (1915) riconduca la segnalazione di Nocca & Balbis (1821a) a questo taxon, non esistendo in PAV alcun *exsiccatum* originariamente determinato come *Achillea distans*. Il taxon, noto in Italia solo per Valle d’Aosta, Trentino-Alto Adige e Toscana (Conti *et al.*, 2005), è da escludere dalla flora per gli stessi motivi della sottospecie nominale (si veda la relativa nota).

Achillea ligustica All. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 14): “In viciniis di Fortunago et in collibus transpadanis”; NOCCA (1823b: 75); ROTA (1847: 263).

Nota. In assenza di *exsiccata* risulta difficile confermare i dati bibliografici sopra riportati. La specie non è segnalata neppure nei territori limitrofi all’area di studio (cfr. Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996, 1999).

Aconitum napellus L. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 42).

Nota. Un campione raccolto sul “versante ligure” del M. Penice (presumibilmente si tratta del versante meridionale, che ricade nel territorio di Bobbio) è determinato come *Aconitum napellus* è conservato nell’Erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza (cfr. Bulla & Romani, 2001). In base alla morfologia di fiori e infiorescenza la pianta è da ricondurre ad *A. variegatum* subsp. *variegatum*. Allo stesso taxon potrebbe essere attribuibile anche il dato di Scardavi (1963); Bracchi & Romani (2010) sono giunti alla stessa conclusione in relazione a un dato storico di *A. napellus* pubblicato da Bracciforti (1877).

Adenostyles alliariae (Gouan) A.Kern subsp. *alliariae* (Asteraceae)

≡ *Cacalia alliariae* Gouan

Status. –

Biblio. ABELI (2004: 34): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. In Italia settentrionale *Adenostyles alliariae* subsp. *alliariae* è distribuita esclusivamente sulla catena alpina (Pignatti, 1982c; Conti *et al.*, 2005); la segnalazione di Abeli (2005) è da ricondurre ad *A. australis*, piuttosto diffusa nell’area del quadrante C.F.C.E. 1321-2 (V. Avagnone).

Adenostyles alpina (L.) Bluff. & Fingerh. subsp. *alpina* (Asteraceae)

≡ *Cacalia alpina* L. = *Adenostyles australis* (Ten.) Nyman = *Adenostyles glabra* (Mill.) DC. = *Cacalia glabra* Mill.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 108): “In montibus prope Corbesassi, Lesime, Boglelio, Ghiarolo; Julio.”; NOCCA (1823b: 57); CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 263); BERTOLONI (1853b: 80): “[...] ex monte Lesime Apennini Placentini a Della Cella, et a Bergamaschio [...]”; PAVESI (1906: 53): “Bogglèlio.”; FURRER (1958: 37): “zwischen Passo Brallo und Monte Colletta”, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta e tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 37, 39); CASTELLI *et al.* (2001: 143): M. Lesima, 29.07.1995; strada Cima Colletta, 29.07.1995.; MONDONI (2002: 69): Cima Colletta, 20.07.2001; Brallo di Pregola, 20.07.2001; Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; M. Lesima, 03.08.2002; POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152): M.te Alpe; Cima Colletta; Brallo di Pregola; Pian del Poggio; M. Lesima.; ABELI *et al.* (2012: 11).

Nota. I dati bibliografici relativi a questo taxon, con distribuzione limitata alla catena alpina (Iamónico & Pignatti, 2015), sono da riferire ad *Adenostyles australis*.

Agrostis canina L. subsp. *canina* (Poaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 282).

Nota. Oltre alla segnalazione generica di Rota (1847) per tutto il territorio provinciale, non esiste nessun’altra testimonianza sulla presenza di questa specie in Oltrepò Pavese, che viene pertanto considerata dubbia.

Alcea biennis Winterl subsp. *biennis* (Malvaceae)

= *Alcea pallida* (Willd.) Waldst. & Kit.

Status. –

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Si vedano le note ad *Alcea rosea* [§].

Alchemilla alpina L. (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima.

Nota. In assenza di campioni attribuibili a questa specie, il dato di Bergamaschi (1823b) viene considerato dubbio. La segnalazione è presumibilmente da riferire all’intero gruppo.

Alisma gramineum Lej. subsp. *gramineum* (Alismataceae)

= *Alisma plantago-aquatica* L. var. *graminifolia* Wahlenb.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 276).

Nota. Oltre alla segnalazione generica di Rota (1847) per tutto il territorio provinciale, non esiste nessun'altra testimonianza sulla presenza di questa specie in Oltrepò Pavese, peraltro assente nel Piacentino e nell'Alessandrino (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996).

Allium ampeloprasum L. (Amaryllidaceae)

= *Allium holmense* Mill. ex Kunth

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 159): “Tra Varzi e Godiasco, Giugno 1890, Far.”; FIORI (1907: 48); FIORI (1923b: 267): “Pavese tra Varzi e Godiasco.”; ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79).

Nota. La segnalazione di Farneti (1900), successivamente ripresa da Fiori (1923b), è da riferire ad *Allium rotundum* (come dimostrato dall'identità del relativo campione in PAV), mentre quella di Ardenghi & Parolo (2012b) ad *A. polyanthum* (si veda la nota a questa specie [§]).

Allium sativum L. (Amaryllidaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 16): “Cresce anche spontaneamente [...]”

Nota. La segnalazione di Scardavi (1963), benché non del tutto improbabile, è meritevole di verifica.

Alnus alnobetula (Ehrh.) K.Koch subsp. *alnobetula* (Betulaceae)

≡ *Betula alnobetula* Ehrh. = *Alnus viridis* (Chaix) DC.

Status. ?

Biblio. MAFFEI (1921: 143): “Sul M. Boglelio raccolse Nocca?”, campione conservato “nell'Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia.”; SCARDAVI (1963: 24).

Nota. Il campione citato da Maffei (1921) non è stato trovato in PAV. Specie a distribuzione alpina, la sua presenza in Oltrepò Pavese è altamente improbabile.

Alopecurus gerardi Vill. (Poaceae)

= *Phleum gerardii* All. = *Alopecurus alpinus* Vill.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Stafora” [?].

Nota. La mancanza di ulteriori segnalazioni per l'Oltrepò Pavese e l'assenza della specie nelle province limitrofe (cfr. Carrega & Silla, 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010) rendono dubbia la validità del dato di Cesati (1835b).

Alopecurus rendlei Eig. (Poaceae)

– *Alopecurus utriculatus* auct., non Sol.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 32): “In pratis palustribus abunde occurrit.”; NOCCA (1823a: 15).

Note. In mancanza di campioni e di dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, le segnalazioni sopra riportate, riferite in modo generico a tutto il territorio provinciale, vengono considerate dubbie.

Sebbene Rota (1847) indichi la specie come distribuita “nella sola porzione insubrica”, la sua presenza nella pianura oltrepadana non sembra inverosimile: *Alopecurus rendlei* è stato infatti abbondantemente osservato da Ardenghi nei prati tra Castel San Giovanni (pochi metri a E del confine regionale, lungo la ex SS10) e Borgonovo Val Tidone (Piacenza), lato N della trattoria “La Moretta” (si vedano anche Romani & Alessandrini, 2001, e Bracchi & Romani, 2010).

Amaranthus cruentus L. (Amaranthaceae)

Status. –

Biblio. ANDREIS & SARTORI (2011: 209): *Cervesina*.

Nota. La segnalazione di Andreis & Sartori (2011) è sicuramente da ricondurre ad un altro taxon (si tratta presumibilmente di individui di *A. hybridus* o *A. tuberculatus* a pannocchia arrossata), così come constatato da Banfi & Galasso (2010) per altre segnalazioni lombarde di questa specie.

Androsace maxima L. (Primulaceae)

Status. ?

Biblio. BERTOLONI (1835: 360): “Olim observaveram in arvis Ticinensibus.”; FIORI & BÉGUINOT (1902: 320): “Pavese (Bert.)”; FIORI (1926a: 219): “Pavese”.

Nota. Impossibile capire in quale parte della provincia di Pavia ricade la segnalazione di Bertoloni (1835), successivamente ripresa da Fiori & Béguinot (1902) e da Fiori (1926a).

Anemone apennina L. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. POLLACCI (1918: 58): “In val Torelli, riva sinistra della Trebbia, raccolse Farneti nel mese di giugno (1890).”; FIORI (1924b: 654): “[...] ed anche nel Pavese a sinistra della Trebbia in V. Torelli (forse avvent.).”; PIGNATTI (1982a: 294): “segnalato sull'App. Pavese in Val Torelli, ma non ritrovato di recente.”

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918) non è stato trovato in PAV.

Anemonoides trifolia (L.) Holub subsp. *albida* (Mariz) Galasso, Banfi & Soldano (Ranunculaceae)

≡ *Anemone albida* Mariz ≡ *Anemone trifolia* L. subsp. *albida* (Mariz) Ulbr.

Status. –

Biblio. GENTILE (1975: tab.): Cima Colletta, 17.07.1965; Passo Colletta, 17.07.1965; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Valle delle Torraie, 16.07.1975; Passo della Ritorta, 11.07.1965; Cima di Valle Scura, 04.08.1965.

Nota. Si tratta di un'entità presente esclusivamente nella Penisola Iberica (Montserrat, 1986); i dati sopra riportati sono pertanto da riferire alla subsp. *brevidentata*, descritta quattordici anni dopo la pubblicazione di Gentile (1975).

Anethum graveolens L. (Apiaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 88): “Comune nei colli transpadani.”

Nota. In assenza di *exsiccata* e di ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Scardavi (1963) appare dubbia. Non si esclude che possa derivare dalla confusione con specie d'aspetto simile.

Anisantha rubens (L.) Nevski (Poaceae)

≡ *Bromus rubens* L.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 2): “Abunde in descensu collis transpadani Genevretto dicti.”; NOCCA (1823a: 27); ROTA (1847: 284).

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Nocca & Balbis (1821b), conservato in PAV [À Ginevrette dans Le village, 07.1821, *s.coll.* (PAV sub *B. rubens*)], è stato revisionato da Ardenghi come *Anisantha madriensis*. Rota (1847), così come Nocca (1823a), molto probabilmente riprende in modo implicito il dato di Nocca & Balbis (1821b).

Anthericum ramosum L. (Asparagaceae)

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 4-7): presso Casa Ponte, 20.08.1973; presso Bosmenso inferiore, 03.08.1973; presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 05.09.1969; presso Bosmenso inferiore, 03.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; dintorni di S. Albano, 10.06.1973; presso Livelli, Val Crenna, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Cella, dintorni di Fabbrica Curone, 25.07.1973; presso Bosmenso superiore, 01.08.1974.

Nota. Nelle immediate vicinanze delle località citate da Gentile & Sartori (1975) è stata da noi accertata unicamente la presenza di *Anthericum liliago*, a cui sono quasi certamente da riferire tutti i dati sopra indicati. *A. ramosum* è stato recentemente segnalato in Val Borbera e in Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996); una stazione è inoltre nota nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Anthoxanthum aristatum Boiss. (Poaceae)

= *Anthoxanthum puelii* Lecoq & Lamotte

Status. ?

Biblio. FARNETI (1900: 145): “Monte Penice nei prati, Luglio 1888, Far.; Monte Boglelio nei prati, Luglio 1888, Far.”

Nota. I campioni citati da Farneti (1900) non sono stati ritrovati in PAV.

Anthyllis vulneraria L. s.l. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 41-42); BERGAMASCHI (1823b: 96); NOCCA (1823b: 23); CESATI (1835b); ROTA (1847: 254); PAVARINO (1915: 26-29, 49); BERTOSSI (1955: 240); SCARDAVI (1963: 68); GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3, 7, 9); PESCE *et al.* (1977: 23, 44); NIMIS (1980: 69); PIROLA & CREDARO (1986: 42); BULLA &

ROMANI (2001: 129); CASTELLI *et al.* (2001: 129); ABELI (2005: 35); ABELI *et al.* (2012: 9); ASSINI *et al.* (2014: 383); BARCELLA *et al.* (in prep.).

Nota. Vengono qui riunite tutte le segnalazioni non riferibili a nessuna sottospecie.

Anthyllis vulneraria L. subsp. *alpicola* (Brügger) Gutermann (Fabaceae)

≡ *Anthyllis alpicola* Brügger ≡ *Anthyllis alpestris* Hegetschw., nom. illeg. = *Anthyllis vulneraria* L. subsp. *alpestris* Asch. & Graebn. p.p., nom. illeg.

Status. –

Biblio. VOLK (1958: 33): appena sopra Braletto, 1100 m, 24.07.1957.

Nota. Molto probabilmente confusa con l'affine subsp. *carpatica*, rinvenuta in zona.

Aquilegia vulgaris L. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 255-256): “In sylvis montium Lesime, et Boglelio, Junio ac Julio.”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 130); CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 248); SCARDAVI (1963: 44): vettura dei M. Lesima e Boglelio; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 23.07.1968; a nord di Pian dell'Armà, 23.07.1968; Pra' S. Giacomo, 11.07.1965; BARBERINI (1995: 33): M. Pietra di Corvo, Pan Perduto; MONDONI (2002: 72, 78): M. Alpe, 08.06.1999; Passo Scaparina, 12.07.2001; Costa Boschina (M. Alpe), 19.07.2001.

Nota. Con ogni probabilità, tutti i dati bibliografici sono da riferire ad *Aquilegia atrata*. In Italia questa specie è un'amaurogena (Nardi, 2015).

Arabis bellidifolia Crantz s.l. (Brassicaceae)

= *Arabis pumila* Jacq.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 270): “mihi occurrit in rupibus di Pregola supra Varzi.”; ROTA (1847: 249): “Rupi di Varzi e Pregola.”

Nota. In assenza di campioni attribuibili a questa specie, il dato di Bergamaschi (1824b), ripreso successivamente da Rota (1847), viene considerato dubbio. La specie era anticamente presente più a sud sul M. Bue, a cavallo tra la Val d'Aveto e la Valle del Ceno (Bracchi & Romani, 2010).

Arabis scabra All. (Brassicaceae)

= *Arabis stricta* Huds.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 11): “In rupibus calcareis, quae inter Romagnese et Bobbio se sistunt.”; NOCCA (1823b: 11); ROTA (1847: 249).

Nota. *Arabis scabra* è una specie a distribuzione ovest-europea, assente in Italia (Conti *et al.*, 2005; Euro+Med, 2006 onwards). La sua segnalazione è da riferire ad altro taxon, probabilmente *A. hirsuta*, come implicitamente suggerito da Cesati (1835a), che riporta questa specie per la stessa località indicata da Nocca & Balbis (1821b).

Arctostaphylos uva-ursi (L.) Spreng. (Ericaceae)

≡ *Arbutus uva-ursi* L.

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 95): Appennino Pavese, Valle Staffora.

Nota. In assenza di *exsiccata* e di ulteriori dati bibliografici, la presenza della specie (diffusa più a sud nell'alta Val Nure, cfr. Bracchi & Romani, 2010) viene considerata dubbia.

Arenaria grandiflora L. subsp. *grandiflora* (Caryophyllaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 7): "In rupibus supra Romagnese."; NOCCA (1823a: 104); ROTA (1847: 252): "nella sola porzione Oltrepadana."; CARUEL (1892: 537); FIORI & PAOLETTI (1898: 345); PAVESI (1906: 49): "Sassi neri, già in frutto maturo."; PAVARINO (1915: 29, 47): Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; FIORI (1923c: 464); PIGNATTI (1982a: 191).

Nota. Nessun campione d'erbario attribuibile a questa specie è stato rinvenuto; un *exsiccatum* in PAV originariamente identificato come *Arenaria grandiflora* e con provenienza "Pavia" è risultato appartenere a *Sagina apetala*. Non si esclude che la pianta sia stata confusa con *Cherleria laricifolia* subsp. *ophiolitica* oppure con *Cerastium arvense*, entità diffuse nelle stesse località e negli stessi ambienti.

Armeria arenaria (Pers.) Schult. subsp. *marginata* (Levier) Arrigoni (Plumbaginaceae)

≡ *Armeria majellensis* Boiss. var. *marginata* Levier ≡ *Armeria marginata* (Levier) Bianchini

Status. –

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122): Appennino Pavese.

Nota. Il taxon è stato sicuramente confuso con *Armeria arenaria* subsp. *arenaria*: la subsp. *marginata* è un endemita dell'Appennino Tosco-Emiliano, come riportato dallo stesso Pignatti (1982b; nella distribuzione egli non fa alcun riferimento alla sua vecchia segnalazione per l'Appennino Pavese), da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards) e da Arrigoni (2015).

Armeria elongata (Hoffm.) W.D.J.Koch (Plumbaginaceae)

≡ *Statice elongata* Hoffm. ≡ *Armeria vulgaris* Willd. subsp. *elongata* (Hoffm.) F.Petri

Status. –

Biblio. PAVARINO (1915: 29, 31, 51): Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; "[...] il Nocca e Balbis segnarono l'*A. vulgaris* W. var. *seticeps* (Rchb.) (*scorzonerifolia* Nocca et Balbis) nei luoghi serpentinosi di Groppo e Pregola."; M. Pietra Corva, versante sud-ovest.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Pavarino (1915), conservato in PAV ed originariamente identificato come "*Armeria vulgaris* W. ♀ *seticeps* (Rchb.)", appartiene ad *A. arenaria* subsp. *arenaria*.

Armeria seticeps Rchb. (Plumbaginaceae)

Status. –

Biblio. PAVESI (1906: 52): "Sassi neri."; FIORI & BÉGUINOT (1902: 335); PAVARINO (1915: 51); FIORI (1926a: 236); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 42): Appennino Pavese, serpentini; PIGNATTI (1982b: 298): App. Pavese; BARBERINI (1995: 40): M. Pietra di Corvo, Sassi Neri; POLANI (2006b: 23).

Nota. *Armeria seticeps* fino al 2014 è stata considerata un endemita italiano, presente anche in Lombardia (Peruzzi *et al.*, 2014). La specie non viene contemplata da Peruzzi *et al.* (2015) ed è espressamente esclusa dalla flora italiana da Peruzzi *et al.* (2014 onwards) e da Arrigoni (2015). In particolare, le piante degli affioramenti di serpentino oltrepadani (M. Il Groppo, M. Pietra di Corvo, M. Pan Perduto) e i campioni in PAV originariamente determinati come *A. seticeps* (elencati nella trattazione di *A. arenaria*) sono da riferire a forme di *A. arenaria* con lamine strette. Tutti i caratteri esaminati, infatti, corrispondono a quelli di *A. arenaria* riportati da Pignatti (1982b) piuttosto che a quelli di *A. seticeps*: le guaine raggiungono una lunghezza maggiore di 22 mm (vs. 12-18 mm), pari a circa 1,7-2 volte il diametro del capolino (vs. minori); la statura delle piante è elevata, sempre superiore a 25 cm (vs. 18-25 cm); il peduncolo è vistosamente più breve di 1/2 del tubo calicino (vs. eguagliante; questo dato consente di escludere anche *A. marginata*). La larghezza delle lamine fogliari è variabile all'interno della stessa popolazione, raggiungendo, ad esempio sulla vetta del M. Pan Perduto, i 7 mm di larghezza (quindi assumendo l'aspetto tipico da *A. arenaria*). Soprattutto in base alla lunghezza delle guaine (compresa tra 22 e 30 mm), le popolazioni dell'Oltrepò Pavese sono da ricondurre alla subsp. *arenaria*, benché all'interno delle stesse siano riscontrabili presunte forme di transizione verso la subsp. *apennina* Arrigoni, riportate da Arrigoni (2015) per i serpentini di Coli (Bobio) insieme alla subsp. *apennina*.

Arundo plinii Turra (Poaceae)

= *Arundo pliniana* Turra

Status. –

Biblio. BOGLIANI *et al.* (2003: 127).

Nota. Benché Bogliani *et al.* (2003) non specificino la località di ritrovamento, il dato si riferisce all'Oltrepò Pavese. La segnalazione è tuttavia erronea: Bogliani identificò come *Arundo plinii* (specie quasi certamente relegata alla sola Pianura Padana orientale, si veda Banfi in: <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=43365>> ultima consultazione 13 gennaio 2016) popolazioni di *Phragmites australis* subsp. *australis* diffuse su substrati apparentemente aridi (si tratta in realtà di argille calcaree che nelle stagioni invernale-primaverile si imbibiscono di acqua piovana) in località Costa Pelata, Borgoratto Mormorolo (G. Bogliani, com. pers. ad Ardenghi, 2013). L'esame di campioni provenienti dalla suddetta località ha permesso di smentire l'identificazione originaria.

Asphodelus albus Mill. s.l. (Asphodelaceae)

Status. –

Biblio. CESATI (1835b): “Chiappo”; MORANDINI (1847): “S. Soffia abunde in sylva della Mola prope Broni.”; ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 159): “Valle delle Toraje presso Corbesassi, Giugno 1890, Far.”; SCARDAVI (1963: 17): valle delle Torraie presso Corbesassi; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. In base alla revisione dei campioni oltrepadani conservati in PAV (tra cui quello citato da Farneti, 1900), tutti i dati bibliografici relativi ad *Asphodelus albus* sono da ricondurre ad *A. macrocarpus* subsp. *macrocarpus*, l'unica specie di *Asphodelus* accertata in Oltrepò Pavese.

Astragalus danicus Retz. (Fabaceae)

Status. –

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 15): valli Staffora e Curoone.

Nota. Stando ai dati corologici ed ecologici riportati da Pignatti (1982a), la segnalazione di Gentile & Sartori (1975) appare erronea.

Avena strigosa Schreb. (Poaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 282): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. In assenza di *exsiccata*, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Bellis annua L. subsp. *annua* (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Godiasco?” [?].

Nota. La segnalazione di Cesati (1835b) è dubbia: accanto al nome della specie l’autore annota un punto interrogativo, probabilmente nutrendo dubbi circa la determinazione della pianta. Il nome della località, inoltre, non è ben leggibile.

Biscutella coronopifolia L. (Brassicaceae)

Status. –

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122): Appennino Pavese.

Nota. Benché indicata per l’Italia da Euro+Med (2006 onwards) e per il Piacentino da Bracchi & Romani (2010), *Biscutella coronopifolia* non è riportata per il territorio nazionale da Conti *et al.* (2005, 2007). I campioni oltrepadani di *Biscutella* presi in esame sono tutti da ricondurre a *B. laevigata* subsp. *laevigata* secondo chiave e descrizioni fornite da Raffaelli & Baldoïn (1997).

Bolboschoenus maritimus (L.) Palla (Cyperaceae)

≡ *Scirpus maritimus* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 2, 26): “[...] non longe a Campo spinoso, loco dicto il Borone D. Roveda [...]”; “In stagnis, fossis, secus Padum, a Campo Spinoso, oryzariis et ripis di S. Giacomo alla Cereda, Bosco Bastida.”; NOCCA (1823a: 12).

Nota. La segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa da Nocca (1823a), è probabilmente da ricondurre a *Bolboschoenus laticarpus* oppure a *B. planiculmis*. *B. maritimus* s.s. è una specie essenzialmente alofila, in Italia distribuita quasi esclusivamente lungo le coste (Hroudová *et al.*, 2007; Galasso & Banfi, 2011).

Bombycilaena discolor (Pers.) M.Lainz (Asteraceae)

≡ *Micropus discolor* Pers. = *Micropus bombycinus* Lag.

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 263): “Luoghi aridi, campi a Montù Berchello, a Bobbio.”; FIORI & BÉGUINOT (1903: 272); FIORI (1927b: 661).

Nota. La segnalazione di Fiori (1927b) è quasi certamente da riferire a *Bombycilaena erecta* ed è molto probabilmente basata sul dato di Rota (1847), che erroneamente riconduce le segnalazioni di Nocca & Balbis (1821a sub *Micropus erectus*) a *Micropus bombycinus*; *B. discolor*, inoltre, è indicata con certezza da Conti *et al.* (2005) solo per Puglia e Basilicata, mentre è ritenuta dubbia per Lombardia e Liguria.

Brachypodium cespitosum (Host) Roem. & Schult. (Poaceae)

≡ *Bromus cespitosus* Host

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 151): “[...] Monte Penice, Giugno 1888, Far.; Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45).

Nota. I campioni citati da Farneti (1900), conservati in PAV, sono entrambi da riferire a *Brachypodium genuense*; un campione di Pavarino in PAV [Pietra Corva// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice)], *G.L. Pavarino* (PAV sub *B. pinnatum* (L.) P.B. *b caespitosum* [R. et S.]) appartiene invece a *B. rupestre*.

Brachypodium pinnatum (L.) P.Beauv. (Poaceae)

≡ *Bromus pinnatus* L. ≡ *Festuca pinnata* (L.) Huds.

=? *Brachypodium pinnatum* (L.) P.Beauv. var. *gracile* (Leys.) Asch. & Graebn.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 53): “In collibus, locis montosis, bosco di S. Sofia alibique frequens.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 22): “in dumetis trans Stradella occurrit.”; NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 151): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 31): [Brachypodium pinnatum] M. Pietra Corva, versante sud-ovest; FIORI (1919: 40): “Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916”, leg. *Cesare Massa*; BERTOSSI (1955: 239, 240): “zona di Salice”; “statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza”; VOLK (1958: 26, 28, 33): tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 398): NW dalle Grotte di San Ponzo, 25.04.1967; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 2, 4-6, 8-9): dintorni di Ponte Nizza, 30.06.1973; M. Calcinera, 30.06.1973; dintorni di S. Albano, 10.06.1973; presso Casa Pon-

te, 20.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; M. Calcinera, 25.07.1973; presso Valle di Nivione, dintorni di Varzi, 14.06.1969; presso Casa Ponte, Val di Nizza, 20.08.1973; presso Bosmenso inferiore, 03.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Bagnaria, 30.08.1973; M. Vallassa, 20.08.1973; dintorni di S. Albano, 10.06.1973; presso Livelli, Val Crenna, 25.07.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 02.08.1973; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; dintorni di Bosmenso superiore, 12.08.1974; presso Monteforte, dintorni di Varzi, 19.08.1974; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); NIMIS (1980: 69); M. Lesima; PIROLA & CREDARO (1986: 42); M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967, 05.07.1986; BARBERINI (1995: 24): alta Val Tidone; MONDONI (2002: 80): Pregola (Cima di Valle Scura), 06.08.2001.

Nota. Tutte le segnalazioni di *Brachypodium pinnatum*, entità circoscritta a pochissime località dell'arco alpino (cfr. Lucchese, 1988; Bovio, 2014) sono da riferire a *B. genuense* o a *B. rupestre*.

Brassica oleracea L. (Brassicaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 249): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se la specie in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Briza minor L. (Poaceae)

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; ROTA (1847: 283).

Nota. Si tratta di un’entità legata alle comunità di terofite termofile dei substrati acidi (Pignatti, 1982c; Tison & de Foucault, 2014), la cui presenza nelle praterie montane del M. Boglelio, come riportato da Bergamaschi (1823b), appare dubbia e verosimilmente da ricondurre a *Briza media*. Il dato generico di Rota (1847), riferito a tutto il territorio provinciale, si basa probabilmente su quest’ultimo dato.

Bromopsis erecta (Huds.) Fourr. subsp. *transsilvanica* (Steud.) H.Scholz & Valdés (Poaceae)

≡ *Bromus transsilvanicus* Steud. ≡ *Bromus erectus* Huds. subsp. *transsilvanicus* (Steud.) Asch. & Graebn.

Status. ?

Biblio. FARNETI (1900: 151): “Corbesassi, Luglio 1888, Far.”; FIORI (1907: 29); FIORI (1923a: 146): “Pavese a Corbesassi”.

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) non è stato trovato in PAV. La presenza del taxon in Oltrepò Pavese rimane pertanto da confermare.

Bromus grossus Desf. ex DC. (Poaceae)

= *Bromus velutinus* Schrad.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 55): “In collibus di Broni, mense Junio.”; NOCCA (1823a: 25); ROTA (1847: 283).

Nota. L’assenza di *exsiccata* non consente di confermare i dati bibliografici sopra riportati.

Bromus lanceolatus Roth (Poaceae)

= *Bromus macrostachys* Desf. = *Serrafalcus macrostachys* (Desf.) Parl.

Status. ?

Biblio. FARNETI (1900: 150): “Monte Cesarino, Giugno 1896, Cav.”; BERTOSSI (1955: 234): nei pressi di Godiasco; VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri).

Nota. Il reperto citato da Farneti (1900), conservato in PAV, appartiene a *Bromus squarrosus*. Impossibile verificare l’attendibilità degli altri dati bibliografici, per i quali mancano campioni di riferimento.

Bromus racemosus L. subsp. *racemosus* (Poaceae)

Status. ?

Biblio. BERTOLONI (1838: 588): “Ex agro Ticinensi [...] a Facchinio.”; PAVARINO (1915: 26): Attorno alla Cantoniera Ospidaletto.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Pavarino (1915) è stato rideterminato come *Bromus hordeaceus* subsp. *hordeaceus*; impossibile localizzare a livello provinciale il dato di Bertoloni (1838).

Bryonia acuta Desf. (Cucurbitaceae)

Status. –

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 398): tra San Ponso e le Grotte di San Ponso, 17.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 51): Appennino Pavese.

Nota. Specie presente esclusivamente in Sicilia e Sardegna (Conti *et al.*, 2005), in Oltrepò Pavese è stata sicuramente segnalata per errore.

Bunium alpinum Waldst. & Kit. (Apiaceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 260): “Campi sopra Varzi; ed in Valle di Pej *Cesati*.”; FIORI & BÉGUINOT (1900: 158); SCARDAVI (1963: 89): “Da confermare per il Pavese.”

Nota. Specie balcanica (Euro+Med, 2006 onwards), in Italia risulta segnalata per errore in Abruzzo (Conti *et al.*, 2005); in Oltrepò Pavese è stata verosimilmente confusa con *Bunium bulbocastanum*.

Bunium pachypodum P.W.Ball. (Apiaceae)

= *Bunium incrassatum* (Boiss.) Amo

Status. –

Biblio. BERTOSSI (1955: 232-233): fra Pizzocorno e l’Eremo di S. Alberto di Butrio.

Nota. *Bunium pachypodum* è una specie ovest-mediterranea, assente in Italia (Conti *et al.*, 2005; Euro+Med, 2006 onwards). La segnalazione di Bertossi (1955) è verosimilmente da riferire a *B. bulbocastanum*.

Buphthalmum salicifolium L. subsp. *grandiflorum* (L.) Ces. (Asteraceae)

≡ *Buphthalmum grandiflorum* L.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 62): “Raccolsero Farneti al monte Boglelio e sopra Varzi in valle della Staffora; Cavara e

Giacomo Traverso al monte Cesarino (Casteggio), in giugno.”; BARBERINI (1995: 47): Pozzallo, Casa Borroni.

Nota. I campioni citati da Pollacci (1918) sono da riferire alla sottospecie nominale.

La segnalazione di Barberini (1995) è molto probabilmente erronea e da ricondurre alla sottospecie nominale; la subsp. *grandiflorum* [non ritenuta un taxon autonomo da Euro+Med (2006 onwards) e Tison & de Foucault (2014), analogamente alle altre sottospecie di *Buphthalmum salicifolium*] è nota in Italia solo in Friuli Venezia Giulia (Conti *et al.*, 2005).

Bupleurum semicompositum L. (Apiaceae)

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1): dintorni di Cascina Galuzia, presso Godiasco, 14.08.1973.

Nota. *Bupleurum semicompositum* è una specie strettamente mediterranea, in Italia presente esclusivamente in alcune regioni centrali e meridionali (Conti *et al.*, 2005). La segnalazione di Gentile & Sartori (1975) appare pertanto dubbia e verosimilmente da ricondurre all'affine *B. tenuissimum*.

Calamagrostis arundinacea (L.) Roth (Poaceae)

≡ *Agrostis arundinacea* L.

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 23): alta V. Tidone.

Nota. La presenza della specie in Oltrepò Pavese è improbabile: tutti i campioni in PAV originariamente identificati come *Calamagrostis arundinacea* (entità acidofila, cfr. Tison & de Foucault, 2014) appartengono a *C. varia*.

Calamagrostis epigejos (L.) Roth subsp. *epigejos* (Poaceae)

≡ *Arundo epigejos* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 282).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici relativi all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita genericamente all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Calamagrostis pseudophragmites (Haller f.) Koeler subsp. *pseudophragmites* (Poaceae)

≡ *Arundo pseudophragmites* Haller f.

Status. –

Biblio. ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La segnalazione di Abeli (2005) è da ricondurre ad *Achnatherum calamagrostis*, come dimostrato dalla revisione del relativo campione nell'erbario personale dell'autore.

Callitriche hermaphroditica L. (Plantaginaceae)

= *Callitriche autumnalis* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 258).

Nota. Oltre alla segnalazione generica di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, non esiste nessun'altra testimonianza sulla presenza di questa specie in Oltrepò Pavese, che viene pertanto considerata dubbia.

Camelina alyssum (Mill.) Thell. subsp. *alyssum* (Brassicaceae)

≡ *Myagrum alyssum* Mill. = *Camelina dentata* (Willd.)

Pers.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 250).

Nota. Oltre alla segnalazione generica di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, non esiste nessun'altra testimonianza sulla presenza di questa specie in Oltrepò Pavese, che viene pertanto considerata dubbia.

Campanula cespitosa Scop. (Campanulaceae)

Status. –

Biblio. CESATI (1835b): “Penice”.

Nota. Specie endemica delle Alpi Orientali (Pignatti, 1982b), la sua segnalazione da parte di Cesati (1835b) è sicuramente erronea.

Campanula cochleariifolia Lam. (Campanulaceae)

= *Campanula bellardii* All.

Status. ?

Biblio. CARUEL (1888: 106): “[...] nell'Appennino di Bobbio al Penice (De Not.) [...]”.

Nota. La specie è nota nel Piacentino per un'unica stazione in alta Val Nure (Bracchi & Romani, 2010); mancano segnalazioni sia storiche, sia recenti per la zona del M. Penice, elemento che rende dubbio il dato citato da Caruel (1888).

Campanula scheuchzeri Vill. subsp. *scheuchzeri* (Campanulaceae)

=? *Campanula linifolia* DC.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 99): “In pratis montium Penice, ac locis saxosis secus Curone et Staffora.”; BERGAMASCHI (1823b: 93): Varzi, “Ne' suoi dintorni, e nel letto del torrente [Staffora] [...]”; p. 94: “[...] falde del monte Boglielio [...]”; NOCCA (1823a: 49); ROTA (1847: 266); CARUEL (1888: 94); NIMIS (1980: 69): M. Lesima; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Tutti i campioni in PAV identificati come *Campanula scheuchzeri* appartengono a *C. rotundifolia* subsp. *rotundifolia*, a cui sono verosimilmente da riferire tutti i dati bibliografici sopra riportati.

Campanula sibirica L. subsp. *sibirica* (Campanulaceae)

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 19): valli Staffora e Cutone; REGIONE LOMBARDIA (2010: 180).

Nota. L'assenza di campioni d'erbario e di ulteriori dati bibliografici rendono dubbia l'effettiva presenza della specie in Oltrepò Pavese.

Cardamine enneaphyllos (L.) Crantz (Brassicaceae)

≡ *Dentaria enneaphyllos* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 11): “In monte Boglelio; Junio.”; NOCCA (1823b: 6); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 249).

Nota. In assenza di campioni d'erbario in grado di avvalorare i dati bibliografici sopra riportati, si preferisce ritenere dubbia la presenza della specie in Oltrepò Pavese. L'entità è da confermare anche nel Piacentino, per cui è disponibile un'unica segnalazione storica (Romani & Alessandrini, 2001; Bracchi & Romani, 2010).

Cardamine matthioli Moretti (Brassicaceae)

– *Cardamine pratensis* auct., non L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 249): “Fiori presso noi sempre bianchi.”

Nota. Rota (1847) riporta *Cardamine matthioli* (sub *C. pratensis* con “Fiori presso di noi sempre bianchi”) in modo generico per tutto il territorio provinciale. In assenza di ulteriori dati esplicitamente riferibili all'Oltrepò Pavese, la presenza della specie in questo territorio viene considerata dubbia. Due stazioni sono note per la pianura piacentina, una delle quali (Fontana Pradosa, comune di Castel San Giovanni) situata a pochi km dal confine regionale (Bracchi & Romani, 2010).

Carduus defloratus L. subsp. *tridentinus* (Evers) Murr (Asteraceae)

≡ *Carduus tridentinus* Evers = *Carduus rhaeticus* (DC.) A.Kern.

Status. –

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1904: 355): “Appenn. pavese”.

Nota. La segnalazione è stata successivamente ricondotta dallo stesso Fiori alla subsp. *carlinifolius* (Fiori, 1927b sub “*Carduus defloratus* L. θ *Barrelieri* Bert.”), l'unica sottospecie di *Carduus defloratus* presente in Appennino secondo Grémaud (1981).

Carex ferruginea Scop. (Cyperaceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 281).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Rota (1847) appare fortemente dubbia, anche alla luce della sua assenza nelle province limitrofe (Carrega & Silla, 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010).

Carex flava L. (Cyperaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 174-175): “In pratis udis del Penice ac versus Pregola [...]”; NOCCA (1823b: 98); FARNETI (1900: 156): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45).

Nota. I campioni raccolti da Farneti sul M. Penice sono da riferire a *Carex demissa*; l'assenza di *exsiccata* relativi alle segnalazioni di Nocca & Balbis (1821a; ripresa da Nocca, 1823b) e Pavarino (1915) non consente di

confermare la presenza antica della specie in Oltrepò Pavese.

Carex lepidocarpa Tausch subsp. *lepidocarpa* (Cyperaceae)

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 156): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45).

Nota. I campioni citati da Farneti (1900), conservati in PAV, sono da attribuire a *Carex demissa*. La segnalazione di Pavarino (1915) probabilmente riprende il dato di Farneti (1900).

Carex pilosa Scop. (Cyperaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 281).

Nota. La segnalazione di Rota (1847) è riferita in modo generico all'intero territorio provinciale. In assenza di dati esplicitamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, la presenza della specie viene considerata dubbia.

Carex viridula Michx. (Cyperaceae)

= *Carex oederi* Retz., nom. illeg.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 156): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45).

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) è da riferire a *Carex demissa*. La segnalazione di Pavarino (1915) probabilmente riprende il dato di Farneti (1900).

Carex vulpina L. (Cyperaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 170): “Ad fossas, copiosa trans Padum, etiam a San Salvatore.”; NOCCA (1823b: 95); ROTA (1847: 281).

Nota. Con ogni probabilità le segnalazioni di Nocca & Balbis (1821) e Rota (1847) sono da riferire a *Carex otrubae*, non trattata nelle rispettive flore.

Carlina biebersteinii Bernh. ex Hornem. s.l. (Asteraceae)

= *Carlina longifolia* Rchb., non Viv. [1824] = *Carlina stricta* (Rouy) Fritsch

Status. ?

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1904: 311); FIORI (1927b: 703).

Nota. Specie distribuita sulla catena alpina (Pignatti, 1982c; Conti *et al.*, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese appare dubbia.

Centaurea aplolepa Moretti subsp. *carueliana* (Micheletti) Dostál (Asteraceae)

≡ *Centaurea paniculata* L. f. *carueliana* Micheletti

Status. –

Biblio. PIGNATTI (1982c: 185): “le popolazioni dell'App. Pavese e Piacent. sono di attribuzione dubbia.”

Centaurea benedicta (L.) L. (Asteraceae)

≡ *Cnicus benedictus* L.

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 62): “Cresce spontaneo ovunque.”

Nota. La segnalazione di Scardavi (1963) si riferisce all'intero territorio provinciale. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Centaurea leucophaea Jord. subsp. *leucophaea* (Asteraceae)

≡ *Centaurea paniculata* L. subsp. *leucophaea* (Jord.)

Rouy

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 140): "In locis siccis, sterilibus circa Papiam, secus flumina, torrentes ad vias; Julio, Augusto."; ROTA (1847: 265); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 43): Appennino Pavese, serpentini; PIGNATTI (1982c: 186).

Nota. I dati bibliografici relativi a questo taxon, distribuito esclusivamente in Liguria occidentale (Arrigoni, 2003), vanno riferiti, almeno in parte, a *Centaurea stoebe* subsp. *australis*.

Cerastium arvense L. s.l. (Caryophyllaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 211): "In aggeribus et montosis di Pregola, sotto il Groppo, prope Penice; Junio, Julio."; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823a: 108); CESATI (1835b): "Val di Stafora", "sul Groppo", "Pergola [*sic*]", 11-13.06.1835; ROTA (1847: 252); PAVARINO (1915: 29, 31): Sassi Neri, "sulle vette (1000 m circa)"; M. Pietra Corva, vetta; PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 05.07.1986; ABELI (2005: 35): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Lesima.

Nota. Vengono qui riunite tutte le segnalazioni della specie senza alcun riferimento alla sottospecie.

Cerastium dubium (Bastard) Guépin (Caryophyllaceae)

≡ *Stellaria dubia* Bastard

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: tab. 3): tra Retorbido e Rocca Susella, 08.07.1973.

Nota. Specie legata ad ambienti umidi, la sua presenza nella stazione indicata da Gentile & Sartori (1975) è assai improbabile.

Cerastium ligusticum Viv. (Caryophyllaceae)

= *Cerastium campanulatum* Viv., nom. illeg.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 252).

Nota. Rota (1847) riporta genericamente la specie per tutto il territorio provinciale; l'assenza di ulteriori segnalazioni e reperti per l'Oltrepò Pavese rende dubbia la presenza della specie in questo territorio.

Cerastium scaranoi Ten. (Caryophyllaceae)

= *Cerastium hirsutum* Ten.

Status. –

Biblio. MAFFEI (1921: 144): "A Corbesassi raccolse R. Farneti, Giugno 1890.", campione conservato "nell'Er-

bario della Provincia di Pavia, esistente all'Istituto Botanico."

Nota. Il campione citato da Maffei (1921), conservato in PAV, appartiene a *Cerastium arvense* subsp. *suffruticosum*.

Chaerophyllum bulbosum L. (Apiaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 143): "In montibus Penice et Ghiarolo Julio."; NOCCA (1823a: 70); CESATI (1835a): "Penice M.te", 06.1835; ROTA (1847: 284): "Sembra[no] da cancellarsi dalla Flora Ticinese."; FIORI & BÉGUINOT (1900: 199): "indicato pure del Pavese (Nocca & Balbis); PAVARINO (1915: 56): "Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis."; FIORI (1925b: 90): "Pavese?"; BANFI & GALASSO (2010: 264, CD-ROM).

Nota. Neofita originaria dell'Europa centro-orientale e dell'Asia occidentale, in Lombardia è attualmente nota come naturalizzata lungo il corso cremonese del Po (Banfi & Galasso, 2010). Benché la sua coltivazione in passato a scopo alimentare non sia del tutto da escludere, la sua presenza allo stato spontaneo nelle località montane indicate da Nocca & Balbis (1816) appare inverosimile (presumibilmente è stata confusa con le congeneri *Chaerophyllum aureum* o *C. hirsutum*), così come già affermato da Rota (1847), la cui opinione è stata successivamente accettata da Fiori (1925b) e Banfi & Galasso (2010).

Chaerophyllum elegans Gaudin (Apiaceae)

≡ *Chaerophyllum hirsutum* L. subsp. *elegans* (Gaudin) Ces.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 59): "Raccolse Farneti sul monte Lesima nel Piano dei Moroni nel mese di luglio (1888)."

Nota. Entità sud-ovest-alpica, la sua presenza in Oltrepò Pavese è improbabile. Tre campioni in PAV determinati come *Chaerophyllum elegans* raccolti da Farneti al Piano dei Moroni e sul M. Boglelio appartengono a *C. hirsutum*.

Chenopodium ficifolium Sm. (Chenopodiaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 274).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Rota (1847), riferita a tutto il territorio provinciale, appare dubbia, anche alla luce dell'assenza di dati per le province limitrofe (Carrega & Silla, 1995; Bracchi & Romani, 2010).

Cichorium endivia L. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 265): "specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee."

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se la specie in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Cirsium ferox (L.) DC. (Asteraceae)

≡ *Cnicus ferox* L.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 62): “Raccolse Farneti al monte Boglielio, nel mese di luglio.”

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918) appartiene a *Cirsium morisianum*.

Pignatti (1982c) riconduce le segnalazioni di *Cirsium ferox* per l'Appennino Settentrionale (quindi presumibilmente anche quella sopra riportata) proprio a *C. morisianum*.

Cirsium palustre (L.) Scop. (Asteraceae)

≡ *Carduus palustris* L. ≡ *Cnicus palustris* (L.) Willd.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 264).

Nota. In assenza di ulteriori dati riconducibili in modo esplicito all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita a tutto il territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Cirsium pannonicum (L.f.) Link (Asteraceae)

≡ *Carduus pannonicus* L.f.

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 9°18'07"E).

Nota. Entità mai indicata né per l'Oltrepò Pavese né per le province limitrofe (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996, 1999), la sua segnalazione da parte di Assini *et al.* (2014) è sicuramente frutto di un errore di determinazione.

Cochlearia officinalis L. subsp. *officinalis* (Brassicaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 53): “Coltivata negli orti e talvolta sfuggita alla coltura.”

Nota. La segnalazione di Scardavi (1963), benché non del tutto improbabile, è meritevole di verifica.

Consolida pubescens (DC.) Soó (Ranunculaceae)

≡ *Delphinium pubescens* DC.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 248, 285): “Fra le messi di [...] de' Colli [...] d'Oltre Po misto al *D. Consolida*.”

Nota. La presenza della specie, accertata solamente in Italia centrale e meridionale (Conti *et al.*, 2005), viene considerata dubbia in mancanza di campioni in grado di smentire o confermare la segnalazione di Rota (1847).

Coronilla vaginalis Lam. (Fabaceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 255); MACCHIAVELLO (2003: 6): Cà del Monte; MACCHIAVELLO (2004: 11): zona dei M. Vallassa e M. Penola.

Nota. La specie è da escludere dalla flora: il dato di Rota (1847) deriva dalla semplice attribuzione delle segnalazioni di *Coronilla minima* subsp. *minima* pubblicate da Nocca & Balbis (1821a) a *C. vaginalis*; i dati di Macchiavello (2003, 2004), invece, sono da ricondurre a *C. minima* subsp. *minima*, frequente nei dintorni delle stazioni da egli menzionate (osservazioni personali di Ardenghi).

Cota austriaca (Jacq.) Sch.Bip. (Asteraceae)

≡ *Anthemis austriaca* Jacq.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 136): “In arvis montanis; abunde circa Corbesassi; Julio.”; BERTOLONI (1853b: 361): “[...] ex districtu Ticinensi in montibus ultrapadanis a Barbierio [...].”; CESATI (1835a): “Val di Staffora”, “[...] Corbesassi”, 20.06.1835; CESATI (1835b): “Corbesassi”.

Nota. Rota (1847) riconduce la segnalazione di Nocca & Balbis (1821a) a *Cota triumfettii*; benché non siano stati trovati campioni di Nocca e Balbis identificati come *Anthemis austriaca*, la scelta di Rota è assai condivisibile, in quanto avvalorata da un campione di *C. triumfettii* in PAV raccolto proprio a Corbesassi da Farneti. Alla stessa specie devono essere analogamente riferiti i dati di Cesati (1835a, 1835b) e probabilmente anche la segnalazione di Bertoloni (1853b).

Un campione originariamente identificato come *Anthemis austriaca* raccolto a Campospinoso presumibilmente agli inizi dell'800 è conservato in PAV [Campo Spinoso, Giugno, *s.a.*, *s.coll.* (PAV sub *Anthemis Austriaca* Jacq.)]; la sua identità purtroppo non è confermabile, in quanto le pagliette del ricettacolo risultano gravemente danneggiate.

Crepis tectorum L. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 93): “Secus viam quae ducit ad castrum di Cavaglione; Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 50); ROTA (1847: 266); FIORI & BÉGUINOT (1904: 435); FIORI (1928: 838).

Nota. Impossibile localizzare il toponimo “Cavaglione” indicato da Nocca & Balbis (1821a) e ripreso in seguito da Nocca (1823b); è possibile che le segnalazioni generiche di Rota (1847), Fiori & Béguinot (1904) e Fiori (1928) relative a tutto il territorio provinciale riprendano il dato di Nocca & Balbis (1821a).

Cucumis sativus L. (Cucurbitaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 259): “specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”; SCARDAVI (1963: 135): “Coltivato e occasionalmente subspontaneo.”

Nota. Le segnalazioni di Rota (1847) e Scardavi (1963), riferite in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consentono di capire se l'entità in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Cyclamen purpurascens Mill. subsp. *purpurascens* (Myrsinaceae)

– *Cyclamen europaeum* auct., non L.

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 96): “[...] si trova pure nei boschi della collina.”

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la presenza della specie (mai segnalata nelle province limitrofe; cfr. Carrega & Silla, 1996, 1999, e Bracchi & Romani, 2010) in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Cynara cardunculus L. subsp. *cardunculus* (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 264): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se l’entità in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Cynara cardunculus L. subsp. *scolymus* (L.) Hayek (Asteraceae)

≡ *Cynara scolymus* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 264): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se l’entità in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Cynoglossum montanum L. (Boraginaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 269): “Luoghi selvaggi in Valle di Stafora Cesati.”; BULLA & ROMANI (2001: 143): campione dell’erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza, identità incerta: “Penice; Velleia, 23.06.1932”.

Nota. L’identità del campione conservato nell’Erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza [Penice - Velleia, 23.06.1932, *s.coll.* (*Herb.Catt. Am.Ag.PC* sub *C. officinale* β *montanum* L.)], privo di frutti, risulta impossibile da confermare.

Cyperus flavescens L. (Cyperaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 21-22): “Locis paludosis sat frequens.”; NOCCA (1823a: 9); ROTA (1847: 280).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici esplicitamente riconducibili all’Oltrepò Pavese, la presenza della specie in questo territorio viene considerata dubbia.

Cystopteris montana (Lam.) Bernh. ex Desv. (Cystopteridaceae)

≡ *Polypodium montanum* Lam.

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 22): Boscaglie del M. Pietra di Corvo.

Nota. La specie è stata quasi certamente confusa con *Cystopteris fragilis*, presente nella limitrofa località Sassi Neri.

Cytisus decumbens (Durande) Spach (Fabaceae)

≡ *Genista decumbens* Durande

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 212): “il Groppetto”.

Nota. Entità distribuita esclusivamente nelle regioni dell’Italia centrale e meridionale (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005), la sua presenza nella località indicata da Bergamaschi (1824a) è assai improbabile.

Cytisus villosus Pourr. (Fabaceae)

Status. –

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 15): valli Staffora e Curone.

Nota. Alla luce della distribuzione in Italia (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005) e dell’assenza di ulteriori segnalazioni per l’Oltrepò Pavese, il dato di Gentile & Sartori (1975) è considerato erroneo.

Dactylis glomerata L. subsp. *hispanica* (Roth) Nyman (Poaceae)

≡ *Dactylis hispanica* Roth

Status. ?

Biblio. MORETTI (1822b: 62): “Questa specie fu da noi trovata in compagnia dell’egregio botanico ed amico Badarò sui colli dell’Oltrepò pavese, e specialmente nel così detto monte Cesarino sopra Casteggio.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): via tra Casteggio e “Valle di Borgoratto.”; “[...] pianta già da lei [G. Moretti], e dall’amico Badarò trovata sopra Casteggio [...]”; BERGAMASCHI (1824a: 215): “lect. cum Prof. Moretti ultra Padum versus Stradella, et in saxosis di Stafora prope Varzi.”; BERTOSI (1955: 242): sopra Pizzocorno, 30.04.1955.

Nota. In assenza di reperti attribuibili con certezza a questo taxon, la sua presenza in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia. Un campione in PAV presumibilmente raccolto da Bergamaschi nei primi dell’Ottocento “in pascuis di Stafora” e originariamente identificato come “var. *hispanica*” è stato revisionato nel 1993 da M. Mizianty come *Dactylis glomerata* subsp. *glomerata*.

Dactylorhiza incarnata (L.) Soó subsp. *incarnata* (Orchidaceae)

≡ *Orchis incarnata* L. = *Orchis latifolia* L., nom rej.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 152): “In pratis montium di Lesime et Boglelio; Julio.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823b: 84); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; FARNETI (1900: 163): “Selvassa sotto il Monte Lesima in luoghi ombrosi ed umidi, Luglio 1888, Far.”; SCARDAVI (1963: 23): M. Lesima.

Nota. I dati bibliografici sopra riportati sono da riferire a *Dactylorhiza sambucina*, come dimostrano alcuni campioni ottocenteschi in PAV provenienti dal M. Lesima e originariamente identificati come *D. incarnata*.

Due *exsiccata* in PAV raccolti da Farneti nel 1888 alle pendici del M. Lesima e in origine classificati come *Orchis latifolia* L. sono da riferire a *D. fuchsii* subsp. *fuchsii*.

Dactylorhiza majalis (Rchb.) P.F.Hunt & Summerh. (Orchidaceae)

≡ *Orchis majalis* Rchb. = *Dactylorhiza latifolia* (L.) H.Baumann & Künkele, nom. rej. = *Orchis latifolia* Scop., nom rej.

Status. –

Biblio. ABELI (2003: 51): Brallo di Pregola, M. Lesima, Cima Colletta, M. Chiappo, M. Boglelio.

Nota. La segnalazione di Abeli (2003) è da riferire a *Dactylorhiza sambucina* (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015); la specie non viene citata da Abeli *et al.* (2012), che evidentemente dimenticano di correggere l'errore.

Dianthus carthusianorum L. subsp. *atrорubens* (All.) Pers. (Caryophyllaceae)

≡ *Dianthus atrорubens* All.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 197-198): “[...] Rocca di Broni etc.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 25): “in monticulo a Romagnese non dissito.”; NOCCA (1823a: 100); ROTA (1847: 251); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); PESCE *et al.* (1977: 44): Appennino Pavese, serpentine.

Nota. Per ognuna delle popolazioni citate in letteratura (ad eccezione di quella della “Rocca di Broni”) esistono campioni d'erbario, nessuno dei quali attribuibile alla subsp. *atrорubens*, bensì alla sottospecie nominale (gli *exsiccata* a cui si fa riferimento sono elencati nella trattazione di quest'ultima entità). Secondo Conti *et al.* (2005), *Dianthus carthusianorum* subsp. *atrорubens* è un taxon di dubbia autonomia; analogamente Euro+Med (2006 onwards) non riconosce indipendenza sistematica a questa sottospecie.

Digitalis grandiflora Mill. (Plantaginaceae)

= *Digitalis ambigua* Murray

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 269).

Nota. La segnalazione di Rota (1847), relativa all'intero territorio provinciale, potrebbe in realtà riferirsi alla sola Lomellina, dove la specie era anticamente presente, come dimostrano alcuni reperti in PAV.

Digitalis lutea L. subsp. *australis* (Ten.) Arcang. (Plantaginaceae)

≡ *Digitalis australis* Ten. = *Digitalis micrantha* Roth

Status. ?

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 396): Cima Colletta, 16.06.1967.

Nota. In assenza di campioni, la segnalazione di Pirola *et al.* (1968) viene considerata dubbia. Sul M. Cima della Colletta è stata fino ad ora accerta unicamente la sottospecie nominale.

Doronicum grandiflorum Lam. subsp. *grandiflorum* (Asteraceae)

= *Doronicum scorpioides* Lam.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 13-14): “In sylvis del Penice et Boglelio.”; NOCCA (1823b: 71); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; Bobbio, M.te Penice, 22.06.1835; ROTA (1847: 284): “Sembra[no] da cancellarsi dalla Flora Ticinese.”; PAVARINO (1915: 56): “*Doronicum scorpioides* Willd. = *Doronicum austriacum* Jacq.”; “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”

Nota. Questa entità è diffusa esclusivamente sull'arco alpino (Conti *et al.*, 2005); verosimilmente i dati di Noc-

ca & Balbis (1821b), Nocca (1823b) e Cesati (1835a), già ritenuti erronei da Rota (1847), sono da riferire a *Doronicum austriacum* subsp. *austriacum*, così come suggerito anche da Pavarino (1915).

Drymocallis rupestris (L.) Soják (Rosaceae)

≡ *Potentilla rupestris* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 257).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Drymochloa sylvatica (Pollich) Holub (Poaceae)

≡ *Poa sylvatica* Pollich ≡ *Festuca sylvatica* (Pollich) Vill.

= *Festuca altissima* All.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 283).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia. *Drymochloa sylvatica* è segnalata nel Piacentino in alta Val Nure (Bracchi & Romani, 2010) e nell'Alessandrino in Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996).

Eleocharis acicularis (L.) Roem. & Schult. (Cyperaceae)

≡ *Scirpus acicularis* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 21): “[...] in sylvis a Pado inundatis.”; NOCCA (1823a: 11); ROTA (1847: 280).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Eleocharis multicaulis (Sm.) Desv. (Cyperaceae)

≡ *Scirpus multicaulis* Sm.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 154): “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; “Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; FIORI (1907: 35); PAVARINO (1915: 45); FIORI (1923b: 177).

Nota. I campioni citati da Farneti (1900), su cui si basano anche le segnalazioni di Fiori (1907, 1923b) e Pavarino (1915), appartengono ad *Eleocharis quinqueflora*. *E. multicaulis* è pertanto da escludere dalla flora lombarda: più recentemente la specie era stata segnalata da Giordana & Bonali (2008) per Castelnuovo Bocca d'Adda (Lodi) ma il relativo *exsiccatum* si è rivelato appartenere alla neofita *E. obtusa* (Willd.) Schult. (G. Galasso & E. Banfi, *in verbis* 2010).

Elodea canadensis Michx. (Hydrocharitaceae)

Status. ?

Biblio. CAVARA (1894: 94): “[...] specie lungo le rive del Po [...]”; CAVARA (1896: 27).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, le segnalazioni di Cavara (1894, 1896), che non si esclude siano riferite alla sola sponda nord del Po, vengono considerate dubbie.

Elymus hispidus (Opiz) Melderis subsp. *hispidus* (Poaceae)

≡ *Agropyron hispidum* Opiz = *Agropyron glaucum* Roem. & Schult. = *Elytrigia intermedia* (Host) Nevski = *Thinopyrum intermedium* (Host) Barkworth & D.R. Dewey = *Triticum intermedium* Host

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 284).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Epilobium alsinifolium Vill. (Onagraceae)

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 59): “Raccolse Farneti sotto il monte Lesima alla fontana Gaggina e lungo ruscelli di essa nel mese di luglio (1888).”

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918), conservato in PAV, appartiene ad *Epilobium montanum*.

Equisetum fluviatile L. (Equisetaceae)

= *Equisetum limosum* L.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 225): “[...] in loco Montalone dicto prope la Rocca del Vescovo.”; “In aquis et palustribus, ad fluviorum ripas secus Padum [...]”; NOCCA (1823b: 129).

Nota. La segnalazione per “Montalone” (sub *Equisetum fluviatile*) è stata ricondotta da Fiori (1943) ad *E. telmateia*.

Equisetum sylvaticum L. (Equisetaceae)

Status. –

Biblio. MONDONI (2002: 74): Pietra Corva (M. Alpe) [*sic*], 08.06.1999; ANDREIS & SARTORI (2011: 210): Cervestina; Spessa Po.

Nota. Le segnalazioni sopra riportate sono dubbie: la specie, salvo un'indicazione per l'Appennino Modenese, sembra essere diffusa esclusivamente nelle Alpi e Prealpi (Marchetti, 2004).

Equisetum variegatum Schleich. ex F. Weber & D. Mohr (Equisetaceae)

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 22): solo al M. Pietra Corvo, nei pressi del Rio Grasolo.

Nota. La specie non è stata mai osservata dagli autori nella località citata da Barberini (1995). In assenza di campioni d'erbario e di ulteriori dati bibliografici, la sua presenza in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Erigeron uniflorus L. (Asteraceae)

Status. –

Biblio. BULLA & ROMANI (2001: 154): campione dell'erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza: “Bobbio, vetta del Penice; raro, 07.07.1934.”

Nota. Il campione citato da Bulla & Romani (2001) appartiene ad *Erigeron alpinus*.

Eritrichium nanum (Vill.) Schrad. ex Gaudin (Boraginaceae)

≡ *Myosotis nana* Vill.

Status. –

Biblio. MORANDINI (1847): “Addenda ad has species *Myosotis versicolor* - *Myosotis stricta* - *Myosotis sylvatica* - *Myosotis nana* a superficiali Nocca observatione praetermisse. Nos, ego et amici saepe laudatis, reperivimus tres primas in sylvis subhumidis, umbrosis di Torre d'Isola et aliis, postremam vero in aridis locis ipsius et prope Carbonara, tum etiam in collibus di S. Colombano et transpadanis. In fine hujus voluminis descriptionem harum speciarum juxta Koch. adjungeam. *Ph. Morandini.*”; ARDENGI (2013b: 35).

Nota. Specie endemica dell'arco alpino (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese è del tutto inverosimile.

Euphorbia hyberna L. s.l. (Euphorbiaceae)

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 39): Costa di Casella, Uomo Morto, Grazi, Aliata.

Nota. *Euphorbia hyberna* subsp. *insularis* (Boiss.) Briq. è presente nell'Alessandrino al Parco Naturale delle Capanne di Marcarolo (Pignatti, 1982b; Barberis *et al.*, 2004) e a Bosio (Carrega & Silla, 1995); tuttavia, in assenza di *exsiccata*, non si esclude che la segnalazione di Barberini (1995) possa riferirsi ad *E. verrucosa*, assente nella checklist dell'autore.

Euphorbia segetalis L. (Euphorbiaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 219): “Reperitur a Montù Berchello supra la Stradella, versus Zavattarello, Junio.”; NOCCA (1823a: 112); ROTA (1847: 275); FIORI & BÉGUINOT (1901: 283); FIORI (1926a: 180).

Nota. In assenza di campioni, la segnalazione di Nocca & Balbis (1816), presumibilmente ripresa dagli autori successivi, viene considerata dubbia.

Euphrasia alpina Lam. (Orobanchaceae)

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 42): M. Penice, Pozzallo, Casa Borroni.

Nota. L'assenza di ulteriori segnalazioni per l'Oltrepò Pavese e i territori limitrofi (Carrega & Silla 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010) mette in dubbio l'effettiva attendibilità del dato di Barberini (1995).

Euphrasia hirtella Jord. ex Reut. (Orobanchaceae)

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 52): “Pénice.”; PAVARINO (1915: 27, 52): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; FIORI (1926b: 360); BARBERINI (1995: 42): M. Penice, Casa Borroni, Pozzallo.

Nota. La segnalazione di Pavarino (1915), presumibilmente ripresa da Fiori (1926b), è da ricondurre ad *Euphrasia stricta*, come dimostrato dalla revisione dei relativi *exsiccata* in PAV. In assenza di ulteriori campioni, anche i dati di Pavesi (1906) e Barberini (1995) sono considerati dubbi.

Fagopyrum esculentum Moench (Polygonaceae)

≡ *Polygonum fagopyrum* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 274): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se la specie in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Festuca bromoides L. (Poaceae)

≡ *Vulpia bromoides* (L.) Gray = *Vulpia dertonensis* (All.) Gola

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 283); BARBERINI (1995): M. Penice.

Nota. In assenza di campioni, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico all’intero territorio provinciale, e quella di Barberini (1995) vengono considerate dubbie.

Festuca flavescens Bellardi (Poaceae)

≡ *Festuca pumila* Chaix var. *flavescens* (Bellardi) Fiori

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 149): “In provincia di Pavia.”; FIORI (1907: 16); FIORI (1923a: 138).

Nota. Specie diffusa in Italia solo nelle Alpi Occidentali (Foggi *et al.*, 2007a), la sua presenza in Oltrepò Pavese è del tutto improbabile. In PAV esiste un campione di *Festuca pumila*, privo di località e data, raccolto da S. Garovaglio e determinato da Farneti in parte come *F. pumila* var. *flavescens* e in parte come *F. pumila* var. *varia*: su questo *exsiccatum* si è probabilmente basato lo stesso Farneti per redigere la sua segnalazione, successivamente ripresa in modo implicito da Fiori (1907, 1923a).

Festuca glauca Vill. (Poaceae)

≡ *Festuca glauca* Lam., nom. illeg.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 50): “Inter lapides secus Stafora.”; NOCCA (1823a: 23); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 149): “Monte Boglelio, Luglio 1888, Far. [...]”; BERTOSSI (1955: 241): sopra Pizzocorno, 30.04.1955; PIGNATTI (1967: 145): Appennino Pavese; PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967.

Nota. *Festuca glauca* Vill. è una specie endemica dei Pirenei orientali (Francia, Spagna: Portal, 1999; Devesa *et al.*, 2013); è indicata anche per la Svizzera (Euro+Med, 2006 onwards; Devesa *et al.*, 2013), ma la sua effettiva presenza in quest’area geografica sembra dubbia. In Italia sono state tradizionalmente riunite sotto questo binomio svariate entità caratterizzate da lamine fogliari glaucescenti, appartenenti ai gruppi *ovina* e *stricta-valesiaca*. Per quanto riguarda l’Oltrepò Pavese, il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900), i cui estremi sono riportati di seguito, è indeterminabile in quanto costituito solamente da culmi con spighe portanti pochissimi lemmi; l’aspetto generale è tuttavia assimilabile a quello di *F. laevi-*

gata: Monte Boglelio, 07.1888, R. Farneti (PAV sub *F. ovina* L. var. *duriuscula* (L.) f. *glauca* (Lamk.)). I restanti dati bibliografici, sulla base delle località indicate, potrebbero invece riferirsi a *F. stricta* subsp. *trachyphylla*.

Si veda anche la nota a *F. pseudodura*.

Festuca halleri All. (Poaceae)

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 150): “Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”

Nota. Il campione citato da Farneti (1900), conservato in PAV, appartiene a *Festuca laevigata*.

Festuca incurva (Gouan) Gutermann (Poaceae)

≡ *Nardus incurva* Gouan ≡ *Psilurus incurvus* (Gouan)

Schinz & Thell. = *Rottboellia monandra* Cav.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 61-62): “[...] tum etiam locis apricis et siccis prope Casteggio.”; NOCCA (1823a: 29); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835.

Nota. In assenza di *exsiccata* in grado di confermare i dati di Nocca & Balbis (1816), Nocca (1823a) e Cesati (1835a) [non presi in considerazione da Rota (1847), che riporta *Festuca incurva* solo a nord del Po], la presenza della specie in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Festuca ovina L. (group) (Poaceae)

Status. –

Biblio. PAVARINO (1915: 27, 45): “Fra la fontana e la vetta” del Monte Penice; VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; BARBERINI (1995: 24): M. Penice.

Nota. Vengono qui riuniti tutti i dati bibliografici relativi a *Festuca ovina*. La segnalazione di Pavarino (1915) (e forse anche quella di Barberini, 1995) è invece da ricondurre a *F. circummediterranea*, come dimostrato dalla revisione del relativo campione in PAV.

Festuca pallens Host (Poaceae)

Status. –

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Nota. La segnalazione di Pignatti Wikus & Pignatti (1977) è probabilmente da ricondurre a *Festuca inops* (cfr. Foggi *et al.*, 2006).

Festuca pseudodura Steud. (Poaceae)

= *Festuca dura* Host

Status. –

Biblio. FIORI (1907: 26): “Appenn. pavese (Farneti)”; FIORI (1923a: 135): “App. pavese”.

Nota. Non è chiaro quale taxon segnalato da Farneti (1900) venga ricondotto da Fiori (1907) a “*Festuca ovina* L. v *dura* (Host).” Probabilmente si tratta di “*F. ovina* L. var. *duriuscula* (L.) form. *glauca* (Lamk.)” (≡ *F. glauca* Vill.), come lascia supporre l’errata sinonimia di *F. duriuscula* L. con *F. dura* Host riportata da Fiori & Paoletti (1896: 91).

Festuca robustifolia Markgr.-Dann. (Poaceae)

Status. –

Biblio. PIGNATTI (1982c: 496).

Nota. Sugli affioramenti di serpentino dell'Appennino Pavese, *Festuca robustifolia*, entità diffusa lungo la catena appenninica dal Piemonte sud-orientale alla Toscana (Foggi & Signorini, 2001; Marsili & Foggi, 2009; campioni in PAV-CF), è sostituita da *F. stricta* subsp. *trachyphylla*. La segnalazione di Pignatti (1982c) è verosimilmente da riferire a quest'ultimo taxon.

Festuca stricta Host subsp. *sulcata* (Hack.) Patzke ex Pils (Poaceae)

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 150): “Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900), citato di seguito, appartiene a *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla*: M.te Lesima, 07.1888, R. Farneti (PAV sub *F. ovina* L. var. *valesiaca* (Schl. in Gaud.) for. *sulcata* (Hack.)). La revisione di B. Foggi e G. Rossi del 28.03.1993 esprime incertezza (“*Festuca* cfr. *stricta* subsp. *trachyphylla* (Hackel) Patzke”), probabilmente perché le lamine possiedono solo 6 fasci vascolari anziché 7-9. Nonostante questo, considerato l'aspetto generale della pianta e la frequenza della subsp. *trachyphylla* nelle zone limitrofe, non sussiste alcun dubbio nell'attribuire l'*exsiccatum* a quest'ultima sottospecie.

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin subsp. *valesiaca* (Poaceae)

Status. –

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. La segnalazione di Pignatti Wikus & Pignatti (1977) è molto probabilmente da riferire a *Festuca stricta* subsp. *trachyphylla*. *F. valesiaca* subsp. *valesiaca* in Italia è distribuita nelle Alpi e nelle Prealpi, con due stazioni disgiunte nell'Appennino Settentrionale sulla Pietra di Bismantova (Reggio nell'Emilia) e sul M. Prinzerà (Parma) (Rossi *et al.*, 1998).

Festuca valesiaca Schleich. ex Gaudin subsp. *parviflora* (Hack.) Tracey (Poaceae)

≡ *Festuca duriuscula* L. subsp. *parviflora* Hack. = *Festuca pseudovina* Wiesb.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 150): “Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900), citato di seguito, è indeterminabile in quanto costituito solamente da culmi (le spighe ricordano quelle di *F. rubra* o *F. trichophylla*): M.te Lesima, 07.1888, R. Farneti (PAV sub *F. ovina* L. var. *valesiaca* (Schl. in Gaud.) for. *pseudo-ovina* (Hack.)). L'areale primario di *Festuca valesiaca* subsp. *parviflora* si estende dall'Europa centrale all'Asia centro-occidentale (Englmaier, 2009; Euro+Med, 2006 onwards); in Italia è stata segnalata come neofita casuale a Bolzano (Englmaier, 2009).

Festuca varia Haenke (Poaceae)

≡ *Festuca pumila* Chaix subsp. *varia* (Haenke) Litard.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 149): “In provincia di Pavia [...]”; FIORI (1923a: 138); BARBERINI (1995: 24): M. Pietra di Corvo.

Nota. Specie assente in Italia (Euro+Med, 2006 onwards), la sua presenza in Oltrepò Pavese è del tutto improbabile. In PAV esiste un campione di *Festuca pumila*, privo di località e data, raccolto da S. Garovaglio e determinato da Farneti in parte come *F. pumila* var. *varia* e in parte come *F. pumila* var. *flavescens*: su questo *exsiccatum* si è probabilmente basato Farneti per la sua segnalazione, successivamente ripresa in modo implicito da Fiori (1923a).

Festuca violacea Ser. ex Gaudin subsp. *violacea* (Poaceae)

= *Festuca aurata* Gaudin, nom. illeg.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 149): “[...] Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45); BARBERINI (1995: 24): M. Penice.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900), implicitamente ripresa da Pavarino (1915), non è stato trovato in PAV. Tuttavia è altamente probabile che la segnalazione in oggetto, così come quella di Barberini (1995), si riferisca a *Festuca rubra*. In Italia *F. violacea* subsp. *violacea* è distribuita esclusivamente nelle Alpi Occidentali (Foggi *et al.*, 1999).

Festuca violacea Ser. ex Gaudin subsp. *puccinellii* (Parl.) Foggi, Gr.Rossi & Signorini (Poaceae)

≡ *Festuca puccinellii* Parl.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 149): “[...] Monte Penice, Giugno 1888, Far.”; PAVARINO (1915: 45); FIORI (1907: 27).

Nota. I due campioni in PAV relativi alla segnalazione di Farneti (1900), implicitamente ripresa da Pavarino (1915), appartengono a *Festuca circummediterranea*.

Filago arvensis L. (Asteraceae)

≡ *Oglifa arvensis* (L.) Cass.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 263).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici esplicitamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Fimbristylis dichotoma (L.) Vahl (Cyperaceae)

≡ *Scirpus dichotomus* L. = *Fimbristylis annua* (All.) Roem. & Schult. = *Scirpus annuus* All.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 280).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici esplicitamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Fumana ericifolia Wallr. (Cistaceae)
– *Fumana ericoides* auct., non (Cav.) Gand.

Status. ?

Biblio. VOLK (1958: 25, 28): Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); Cima Colletta, presso la frazione Bralello, 24.07.1957; PIGNATTI (1967: 145): Appennino Pavese; GENTILE & SARTORI (1975: 17): valli Staffora e Curone; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. I dati sopra riportati sono sicuramente da riferire a *Fumana procumbens*, diffusa nei dintorni delle località citate.

Gagea minima (L.) Ker Gawl. (Liliaceae)
≡ *Ornithogalum minimum* L. = *Ornithogalum arvense* Pers., nom. superfl.

Status. ?

Biblio. BERTOLONI (1839: 92): “Observavi in agro Ticinensi, unde habui etiam a Facchinio.”; ROTA (1847: 279).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici esplicitamente riconducibili all’Oltrepò Pavese, la presenza della specie in questo territorio viene considerata dubbia.

Galium anisophyllum Vill. (Rubiaceae)

Status. –

Biblio. NIMIS (1980: 69): M. Lesima.

Nota. Il dato di Nimis (1980) è sicuramente da riferire a forme ridotte di *Galium rubrum*, frequenti sulla vetta del M. Lesima.

Galium arenarium Loisel. (Rubiaceae)

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74): a sud della “Valle di Borgoratto”, oltrepassato il torrente Coppa.

Nota. Entità endemica della costa atlantica francese e cantabrica (Conti *et al.*, 2005; Ortega Olivencia & Devesa, 2007), la sua segnalazione in Oltrepò Pavese è da considerare erranea.

Galium cinereum All. (Rubiaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 73): “In locis aridis et Soli expositis circa Pregola, tum etiam prope Godiasco.”; NOCCA (1823a: 34); CESATI (1835a): “Val di Staffora”, Godiasco, 11-13.06.1835.

Nota. *Galium cinereum* è una specie endemica della Francia sud-orientale (Natali & Jeanmonod, 2000; Tison & de Foucault, 2014), la cui presenza nelle regioni nord-occidentali dell’Italia (Liguria, Piemonte, Valle d’Aosta) è stata recentemente smentita da diversi autori (cfr. Selvaggi & Soldano, 2007, e Bovio, 2014). La segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa dagli autori successivi, potrebbe riferirsi a *G. lucidum* subsp. *lucidum*, piuttosto diffuso in Oltrepò Pavese e non riportato dagli stessi autori.

Galium corrudifolium Vill. (Rubiaceae)

Status. ?

Biblio. CARUEL (1887: 30): “[...] Pregola e Godiasco nel Pavese sulla destra del Po (Nocc. Balb.) [...]”; VOLK (1958: 25): Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); PIROLA *et al.* (1968: 396, 399): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; Salice Terme, 18.06.1967; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 60): destra orografica della Val Staffora.

Nota. Caruel (1887) riconduce a questo taxon la segnalazione di *Galium cinereum* pubblicata da Nocca & Balbis (1816) (cfr. la nota a quest’ultima specie). In assenza di campioni verificabili, i restanti dati bibliografici vengono considerati dubbi e non si esclude che possano riferirsi a *G. lucidum* subsp. *lucidum*, accertato dagli autori nei dintorni delle stazioni sopra citate.

Galium megalospermum All. (Rubiaceae)

= *Galium helveticum* Weigel

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 262): “Rupi del Monte Lesima.”; FIORI & BÉGUINOT (1903: 113): “Appenn. pavese sul M. Lesima (Rota)”.

Nota. Specie a distribuzione alpina (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005), la sua segnalazione da parte di Rota (1847) è con ogni probabilità da riferire a forme ridotte di *Galium rubrum*, frequenti sulla vetta del M. Lesima.

Galium obliquum Vill. (Rubiaceae)

≡ *Galium rubrum* L. var. *obliquum* (Vill.) W.D.J.Koch.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 262): “Pascoli montani.”

Nota. L’assenza di campioni verificabili non consente di confermare la segnalazione di Rota (1847), che è verosimilmente da riferire a *Galium rubrum*.

Galium pumilum Murray (Rubiaceae)

= *Galium sylvestre* Pollich = *Galium sylvestre* Scop. var. *scabrifolium* Rchb.

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 262): “Pascoli montani.”; CARUEL (1887: 35); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967, 05.07.1986.

Nota. I dati bibliografici sono sicuramente da riferire a forme ridotte di *Galium rubrum*; a questa specie appartiene anche il campione relativo alla segnalazione di Pirola & Credaro (1986): Cima del M.te Lesima, 1700 m, S, Brometo, 30.07.1967, A. Pirola (PAV sub *G. pumilum* Murr.).

Galium rotundifolium L. subsp. *rotundifolium* (Rubiaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 262): “Alla Salvezza di Corbesassi Cesati.”; CARUEL (1887: 21): “[...] Salvezza di Corbesassi in quel di Bobbio (Rota) [...]”; SCARDAVI (1963: 130).

Nota. In MSPC esiste un campione datato 1820 raccolto in una località imprecisata del Piacentino (Romani & Alessandrini, 2001; Bracchi & Romani, 2010); nonostante questo, la mancanza di *exsiccata* pavesi e di ul-

teriori dati bibliografici che non riprendono quello di Rota (1847), rende dubbia la presenza della specie in Oltrepò Pavese.

Galium saxatile L. (Rubiaceae)

Status. –

Biblio. CARUEL (1887: 39): “[...] nei contrafforti dell’Appennino è segnalato sul monte Lesima in provincia di Pavia dal Rota, ma forse si tratterà forse di una forma del *Galium silvestre*.”

Nota. Caruel (1887) riconduce a questa specie (accertata solo per le Alpi Orientali, cfr. Conti *et al.*, 2005) la segnalazione di *Galium megalospermum* (sub *G. helveticum*) pubblicata da Rota (1847).

Galium verrucosum Huds. subsp. *verrucosum* (Rubiaceae)

≡ *Valantia aparine* L. = *Galium saccharatum* All. = *Galium valantia* Weber ex F.H.Wigg.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 216): “Inter segetes trans Padum, alle Case nuove, et in collibus transpadanis.”; NOCCA (1823b: 124); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 61); FIORI & BÉGUINOT (1903: 116); FIORI (1927a: 497); PIGNATTI (1982b: 41): Pianura Padana nel Pavese.

Nota. In assenza di *exsiccata* relativi alla segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa implicitamente da tutte le fonti successive, riteniamo dubbia la presenza storica di questa specie in Oltrepò Pavese.

Gentianella amarella (L.) Börner (Gentianaceae)

≡ *Gentiana amarella* L.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 4): “In summitatibus montis Penice, secus scaturigenes.”; NOCCA (1823a: 61); CESATI (1835a): “in summitate”, “Penice M.te, 06.1835; PAVARINO (1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”

Nota. La presenza di *Gentianella amarella* è accertata esclusivamente sulle Alpi Orientali (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005). Pertanto, in linea con quanto già indicato da Pignatti (1982b) per l’Appennino, le segnalazioni per l’Oltrepò Pavese vengono considerate erranee.

Geranium pratense L. subsp. *pratense* (Geraniaceae)

Status. ?

Biblio. MAFFEI (1921: 147): “In luoghi ombrosi del M. Lesima raccolse Bergamaschi nel luglio del 1823.”, campione conservato “nell’Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia.”; SCARDAVI (1963: 80): M. Lesima.

Nota. Il campione citato da Maffei (1921) non è stato rinvenuto in PAV. Sul M. Lesima è accertato unicamente *Geranium sylvaticum*, con cui probabilmente Bergamaschi o Maffei hanno confuso *G. pratense*.

Gladiolus ×byzantinus Mill. (pro sp.) (Iridaceae)

= *Gladiolus communis* L. s.l. × *Gladiolus italicus* Mill.

≡ *Gladiolus communis* L. subsp. *byzantinus* (Mill.) A.P.Ham.

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1823a: 74): “via, che imena a Casteggio.”; “[...] che non è che il *G. ludoviccae* del Jan., e che gli autori della Flora Ticinese hanno forse confuso col *G. communis*.”; BERGAMASCHI (1824a: 216): “*G. Ludoviccae* Jan. supr. ex ejus. specim. in Herb. Moret. Coleg. haec plant. ultra Padum inter segetes cum A. Prof. Moretti, et versus Pregola cum *Glad. Comun*.”

Nota. Le segnalazioni di Bergamaschi (1823a, 1824a) sono sicuramente da riferire a *Gladiolus italicus*, in quanto i dati stazionali da lui riportati corrispondono perfettamente a quelli di un campione di *G. italicus* raccolto da Moretti, Balsamo Crivelli “etc” (nell’“etc” presumibilmente rientra anche Bergamaschi) conservato in PAV: Col Oltrepò Pavese, 06.1823, Moretti et Balsamo etc [?]/ A Pregola [...], s.d., s.coll. (PAV sub *G. Bizantinus* [...]). Bergamaschi (1824a), inoltre, mette erroneamente in sinonimia *G. ×byzantinus* Mill. con *G. ludoviccae* Jan. ex Bertol., sinonimo, quest’ultimo, di *G. italicus* Mill.

Si veda anche la nota a *G. communis*.

Gladiolus communis L. (Iridaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 20): “Inter segetes, praesertim in arvis collinis sat frequens occurrit, mense Majo; ut Broni, S. Colombano, Campo Rinaldo etc.”; NOCCA (1823a: 20); BERGAMASCHI (1824a: 216): “[...] versus Pregola [...]”; ROTA (1847: 278).

Nota. Il dato di Bergamaschi (1824a) è da riferire a *Gladiolus italicus* (cfr. la nota a *G. ×byzantinus*). L’attribuzione della segnalazione di Nocca & Balbis (1816), ripresa da Nocca (1823a), è invece dubbia: sicuramente non è riconducibile a *G. communis*, specie a distribuzione atlantica e verosimilmente assente in Italia (Tison, 2011; Tison & Girod, 2014); al contrario potrebbe essere riferita a *G. ×byzantinus* (la cui presenza storica in Oltrepò Pavese è da confermare, si veda la relativa nota) oppure a *G. italicus*.

Globularia nudicaulis L. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. POLLACCI (1918: 61): “Raccolse R. Farneti sul monte Penice.”; FIORI (1926b: 474): “App. pavese al M. Penice”; PIGNATTI (1982b: 623): M. Penice.

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918) non è stato ritrovato in PAV. La segnalazione è verosimilmente da riferire a *Globularia cordifolia*, presente sul M. Penice almeno fino al 1930.

Groenlandia densa (L.) Fourr. (Potamogetonaceae)

≡ *Potamogeton densus* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 277).

Nota. In assenza di dati esplicitamente riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita all’intero territorio provinciale, è considerata dubbia.

Gymnadenia × *intermedia* Peterm. (Orchidaceae)
= *Gymnadenia conopsea* (L.) R.Br. × *Gymnadenia odoratissima* (L.) Rich.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 163): “Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) appartiene a *Gymnadenia conopsea*.

Helianthus decapetalus L. (Asteraceae)

Status. –

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: 245, CD-ROM).

Note. Esempolari di *Helianthus tuberosus* con fillari più lunghi dell'involucro rinvenuti nel Pavese e nel Cremonese sono stati in passato identificati (dubitativamente) come *H. decapetalus* L. (Banfi & Galasso, 2010). Lo specialista E.E. Schilling, in un'email del 23.10.2013 ad uno degli autori (Ardenghi), ha potuto confermare l'attribuzione ad *H. tuberosus* di campioni d'erbario pavese e piante fotografate lungo il Po nelle province di Cremona, Pavia, Piacenza e Torino (<<http://www.actaplantarum.org/>> topic 6834, 32549, 32912, 55098, ultima consultazione 13 gennaio 2016) originariamente classificati come *H. cfr. decapetalus*. Secondo Schilling, il “vero” *H. decapetalus* è caratterizzato da fusto liscio (anziché scabro come nelle piante esaminate), fillari nettamente più allungati e portamento più gracile e slanciato. In base alla revisione dello specialista, *H. decapetalus* è quindi da escludere sia dalla flora pavese, sia da quella lombarda e italiana.

Di seguito vengono riportati gli estremi di tutti gli *exsiccata* pavese in origine identificati come *H. cfr. decapetalus* (in parte rivisti da Schilling), sui quali si fondano i dati distributivi di Banfi & Galasso (2010): Montù Beccaria, frazione Molino Quaroni, destra idrografica del torrente Versa, 98 m, sponda, su terreno ghiaioso dove circa 5 mesi prima erano stati eseguiti lavori di escavazione, 17.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); *ibidem*, 98 m, sponda, accanto a cumuli di terra, su substrato ghiaioso smosso da recenti lavori di risagomatura dell'argine, 18.08.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); Arena Po, destra idrografica del fiume Po, ZPS “Po da Albaredo Arnaboldi ad Arena Po”, 50 m, barra fluviale, su suolo limoso-sabbioso, 19.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); *ibidem*, ca. 170 m E dalla SP199 e 200 m S dalla sponda destra del Po, ZPS “Po da Albaredo Arnaboldi ad Arena Po”, 50 m, margine di un campo di mays [*sic*], 19.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); *ibidem*, località Gerolo, presso la rotonda tra la SP200 e la SP199, 56 m, scarpata stradale a ridosso di un campo di mays [*sic*] mietuto, 19.09.2009, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); Montebello della Battaglia, Via Fogliarina, a ridosso della Tangenziale di Casteggio, lato S, 87 m, incolto, 02.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.); Canneto Pavese, Strada per Zavattarello, 120 m, incolto ruderale a lato di una strada secondaria recen-

temente costruita, 26.09.2010, *N. Ardenghi* (*Herb. N. Ardenghi* sub *H. cfr. decapetalus* L.).

Helictochloa praetutiana (Parl. ex Arcang.) Bartolucci, F.Conti, Peruzzi & Banfi subsp. *praetutiana* (Poaceae)

≡ *Avena scheuchzeri* All. subsp. *praetutiana* Parl. ex Arcang. ≡ *Avena versicolor* Vill. var. *praetutiana* (Parl. ex Arcang.) Richt. ≡ *Avenula praetutiana* (Parl. ex Arcang.) Pignatti

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 147): “Praterie del monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far.”

Nota. Il campione citato da Farneti (1900), conservato in PAV, appartiene ad *Avenula pubescens* subsp. *laevigata*.

Helictochloa versicolor (Vill.) Romero Zarco subsp. *versicolor* (Poaceae)

≡ *Avena versicolor* Vill. ≡ *Avenula versicolor* (Vill.) M.Laínz

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 215): “Est planta satis pulchra, quae reperi cum amico Doctore Mazza, et Plana in monte Pennino dicto Boglelio.”; ROTA (1847: 283): “Pascoli dell'Appennino.”; PAVARINO (1915: 44).

Nota. Un campione in PAV raccolto presumibilmente da Bergamaschi sul M. Boglelio e determinato come “*Avena argent disticofila*; *Trisetum argenteum* (W.) R. et S.” appartiene in realtà a *Helictochloa praeusta*: sulla base di questo reperto la segnalazione di Bergamaschi (1824a) (ripresa in modo implicito da Rota, 1847) è da ricondurre a quest'ultima specie. Anche il campione relativo alla segnalazione di Pavarino (1915), conservato in PAV, è da attribuire al medesimo taxon.

Helleborus niger L. s.l. (Ranunculaceae)

Status. –

Biblio. SCARDAVI (1963: 45): “Diffuso sia in collina che in montagna.”; GENTILE (1975: 137): Valle delle Torraie, 16.07.1975; ASSINI *et al.* (2014: Romagnese, Casa Rocchi (44°50'10"N 9°18'07"E).

Nota. La specie è nota con certezza solo per la catena alpina e l'Appennino Centrale (Conti *et al.*, 2005). Le segnalazioni sopra riportate sono pertanto da imputare ad errori di determinazione.

Heracleum sibiricum L. subsp. *sibiricum* (Apiaceae)

Status. –

Biblio. BARBERINI (1995: 37): Pozzallo, Casa Borroni, M. Penice.

Nota. La specie è nota con certezza solo per le regioni dell'Italia centrale e meridionale (Conti *et al.*, 2005). La segnalazione di Barberini (1995) è sicuramente da riferire a *Heracleum sphondylium* subsp. *sphondylium*, entità frequente nelle località citate e non riportata dallo stesso autore per la V. Tidone.

Heracleum sphondylium L. subsp. *elegans* (Crantz) Schübl. & G.Martens (Apiaceae)

≡ *Heracleum protheiforme* Crantz var. *elegans* Crantz = *Heracleum longifolium* Jacq. = *Heracleum pyrenaicum*

Lam. subsp. *cordatum* (C.Presl) F.Pedrotti & Pignatti = *H. sibiricum* L. subsp. *longifolium* (Jacq.) Arcangeli

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 51): “Bogelèlio.”; FIORI (1925b: 72): “App. pavese sul M. Boglelio (da controllare).”

Nota. Analogamente a Fiori (1925b), la presenza di questa entità, accertata solamente per le Alpi e l’Appennino Meridionale (Conti *et al.*, 2005), viene considerata dubbia.

Hieracium glaucinum Jord. subsp. *cispadanum* (Fen. & Zahn) Greuter (Asteraceae)

≡ *Hieracium praecox* Sch.Bip. subsp. *cispadanum* Fen. & Zahn

Status. ?

Biblio. FIORI (1928: 906): “App. pavese in V. Tidone pr. il M. Penice”.

Nota. In assenza di campioni confermati dallo specialista, la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Hieracium jurassicum Griseb. subsp. *pseudojuranum* (Arv.-Touv.) Greuter (Asteraceae)

≡ *Hieracium pseudojuranum* Arv.-Touv.

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 54): “Pénice”; PAVARINO (1915: 55).

Nota. In assenza di campioni confermati dallo specialista, la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Hieracium lachenalii Suter s.l. (Asteraceae)

– *Hieracium vulgare* auct., non Fr.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 266): “Selve dei Colli.”; BARBERINI (1995: 49): M. Pietra di Corvo, Costa Battuta, Pan Perduto; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Secondo G. Gottschlich (*in litteris* 03.10.2011), la presenza della specie in Oltrepò Pavese è piuttosto dubbia e le relative segnalazioni potrebbero essere riconducibili a *Hieracium grovesianum* s.l. o a *H. sect. Grovesiana*.

Hieracium prenanthoides Vill. s.l. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 91): “In sylvis prope Romagnese, Penice, S. Bonetto etc.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 27): “in vicinis di Pratiche et Romagnese.”; NOCCA (1823b: 49); CESATI (1835a): Bobbio, “Romagnese”, 22.06.1835; BERTOLONI (1850b: 501): “[...] ex monte Lesime Apennini Boblensis proximi a Garillio [...]”; PAVARINO (1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”; FIORI (1928: 859): “App. pavese”.

Nota. Come evidenziato dalla revisione di G. Gottschlich, è altamente probabile che tutti i dati bibliografici siano da ricondurre a *Hieracium ramosissimum* s.l.

Hieracium ramosissimum Schleich. ex Hegetschw. subsp. *conringiifolium* (Arv.-Touv.) Zahn (Asteraceae)

≡ *Hieracium conringiifolium* Arv.-Touv.

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 54): “Boschi presso i Sassi neri.”; PAVARINO (1915: 29-30): Sassi Neri, versante est; “Bosco fra i Sassi Neri ed il Monte di Pietra Corva.”; FIORI (1928: 912): “App. pavese ai Sassi Neri”.

Nota. In assenza di campioni confermati dallo specialista, la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Hieracium schmidtii Tausch subsp. *jovimontis* (Zahn) Greuter (Asteraceae)

≡ *Hieracium graniticum* Sch.Bip. subsp. *jovimontis* Zahn

Status. ?

Biblio. FIORI (1928: 902): “App. pavese in V. Tidone”.

Nota. In assenza di campioni confermati dallo specialista, la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Hieracium tomentosum L. s.l. (Asteraceae)

= *Andryala lanata* L. = *Hieracium andryaloides* Vill. = *Hieracium lanatum* Vill.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; BERGAMASCHI (1824a: 212): pendici del M. Boglelio; BERGAMASCHI (1824b: 272): “Flor. julii, decerpis in saxosis, aridisque locis ad radices Boglelii montis, circa vicum Cegni.”; “Planta valde pulchra, mihi occurrit in iisd. loc. praecedent [ovvero *Hieracium tomentosum* (sub *H. andryaloides*), che indica come presente “ad radices Boglelii montis, circa vicum Cegni”].”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 266): “Luoghi sassosi a Cegni.”; “Rupi di Cögge, di Cegni.”; ABELI (2005: 37): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Un campione in PAV raccolto sul M. Lesima ed originariamente identificato come *Hieracium tomentosum* s.l. è stato revisionato da G. Gottschlich come *H. pellitum* s.l. Alla luce di questo risultato, è altamente probabile che tutti i dati bibliografici relativi a *H. tomentosum* s.l. siano da ricondurre a *H. pellitum* s.l.

Hieracium umbellatum L. s.l. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 266).

Nota. In assenza di campioni confermati dallo specialista, la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Hippocrepis ciliata Willd. (Fabaceae)

≡ *Hippocrepis multisiliquosa* L. var. *ciliata* (Willd.) Ten.

– *Hippocrepis multisiliquosa* auct., non L.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 271): “Flor. majo jun. jul. mihi occurrit, in saxosis di Stafora prope Varzi.”; ROTA (1847: 255): “Arene della Stafora sopra Varzi Bergam. l. c.”; FIORI & BÉGUINOT (1900: 93): “Pavese a Varzi”; FIORI (1925a: 902): “Pavese a Varzi”; PIGNATTI (1982a: 761): “segnalata anche nel Pavese a Varzi”.

Nota. Verosimilmente tutte le segnalazioni di questa specie per l'Oltrepò Pavese riprendono in modo implicito quella di *Hippocrepis multisiliquosa* pubblicata da Bergamaschi (1824b); la stessa è stata attribuita, a partire da Fiori & Béguinot (1900), alla var. *ciliata* (Willd.) Ten. (= *H. ciliata* Willd.), presumibilmente in base alla sola distribuzione geografica. In PAV non è stato trovato nessun campione in grado di confermare o smentire il dato di Bergamaschi (1824b).

Hippocrepis glauca Ten. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. POLLACCI (1918: 58): “Nella vallata della Staffora sopra Varzi, raccolte Farneti in luglio (1888).”; FIORI (1925a: 902): “Pavese sopra Varzi”; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123): Appennino Pavese; PIGNATTI (1982a: 321): “Appennino pavese”, ma probabilmente da eliminare.

Nota. Non si esclude che le segnalazioni antecedenti Pignatti (1982a) siano dovute alla confusione con esemplari di *Hippocrepis comosa* portanti legumi immaturi, che sono ricoperti da papille ialine anziché tipicamente rosse (cfr. Tison & de Foucault, 2014). *H. glauca* è indicata come dubbia per la Lombardia anche da Banfi & Galasso (2005).

Holosteum umbellatum L. subsp. *umbellatum* (Caryophyllaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 252).

Nota. In assenza di campioni riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Huperzia selago (L.) Bernh. ex Schrank & Mart. subsp. *selago* (Lycopodiaceae)

≡ *Lycopodium selago* L.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”

Nota. La presenza storica della specie non è da escludere del tutto, essendo attualmente nota nel Piacentino in alta Val Nure e in alta Val d'Arda (Bracchi & Romani, 2010). Tuttavia un campione in PAV di *Lycopodium clavatum* proveniente dal M. Penice ed erroneamente identificato dallo stesso Bergamaschi come “*Lycopodium selago*” obbliga a trattare con cautela il dato bibliografico. Sempre per la stessa località lo stesso autore riporta anche *L. clavatum* e *Selaginella selaginoides*, elemento che rende ancora più dubbia l'attendibilità del dato bibliografico in oggetto.

Hyacinthoides italica (L.) Rothm. (Asparagaceae)

≡ *Scilla italica* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 279): “Pascoli di Chiappa Cesati.”

Nota. Prima di comunicare il rinvenimento a Rota, Cesati nei suoi appunti di campo annotò per il M. Chiappo *Scilla bifolia* (Cesati, 1835b). L'assenza di *Hyacinthoides italica* nei manoscritti consultati suggerisce

che Cesati abbia modificato a posteriori l'identità della pianta osservata. Appare tuttavia più probabile che la *Scilla* del Chiappo fosse effettivamente *S. bifolia*, piuttosto diffusa in zona e indicata per lo stesso monte anche da Carrega & Silla (1996). Secondo i medesimi autori, *Hyacinthoides italica* sarebbe invece presente pochi km più a ovest, in Val Sisola (Mongiardino Ligure) e in Valle Scrivia.

Hypochaeris glabra L. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 265).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Imperata cylindrica (L.) Raeusch. (Poaceae)

≡ *Lagurus cylindricus* L.

Status. –

Biblio. BARBERINI (1995: 23): rupi del M. Pietra Corvo.

Nota. La specie è stata sicuramente confusa con *Melica ciliata* subsp. *ciliata*, presente sul M. Pietra di Corvo e non citata dallo stesso Barberini (1995).

Imperatoria ostruthium L. (Apiaceae)

≡ *Peucedanum ostruthium* (L.) W.D.J.Koch

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 59): “Raccolte Farneti al monte Lesima nel mese di luglio (1888).”; FIORI (1925b: 71); SCARDAVI (1963: 93): M. Lesima.

Nota. Tutte le segnalazioni di questa specie sono basate sul campione in PAV raccolto da Farneti sul M. Lesima [Lesima, 14.07.1888, *R. Farneti* (PAV sub *Peucedanum Ostrutium* Moench.)], che appartiene in realtà a *Laserpitium latifolium*, entità ben nota per il suddetto monte. Del campione esiste anche un duplicato (sempre in PAV) correttamente identificato come *L. latifolium*.

Jacobaea aquatica (Hill) G.Gaertn., B.Mey & Schreb. (Asteraceae)

≡ *Senecio aquaticus* Hill = *Senecio erraticus* Bertol.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 264).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Juncus ×diffusus Hoppe (pro sp.) (Juncaceae)

= *Juncus effusus* L. × *Juncus inflexus* L.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 157): “Presso Varzi, Giugno 1890, Far.”

Nota. Il campione citato da Farneti (1900), tuttora presente in PAV, appartiene a *Juncus inflexus*.

Juncus maritimus Lam. (Juncaceae)

Status. ?

Biblio. BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 531): Campospinoso.

Nota. Bertolani-Marchetti (1954) nella stazione di Cascina Borrone (“Campospinoso”) non ritrova più nessuna delle alofite riportate in passato; segnala tuttavia *Juncus maritimus*, entità alofila mai indicata prima di allora per questa località. Considerata l’assenza di dati bibliografici pregressi relativi a questa specie, la segnalazione di Bertolani-Marchetti (1954) viene considerata dubbia. Non si esclude che la pianta sia stata confusa con l’affine *J. effusus*, presente in zona.

Juncus subnodulosus Schrank (Juncaceae)
= *Juncus sylvaticus* (L.) Reichard, nom. illeg.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 279).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Juniperus oxycedrus L. (Cupressaceae)

Status. –

Biblio. SCARDAVI (1963: 9): “Comune nei boschi e nelle macchie.”

Nota. Specie mai indicata per le province limitrofe (Carrega & Silla, 1995, 1999; Bracchi & Romani, 2010), la sua segnalazione in Oltrepò Pavese da parte di Scardavi (1963) è con ogni probabilità erronea.

Kali tragus (L.) Scop. (Chenopodiaceae)

≡ *Salsola tragus* L. ≡ *Salsola kali* L. subsp. *tragus* (L.) Čelak.

Status. ?

Biblio. CESATI *et al.* (1874: 270): “[...] risale lungo il Po fino a Pavia, e nel letto della Scrivia a Tortona (Gib.) [...]”; ARCANGELI (1882: 598; 1894: 216): “[...] nel Po fino a Pavia [...]”.

Nota. La presenza storica della specie non è da escludere del tutto [come comunicato da F. Bonali a G. Galasso, la segnalazione di *Kali turgidum* per la provincia di Cremona pubblicata da Bonali *et al.* (2006) è da riferire a *K. tragus*: G. Galasso, *in verbis* 21.04.2016], anche se l’assenza di campioni d’erbario impone cautela nella trattazione dei dati bibliografici (sub “*Salsola kali* Ten. β *Tragus* (L.)”), che non si esclude riprendano la segnalazione di Rota (1847, sub “*Salsola Kali* L.”) per la sponda sinistra del Po.

Kali turgidum (Dumort.) Gutermann (Chenopodiaceae)

≡ *Salsola turgida* Dumort. ≡ *Kali soda* Moench, nom. illeg., non Scop. = *Salsola kali* L.

Status. ?

Biblio. TARAMELLI (1916: 108): “[...] sabbie delle sponde e delle isole del Po [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); MAFFEI (1921: 138-139): “[...] sabbie delle sponde e delle isole del Po.”; BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 534, 584): “Campospinoso (Negri); “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881).

Nota. Si vedano le note a *Kali macrophyllum* e a *K. tragus* [§]. L’indicazione di *K. turgidum* come “non più ritro-

vata” in Lombardia da parte di Banfi & Galasso (2005) è erronea (G. Galasso, *in verbis* 21.04.2016).

Kickxia commutata (Bernh. ex Rchb.) Fritsch subsp. *commutata* (Plantaginaceae)

≡ *Linaria commutata* Bernh. ex Rchb.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 60): “Raccolse nei campi di Mezzanino vicino al Po, Farneti nel mese di agosto (1884).”; FIORI (1926b: 329): “Pavese a Mezzanino”; SCARDAVI (1963: 106): Mezzanino; PIGNATTI (1982b: 550): Pavia.

Nota. I campioni su cui è basata la segnalazione di Pollacci (1918) [il raccoglitore in realtà non è Farneti ma uno sconosciuto (Cavara?); Farneti si occupò solo della determinazione], ripresa implicitamente da Fiori (1926b), Scardavi (1963) e Pignatti (1982b), sono da riferire a *Kickxia elatine* subsp. *crinita*.

Knautia illyrica Beck (Dipsacaceae)

Status. ?

Biblio. FIORI (1919: 40): “Sassi Neri (Penice), primo Agosto 1916”, leg. *Cesare Massa.*”; FIORI (1927a: 526): “App. pavese ai Sassi Neri”; PIGNATTI (1982b: 669): “App. Pavese [...] ma probabilm. per confus. con” *Knautia arvensis* o *K. purpurea*.

Nota. Benché recentemente segnalata per alcune località del Piacentino (Bracchi & Romani, 2010), la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia alla luce della mancanza di *exsiccata* in grado di avvalorare i dati bibliografici.

Knautia longifolia (Waldst. & Kit.) W.D.J.Koch (Dipsacaceae)

≡ *Scabiosa longifolia* Waldst. & Kit.

Status. –

Biblio. BERTOLONI (1835: 30): “[...] δ accepi ex monte Lesima apennini Bobbiensis a Garillio discipulo meo f. r. [...]”; CARUEL (1887: 212): “[...] sul monte Lesima nell’Appennino di Bobbio (Bert.) [...]”; FIORI & BÉGUINOT (1903: 147): “Appenn. pavese sul M. Lesima.”

Nota. Specie alpina (Pignatti, 1982b), la sua presenza in Oltrepò Pavese è da escludere, derivando quasi certamente dalla confusione con *Knautia drymeia* subsp. *intermedia*.

Knautia maxima (Opiz) J.Ortmann s.l. (Dipsacaceae)

≡ *Scabiosa maxima* Opiz = *Knautia dipsacifolia* Kreutzer s.l.

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 53): “Lèsima.”; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965; a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell’Armà, 23.07.1968; Valle delle Torraie, 16.07.1975; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; Fosso del Freddo, 07.08.1965; GENTILE & SARTORI (1975: 19): valli Staffora e Curone.

Nota. La mancanza di campioni d’erbario non consente di confermare i dati bibliografici sopra riportati; la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene pertanto considerata dubbia. La segnalazione di Pavesi (1906) è quasi certamente da riferire a *Knautia drymeia* sub-

sp. *intermedia*, mentre quella di Gentile (1975) a *K. drymeia* subsp. *centrifrons*.

Knautia purpurea (Vill.) Borbás (Dipsacaceae)
≡ *Scabiosa arvensis* L. var. *purpurea* Vill.

Status. –

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995.

Nota. Entità assente in Lombardia (Banfi & Galasso, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese è da escludere, derivando quasi certamente dalla confusione con *Knautia drymeia* subsp. *intermedia*, comune nella stazione indicata da Castelli *et al.* (2001).

Koeleria splendens C.Presl (Poaceae)
= *Aira grandiflora* (Bertol. ex Schult.) Bertol. = *Koeleria grandiflora* Bertol. ex Schult. = *Koeleria splendens* C.Presl subsp. *grandiflora* (Bertol. ex Schult.) Domin

Status. –

Biblio. BERTOLONI (1834: 853): “Habui ex monte Lesima apennini Bobbiensis a Bergamaschio.”

Nota. La segnalazione di Bertoloni (1834: 853) è sicuramente da riferire a *Koeleria vallesiana* subsp. *vallesiana*, presente sul M. Lesima.

Lactuca sativa L. (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 265): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. In assenza di *exsiccata*, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Lamium album L. subsp. *album* (Lamiaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 278): “In sylvis, et ad fossarum margines locis umbrosis; Aprili, ac denuo Augusto et Septembri.”; NOCCA (1823a: 142); ROTA (1847: 272); CARUEL (1884: 217); SCARDAVI (1963: 113).

Nota. In mancanza di campioni e di dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, le segnalazioni sopra riportate, riferite in modo generico a tutto il territorio provinciale, vengono considerate dubbie.

Lathyrus clymenum L. (Fabaceae)

= *Lathyrus auriculatus* Bertol.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 256): “Messi alla Madonna del Carmine, a Zavattarello, a Bobbio.”; FIORI & BÉGUINOT (1900: 100); FIORI (1925a: 910).

Nota. È probabile che Rota (1847), successivamente ripreso in modo implicito da Fiori & Béguinot (1900) e Fiori (1925a), si sia presumibilmente confuso con *Lathyrus hirsutus*, non elencato nel suo *Prospetto* e diffuso nei dintorni delle località da lui elencate.

Lathyrus nissolia L. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 256); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. Benché la specie sia segnalata per l’Alessandrino (Carrega & Silla, 1995), la sua presenza in Oltrepò Pavese, in assenza di campioni verificabili, viene considerata dubbia. La segnalazione di Rota (1847) si basa probabilmente sul dato di Nocca & Balbis (1821a), che indicano la specie per il Colle di San Colombano.

Lathyrus odoratus L. (Fabaceae)

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50’10”N 9°18’07”E).

Nota. *Lathyrus odoratus* è una specie endemica dell’Italia centrale e meridionale (Peruzzi *et al.*, 2014, 2014 onwards). Talvolta coltivata a scopo ornamentale, è segnalata come alloctona in alcune regioni a nord dell’Abruzzo, tra cui Piemonte e Lombardia (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005; Martini *et al.*, 2012). La segnalazione di Assini *et al.* (2014) per le praterie dell’alta V. Tidone appare dunque inverosimile ed è certamente da imputare ad un errore di determinazione.

Lavandula angustifolia Mill. subsp. *angustifolia* (Lamiaceae)

= *Lavandula spica* L., nom. rej.

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 115): “Cresce spontanea in montagna nei luoghi incolti, come a Lesima ecc. ed in collina a Gerola ecc.”

Nota. La presenza della specie nelle località indicate da Scardavi (1963) è assai improbabile, soprattutto sul M. Lesima, dove ai tempi di Scardavi mancavano insediamenti e giardini da cui la pianta potesse sfuggire.

Leontodon saxatilis Lam. subsp. *saxatilis* (Asteraceae)

– *Thrinchia hispida* auct., non (Roth) Roth

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 265).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Lepidium didymum L. (Brassicaceae)

≡ *Coronopus didymus* (L.) Sm.

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 54): “Comune lungo le vie e presso gli abitati.”

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Scardavi (1963), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Lepidium hirtum (L.) Sm. s.l. (Brassicaceae)

≡ *Thlaspi hirtum* L.

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 32): “in un prato presso Pozzallo.”

Nota. Entità nota esclusivamente per le regioni mediterranee (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005), la sua presenza nella località citata da Barberini (1995) appare

dubbia e potrebbe derivare dalla confusione con taxa affini.

Leucanthemum coronopifolium Vill. s.l. (Asteraceae)
– *Chrysanthemum atratum* auct., non Jacq. –
Chrysanthemum leucanthemum L. subsp. *atratum* auct.,
non (Jacq.) P.Fourn. – *Leucanthemum atratum* auct., non
(Jacq.) DC.

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 264): “Monti Penice e Lesima.”

Nota. La specie è stata sicuramente confusa con *Leucanthemum heterophyllum*, presente nelle località indicate da Rota (1847). *L. coronopifolium* subsp. *coronopifolium* compare più a sud negli ambienti rupestri dell’alta Val Nure (Bracchi & Romani, 2010).

Leucanthemum maximum (Ramond) DC. (Asteraceae)
≡ *Chrysanthemum maximum* Ramond ≡ *Chrysanthemum leucanthemum* L. subsp. *maximum* (Ramond) P.Fourn.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 62): “Raccolse Farneti nel luglio al monte Boglelio.”

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918) appartiene a *Leucanthemum heterophyllum*.

Linaria arvensis (L.) Desf. (Plantaginaceae)

≡ *Antirrhinum arvense* L.

Status. –

Biblio. CARUEL (1885: 642): “[...] Pavia al Rio (Rota) [...]”

Nota. Caruel (1885) riconduce a *Linaria arvensis* la segnalazione di *L. simplex* pubblicata da Rota (1847), al quale venne sicuramente comunicata da Cesati (si veda la corrispondenza di località tra Rota, 1847, e Cesati, 1835b); Caruel (1885) inoltre non cita per intero il toponimo (“Rio” vs. “Rio lagone”; molto probabilmente dimenticò di voltare la pagina 269 del *Prospetto* e di consultare la numero 270). L’identità di *L. simplex* è stata confermata da Soldano (1983), che ha visionato il campione di Cesati conservato in RO (si veda la trattazione di *L. simplex* [§]). *L. arvensis* è pertanto da eliminare dalla flora.

Linaria genistifolia (L.) Mill. (Plantaginaceae)

≡ *Antirrhinum genistifolium* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 298); NOCCA (1823a: 153): “In locis arenosis, siccis, muris etiam.”; ROTA (1847: 269).

Nota. Per questa specie, accertata in Italia come autoctona esclusivamente in Liguria (Conti *et al.*, 2005; Barberis & Calbi, 2011), esiste una sola segnalazione di Nocca & Balbis (1816) riferita in modo generico all’intero territorio provinciale e successivamente ripresa da Nocca (1823a) e Rota (1847). In assenza di campioni, la sua presenza in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Lindernia palustris Hartmann (Linderniaceae)

= *Lindernia procumbens* (Krock.) Borbás

Status. ?

Biblio. ANDREIS & SARTORI (2011: 209): Cervesina.

Nota. Il dato di Andreis & Sartori (2011) è meritevole di verifica.

Linum hirsutum L. (Linaceae)

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50’10”N 9°18’07”E).

Nota. Come già sospettato da Conti *et al.* (2005), *Linum hirsutum* è da escludere dalla flora italiana, in quanto si tratta di un’entità a distribuzione centro-est-europea e ovest-asiatica. La segnalazione di Assini *et al.* (2014) è quindi da ricondurre a *L. viscosum*.

Linum strictum L. subsp. *strictum* (Linaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 153): “In monte Fontanelle supra Godiasco, ac in collibus supra Mairano, eundo ad Pegazzera, Cavaglione etc.”; BERGAMASCHI (1823b: 94): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 75-76); ROTA (1847: 252); PARLATORE (1873: 293); VOLK (1958: 26): 5,2 km da Godiasco sulla strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri).

Nota. Due campioni storici in PAV originariamente classificati come *Linum strictum* e provenienti all’incirca dalle stesse località riportate dalle fonti sopra citate (Godiasco e M. Ceresino), sono stati rideterminati da Ardenghi come *L. corymbulosum*. Per questo motivo, *L. strictum* è da escludere sia dalla flora oltrepadana, sia da quella lombarda: la sua presenza in regione, indicata da Banfi & Galasso (2005), si basava sulle segnalazioni di Nocca & Balbis (1816) e Bergamaschi (1823b) (G. Galasso, *in verbis* 13.04.2016).

Logfia gallica (L.) Coss. & Germ. (Asteraceae)

≡ *Filago gallica* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 263).

Nota. In mancanza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Logfia minima (Sm.) Dumort. (Asteraceae)

≡ *Gnaphalium minimum* Sm. ≡ *Filago minima* (Sm.) Pers.

≡ *Oglifa minima* (Sm.) Rchb.f. = *Gnaphalium montanum* L. var. *supina* DC.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 116-117): “In collibus apricis, locis montosis sterilibus circa Papiam [...]”; NOCCA (1823b: 63); ROTA (1847: 263).

Nota. Non è chiaro se i “*collibus apricis, locis montosis sterilibus circa Papiam*” citati da Nocca & Balbis (1821a) possano essere identificati con i colli dell’Oltrepò Pavese, il Colle di San Colombano oppure i dossi della Lomellina (quest’ultima ipotesi sembra più verosimile in relazione all’ecologia della specie). *Logfia minima*, di cui non è stato trovato alcun campione oltrepadano, risulta assente nel Piacentino (Bracchi &

Romani, 2010) ed è nota per un'unica località dell'alto Monferrato (Carrega & Silla, 1999). Alla luce di questi dati la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Loncomelos narbonense (L.) Raf. (Asparagaceae)

≡ *Ornithogalum narbonense* L.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 160): “[...] in arvis di Casteggio, Montebello, a Campo Spinoso; Junio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 24): “prata fere omnia transpadana non irrigua, tearra gravi donata vestit laetissimo flore.”; NOCCA (1823a: 80); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Casteggio”; ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 160): “Casteggio, Maggio 1884, Lodi e Bozzi, Giugno 1896, Cav.; Mairano, Giugno 1886, Cav.; Stradella, Maggio 1885, Bacc. [...]”; PIGNATTI (1957: 274, 284, 287, 296): “Ca’ Salini fra Robecco e Casteggio”, 21.06.1956; “poco sopra Rocca dei Giorgi”; “subito dopo Borgo Priolo, verso Calvignano”, 23.06.1956; “Fra Casanova Lonati ed Albaredo Arnaboldi, in comune di Albaredo”, 21.06.1956; “Barbianello, alluvioni del torrente Scuropasso”, 21.06.1956; “Un km a monte di Godiasco, lungo la strada provinciale”, 28.06.1956; “Borgoratto”, 23.06.1956; Calvignano, “lungo i costoni che dal paese scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; circa 200 m E dai “costoni che dal paese” di Calvignano “scendono verso Bottassi”, 23.06.1956; Fortunago, “fra Ca’ d. Chiappe e Costa Cavalieri”, 23.06.1956; “Bivio del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; “A Ruinello, sulla strada fra Montescano e S. Maria della Versa”, 23.06.1956; “Strada S. Maria d. Versa-Rove-scala”, 23.06.1956; “Castano, nella gola del torrente Aronchio, in comune di Varzi”, 05.07.1956; “Sopra Varzi, al bivio Brallo-Penice”, 10.07.1956; “Poco a Nord di Costa Cavalieri (Fortunago), procedendo verso Ruino”, 23.06.1956; “poco a Nord del Carmine pr. Ruino”, 23.06.1956; CARTASEGNA & FENAROLI (1994: 177): “Oltrepò pavese, comune di Casteggio (PV), lungo la strada statale Casteggio-Voghera, campi di frumento, m 250 ca. s.l.m., 15.V.1989, *N. Cartasegna*, HbPAV; Oltrepò pavese, comune di Torrazza Coste (PV), in campo di frumento, m 300 ca. s.l.m., 20.V.1990, *N. Cartasegna*, HbPAV; Oltrepò pavese, comune di S. Maria della Versa (PV) in loc. Pometo, in incolto erboso al margine della strada provinciale, m 650 ca. s.l.m., 20.V. 1990, *N. Cartasegna*, HbPAV.”

Nota. In seguito alla revisione condotta da Ardenghi, i campioni citati da Farneti (1900) conservati in PAV sono da ricondurre a *Loncomelos brevistylum* così come un *exsiccatum* di Cesati, depositato in RO, originariamente identificato come *Ornithogalum narbonense* (cfr. Soldano, 1983a). Alla luce di questi risultati, tutti i dati bibliografici di *L. narbonense* (entità dubbia per la Lombardia secondo Banfi & Galasso, 2005), incluso quello di Cartasegna & Fenaroli (1994; questa segnalazione si basa su campioni indicati come presenti in PAV ma ivi non più ritrovati), sono da riferire a *L. brevistylum*.

Lotus tetragonolobus L. (Fabaceae)

≡ *Tetragonolobus purpureus* Moench

Status. ?

Biblio. CESATI *et al.* (1882: 707): “[...] nei colli del Vogherese [...]”; ARCANGELI (1894: 505): Vogherese; FIORI & BÉGUINOT (1900: 74): “Vogherese”; FIORI (1925a: 880): “Vogherese”.

Nota. In assenza di campioni d'erbario e segnalazioni sia storiche, sia recenti per le province limitrofe (Carrega & Silla, 1995, 1999; Bracchi & Romani, 2010), il dato di Cesati (1882b), successivamente ripreso anche da altre fonti, è considerato dubbio.

Lupinus albus L. subsp. *albus* (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 254); SCARDAVI (1963: 71).

Nota. Le fonti bibliografiche sopra citate riportano genericamente la specie per tutto il territorio provinciale; l'assenza di ulteriori segnalazioni e reperti per l'Oltrepò Pavese non consente di confermare la presenza della specie in questo territorio.

Luzula alpinopilosa (Chaix) Breistr. subsp. *alpinopilosa* (Juncaceae)

≡ *Juncus alpinopilosus* Chaix = *Luzula spadicea* All. ex DC., nom. illeg.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 168-169); NOCCA (1823a: 84); ROTA (1847: 280).

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza in Oltrepò Pavese di questa specie, diffusa sui substrati silicei lungamente innevati sopra i 1.800 m (Pignatti, 1982c), appare dubbia.

Luzula congesta (Thuill.) Lej. (Juncaceae)

≡ *Juncus congestus* Thuill.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Ciasl.” [?]; ROTA (1847: 280): “Sui Monti Boglelio ed Antola *Cesati*.”

Nota. Secondo Rota (1847) la segnalazione di *Luzula sudetica* pubblicata da Nocca & Balbis (1816) sarebbe da ricondurre a *L. congesta*. Tuttavia, in assenza di campioni di riferimento, *L. congesta* viene considerata dubbia per l'Oltrepò Pavese a differenza di *L. sudetica*, accertata recentemente sul M. Lesima.

Luzula sylvatica (Huds.) Gaudin subsp. *sylvatica* (Juncaceae)

≡ *Juncus sylvaticus* Huds. = *Luzula maxima* (Reichard) DC. – *Luzula glabrata* auct., non (Hoppe) Desv.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Boglelio, Ciaslate” [?]; ROTA (1847: 279); FARNETI (1900: 158): “Monte Lesima, Luglio 1888, Far.”; PIROLA & CREDARO (1986: 43): M. Lesima.

Nota. Il campione citato da Farneti (1900) appartiene alla subsp. *sieberi*. Presumibilmente anche gli altri dati bibliografici sono da ricondurre allo stesso taxon.

Lycium europaeum L. (Solanaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 269); CARUEL (1886: 702); FIORI & BÉGUINOT (1902: 398); FIORI (1926a: 309); SCARDAVI (1963: 102).

Nota. Le segnalazioni di questa specie, riferite in modo generico a tutto il territorio provinciale, sono quasi sicuramente da ricondurre a *Lycium chinense* Mill., accertato solo per la città di Pavia e sovente confuso con *L. europaeum* (campioni in PAV).

Lycopsis arvensis L. (Boraginaceae)

≡ *Anchusa arvensis* (L.) M.Bieb.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 93): “Ad agrorum margines, locis macilentis inter segetes saepe, tam circa Papiam, quam collinis locis et in planitie, mensibus Aprilii, Majo ac Junio.”; NOCCA (1823a: 45); ROTA (1847: 268); CARUEL (1886: 900-901); SCARDAVI (1963: 100).

Nota. Si veda la nota a *Lycopsis orientalis* [§].

Lysimachia monelli (L.) U.Manns & Anderb. s.l. (Myrsinaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 3) “In campis prope Soriasco.”; NOCCA (1823a: 47).

Nota. La segnalazione di Nocca & Balbis (1821b), ripresa poi da Nocca (1823a), è probabilmente erronea: la specie è attualmente nota solo in Basilicata, Sicilia e Sardegna (Conti *et al.*, 2005), nelle prime due regioni forse solo avventizia (Pignatti, 1982b).

Lythrum junceum Banks & Sol. (Lythraceae)

= *Lythrum graefferi* Ten.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 259): “Presso alcune fonti a Zavattarello.”

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza di *Lythrum junceum* in Oltrepò Pavese è considerata dubbia; in Italia la distribuzione della specie è limitata alle sole regioni costiere (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005; Marzorati, 2013).

Lythrum virgatum L. (Lythraceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 7): “Post Casteggio secus ripas della Stafora.”; CESATI (1835a): “Val di Stafora”, 11-13.06.1835; NOCCA (1823a: 110); ROTA (1847: 259).

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Medicago carstiensis Wulfen (Fabaceae)

= *Medicago noccae* Balb.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 254); PAMPANINI (1906: 48); FIORI & BÉGUINOT (1900: 40); FIORI (1925a: 838); PIGNATTI (1982a: 715).

Nota. In assenza di campioni e ulteriori segnalazioni riconducibili all'Oltrepò Pavese, i dati bibliografici sopra citati, riferiti in modo generico a tutto il territorio provinciale, vengono considerati dubbi. Non si

esclude inoltre che gli stessi autori riprendano in modo implicito la segnalazione di Bergamaschi (1824b), il quale indica la specie “circa Ticin. flumen a Boffalora” (Boffalora sopra Ticino, Milano).

Medicago polymorpha L. (Fabaceae)

= *Medicago hispida* Gaertn.

Status. ?

Biblio. DEMAESTRI (1976: 64): vigneti della Valle Staffora e Val Curone.

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Melampyrum nemorosum L. (Orobanchaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 421); PAVESI (1906: 52): “Boschi presso i Sassi neri.” [11223?].

Nota. Così come riportato anche da Bracchi & Romani (2010), le segnalazioni storiche di questa specie sono verosimilmente da ricondurre a *Melampyrum italicum*.

Melica ciliata L. subsp. *magnolii* (Gren. & Godr.) K.Richt. (Poaceae)

≡ *Melica magnolii* Gren. & Godr.

Status. –

Biblio. PAVESI (1906: 48): “Sassi Neri.”; PAVARINO (1915: 29, 45): Sassi Neri, “sulle vette (1000 m circa)”.

Nota. Il campione in PAV relativo alla segnalazione di Pavarino (1915) appartiene a *Melica ciliata* subsp. *ciliata*, l'unica sottospecie di *M. ciliata* sino ad ora accertata in Oltrepò Pavese.

Mercurialis ovata Sternb. & Hoppe (Euphorbiaceae)

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): Chiappo; PESCE *et al.* (1977: 24): M. Lesima.

Nota. Nelle praterie di quota dell'Oltrepò Pavese è stata accertata unicamente *Mercurialis perennis*, a cui sono probabilmente da ricondurre le segnalazioni di Cesati (1835b) e Pesce *et al.* (1977).

Minuartia rostrata (Pers.) Rchb. (Caryophyllaceae)

≡ *Arenaria fasciculata* L. var. *rostrata* Pers. ≡ *Alsine rostrata* (Pers.) Frenzl = *Alsine mucronata* L. = *Minuartia mutabilis* (Lapeyr.) Schinz. & Thell

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 252): “Luoghi aspri sopra Varzi.”; CARUEL (1892: 587): “[...] Rota la segnala nell'Appennino pavese presso Varzi [...]”; FIORI & PAOLETTI (1898: 342); FIORI (1923c: 459); PIGNATTI (1982a: 202); CASTELLI *et al.* (2001: 146, 150): M. Lesima, 29.07.1995; M. Lesima, 26.08.1995.

Nota. La maggior parte dei dati bibliografici si basano su una segnalazione piuttosto generica di Rota (1847), ripresa fino a tempi relativamente recenti (Pignatti, 1982a); la specie è stata successivamente riportata anche da Castelli *et al.* (2001) per il M. Lesima. L'assenza di campioni d'erbario e di segnalazioni per l'Alessandrino e il Piacentino (Carrega & Silla, 1995, 1999;

Bracchi & Romani, 2010), tuttavia, rendono dubbia la presenza di questa specie, a distribuzione essenzialmente alpina, in Oltrepò Pavese.

Moenchia mantica (L.) Bartl. subsp. *mantica* (Caryophyllaceae)

≡ *Cerastium manticum* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 252).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Morus nigra L. (Moraceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 275); SCARDAVI (1963: 28); ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. Per i motivi già espressi da Banfi & Galasso (2010), le segnalazioni di questa specie sono da riferire a *Morus alba*.

Myrtus communis L. s.l. (Myrtaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 74): “Talvolta nelle macchie lungo le siepi e nei luoghi aperti dell'Appennino Pavese, sino al Bobbiese.”

Nota. La diffusione in Oltrepò Pavese di *Myrtus communis* come arbusto ornamentale sembra un fenomeno del tutto recente; la segnalazione di Scardavi (1963) appare pertanto dubbia.

Noccaea brachypetala (Jord.) F.K.Mey. (Brassicaceae)

≡ *Thlaspi brachypetalum* Jord.

Status. ?

Biblio. FIORI (1924a: 624): “App. pavese”.

Nota. È molto probabile che l'unica (vaga) segnalazione di questa entità, assente nei territori limitrofi all'Oltrepò Pavese (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1995), sia da ricondurre ad un'altra specie.

Noccaea montana (L.) F.K.Mey. (Brassicaceae)

≡ *Thlaspi montanum* L.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Chiappo”.

Nota. Nota in Italia solo in Veneto e Piemonte (Aeschmann *et al.*, 2004; Conti *et al.*, 2005), la specie è stata quasi certamente confusa con taxa affini.

Noccaea praecox (Wulfen) F.K.Mey. (Brassicaceae)

≡ *Thlaspi praecox* Wulfen

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 5-6): “In pratis della Stradella.”; NOCCA (1823b: 3); ROTA (1847: 250): “nella sola porzione Oltrepadana.”; FIORI & PAOLETTI (1898: 472): “Pavese a Stradella”.

Nota. In assenza di campioni verificabili, la segnalazione di Nocca & Balbis (1821a), ripresa da Nocca (1823b) e, in modo implicito, da Rota (1847) e da Fiori & Paolletti (1898), è considerata dubbia.

Odontarrhena bertolonii (Desv.) L.Cecchi & Selvi subsp. *bertolonii* (Brassicaceae)

≡ *Alyssum bertolonii* Desv.

Status. –

Biblio. FIORI (1923d: 331): “È l'entità propria dei terreni serpentinosi del Pavese [...] il tipo della specie è limitato al Piemonte, ove cresce nelle Valli d'Aosta e di Susa e forse altrove.”; FIORI (1924a: 605): “App. pavese”; PIGNATTI (1967: 145): Appennino Pavese; PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; PIGNATTI & PIGNATTI (1971: 198); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); PESCE *et al.* (1977: 42): “Appennino pavese”, serpentine; PIGNATTI (1982a: 428-429): Appennino Pavese-Piacentino sopra Varzi e Romagnese, verso il Penice e Bobbio; BARBERINI (1995: 32): M. Pietra di Corvo e Sassi Neri; BOGLIANI *et al.* (2003: 139, 148, 149, 174): Pan Perduto-Pietra di Corvo; POLANI (2006b: 23); REGIONE LOMBARDIA (2010: 86); ABELI *et al.* (2012: 112): sentiero tra il M. Pan Perduto e il M. Pietra di Corvo.

Nota. Le segnalazioni di *Odontarrhena bertolonii* subsp. *bertolonii* per l'Appennino Pavese sono da riferire ad *O. argentea*; si veda la nota a quest'ultima specie [§].

Oenanthe peucedanifolia Pollich (Apiaceae)

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 37): alta Val Tidone.

Nota. La segnalazione di Barberini (1995) viene considerata dubbia, in quanto non si esclude che possa far riferimento a *Oenanthe pimpinelloides*, accertata in Valle Scrivia (Carrega & Silla, 1996), Val Nure e Val d'Ongina (Romani & Alessandrini, 2001; Bracchi & Romani, 2010). *Oe. peucedanifolia* è nota nel Piacentino solo per una segnalazione generica di Bracciforti (1877).

Oloptum miliaceum (L.) Röser & Hamasha (Poaceae)

≡ *Agrostis miliacea* L. ≡ *Oryzopsis miliacea* (L.) Asch. & Schweinf. ≡ *Piptatherum miliaceum* (L.) Coss. = *Milium multiflorum* Cav. = *Piptatherum multiflorum* (Cav.) P.Beauv.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Ciaslate” [?]; ROTA (1847: 282): “Selve de' Monti Boglelio ed Antola.”; FIORI & PAOLETTI (1896: 57); FIORI (1923a: 87).

Nota. Considerati località e ambiente di crescita citati da Rota (1847) (che potrebbe aver ricevuto il dato da Cesati, successivamente ripreso in modo implicito da Fiori, 1923a), è possibile che la segnalazione debba riferirsi ad un altro taxon, probabilmente *Milium effusum* subsp. *effusum*.

Onobrychis arenaria (Kit.) DC. s.l. (Fabaceae)

≡ *Hedysarum arenarium* Kit.

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2012: 56): Romagnese, Ca' Rocchi (44°50'10"N 9°18'07"E).

Nota. La popolazione segnalata da Assini *et al.* (2012) appartiene in realtà ad *Onobrychis viciifolia*, come confermato da un sopralluogo da parte di Ardenghi nella località sopra citata.

Ononis minutissima L. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 271): “Flor. majo jun. jul. mihi occurrit, in saxosis di Stafora prope Varzi.”; ROTA (1847: 254): “Sabbie della Stafora a Varzi Bergam. l. c.”; FIORI & BÉGUINOT (1900: 28); FIORI (1925a: 824).

Nota. In assenza di campioni d’erbario in grado di confermare o smentire la segnalazione di Bergamaschi (1824b), successivamente ripresa da Rota (1847), Fiori & Béguinot (1900) e Fiori (1925a), la presenza della specie (che non si esclude possa essere stata confusa con *Ononis pusilla* subsp. *pusilla*, frequente in Valle Staffora) viene considerata dubbia.

Onosma arenaria Waldst. & Kit. s.l. (Boraginaceae)

Status. –

Biblio. CARUEL (1886: 941): “[...] nell’Appennino Vogherese e del Monferrato (Ces. Pass. Gib.) [...]”; FIORI & BÉGUINOT (1902: 364).

Nota. Si veda la nota ad *Onosma cinerascens* [§].

Onosma echioides (L.) L. (Boraginaceae)

≡ *Cerintho echioides* L.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 91): “In locis asperis, saxosis collium, Rocca del Vescovo, Broni, Montalto, Bastida de’ Dossi, Monte Cesarino, Varzi, Preda de’ Giorgi etc. etc. trans padum Majo et Junio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 22): “abunde secus torrentes di Nebbiano, della Stafora.”; NOCCA (1823a: 44); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, Varzi, 11-13.06.1835; CESATI *et al.* (1875b: 375): “In Lombardia? nell’Appennino Vogherese e del Monferrato (Gibelli e Negri).”

Nota. Si veda la nota ad *Onosma cinerascens* [§].

Onosma montana Sm. (Boraginaceae)

Status. –

Biblio. MORETTI (1822c: 341): “[...] ne’ colli dell’Oltrepò pavese [...]”; BERGAMASCHI (1824a: 219): “lect. versus Varzi ad Ora Mala et a Fabrica sub via quae ducit a m. Ghiarolo.”

Nota. Si veda la nota ad *Onosma cinerascens* [§].

Onosma stellulata Waldst. & Kit. (Boraginaceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 268, 286); CARUEL (1886: 939): “[...] Nell’oltre Po pavese presso Casteggio (Gib.), a Broni, Montalto, Varzi ecc (Nocc. Balb.) [...]”

Nota. Si veda la nota ad *Onosma cinerascens* [§].

Ophrys ×daneschiana W.J.Schrenk (Orchidaceae)

= *Ophrys benacensis* (Reisigl) O.Danesch, E.Danesch & Ehrend. × *Ophrys insectifera* L.

Status. –

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 72).

Nota. Abeli *et al.* (2012) di fatto non segnalano la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese ma attribuiscono ipoteticamente ad essa alcuni ibridi di cui non è stato possibile identificare le specie parentali (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015).

Ophrys ×pseudobertolonii Murr (Orchidaceae)

= *Ophrys benacensis* (Reisigl) O.Danesch, E.Danesch & Ehrend. × *Ophrys sphegodes* Mill.

Status. –

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 76).

Nota. Abeli *et al.* (2012) di fatto non segnalano la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese ma attribuiscono ipoteticamente ad essa alcuni ibridi di cui non è stato possibile identificare le specie parentali (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015).

Orchis ×angusticuris Franch. ex Rouy (Orchidaceae)

= *Orchis purpurea* Huds. × *Orchis simia* Lam.

Status. –

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 88).

Nota. Abeli *et al.* (2012) di fatto non segnalano la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese ma attribuiscono ipoteticamente ad essa alcuni ibridi di cui non è stato possibile identificare le specie parentali (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015).

Orchis ×lorenziana Brügger, nom. nud. (Orchidaceae)

= *Orchis mascula* (L.) L. × *Orchis pallens* L.

Status. –

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 84).

Nota. Abeli *et al.* (2012) di fatto non segnalano la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese ma attribuiscono ipoteticamente ad essa alcuni ibridi di cui non è stato possibile identificare le specie parentali (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015).

Orchis militaris L. (Orchidaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 149-150): “In nemoribus collium transpadanorum sat frequens; Majo, Junio.”; NOCCA (1823b: 83); MORANDINI (1847): “Speciatim in sylvis collium editiorum apud Montù Beccaria. *F.M.*”; ROTA (1847: 277); PARLATORE (1860: 485); SCARDAVI (1963: 23); M. Lesima; ARDENGHI (2013b: 24); vedi Morandini (1847).

Nota. Due campioni ottocenteschi in PAV originariamente determinati come *Orchis militaris* (ma non riferibili a nessuna delle segnalazioni sopra riportate) si sono rivelati appartenere ad altre specie (*Neotinea ustulata* e *Orchis mascula* subsp. *mascula*); tale elemento, oltre all’assenza di *exsiccata* chiaramente riferibili ad *O. militaris*, lascia dubitare circa l’attendibilità dei dati bibliografici relativi all’Oltrepò Pavese. La specie è stata comunque segnalata recentemente nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Orchis provincialis Balb. ex Lam. & DC. (Orchidaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 277): “Selve de’ Monti Boglelio e Chiappa Cesati.”

Nota. La mancanza di *exsiccata* e di ulteriori segnalazioni sia storiche, sia recenti mette in dubbio la validità del dato comunicato da Cesati a Rota (1847). La presenza della specie in Oltrepò Pavese non è comunque da escludere del tutto, essendo stata recentemente segnalata in provincia di Piacenza (Bracchi & Romani, 2010).

Oreohertzogia pumila (Turra) W. Vent (Rhamnaceae)

≡ *Rhamnus pumila* Turra

Status. ?

Biblio. ABELI (2005: 39): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. L'identità del campione relativo alla segnalazione di Abeli (2005) [Brallo di Pregola, M. Lesima, 13212, tesi 2005, 07.2005, T. Abeli (*Herb. T. Abeli* sub *Rhamnus pumilus*)] è fortemente dubbia: il reperto è costituito da un ramo breve, portante foglie con un massimo di 9 nervature, carattere quest'ultimo condiviso da *Oreohertzogia pumila* e *O. alpina*. In mancanza di ulteriori elementi utili per separare le due specie (es. portamento e diametro del frutto; cfr. Pignatti, 1982b; Tison & de Foucault, 2014) non si esclude che il campione possa appartenere ad un esemplare di *O. alpina* (specie frequente sulla vetta del M. Lesima) affetto da nanismo.

Oreoselinum nigrum Delarbre (Apiaceae)

≡ *Peucedanum oreoselinum* (L.) Moench

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 261).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Origanum vulgare L. subsp. *viridulum* (Martrin-Donos) Nyman (Lamiaceae)

≡ *Origanum viridulum* Martin-Donos

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 53): "Pénice".

Nota. In assenza di campioni, la segnalazione di Pavese (1906) viene considerata dubbia.

Ornithogalum collinum Guss. (Asparagaceae)

Status. –

Biblio. FIORI (1923b: 256): "App. pavese".

Nota. Specie centro-est-mediterranea, in Italia è nota con certezza solo in Puglia e Sicilia (Conti *et al.*, 2005; Garbari *et al.*, 2007); la sua segnalazione in l'Oltrepò Pavese appare inverosimile.

Ornithogalum umbellatum L. (Asparagaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 159-160): "In arvis, pratis ubique frequens."; NOCCA (1823a: 79); ROTA (1847: 279); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 531): Campospinoso; BERTOSI (1955: 232-233): poco sopra Godiasco, fra Pizzocorno e l'Eremo di S. Alberto di Butrio; DE-MAESTRI (1976: 59, tab. III): vigneti della Valle Staffora e Val Curone; Costa, Rivanazzano, 20.07.1976; ARDENGHI & PAROLO (2012a: 79).

Nota. Si veda la nota a *Ornithogalum divergens* [§].

Orobanche crenata Forssk. (Orobanchaceae)

≡ *Orobanche loricata* Rchb.

Status. ?

Biblio. FIORI (1926b: 381); SCARDAVI (1963: 109-110); PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Pirola & Credaro (1986) [Cima M.te Lesima, 67073002, 30.07.1967, A. Pirola (PAV)] è stato revisionato in data 16.09.2015 da G. Domina come *Orobanche gracilis*. In mancanza di ulteriori *exsiccata* riferibili con certezza a questa specie, la sua presenza in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Orobanche lucorum A. Braun ex F.W. Schultz (Orobanchaceae)

Status. ?

Biblio. CARUEL (1885: 376): "[...] nel Pavese a Carbonara, Broni, Bobbio (Rota) [...]"; FIORI & BÉGUINOT (1902: 482); FIORI (1926b: 388): "App. pavese".

Nota. Il dato di Caruel (1885), ripreso in modo implicito da Fiori (1926b), si basa sulla segnalazione di Rota (1847) relativa ad *Orobanche loricata* (= *O. artemisiae-campestris*), che viene erroneamente messa in sinonimia da Caruel con *O. lucorum*. Di quest'ultima specie, oltre ai dati di Caruel (1885) e Fiori (1926b), non esiste nessun'altra segnalazione né per l'Oltrepò Pavese né per i territori limitrofi (Carrega & Silla, 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010).

Orobanche pubescens d'Urv. (Orobanchaceae)

= *Orobanche versicolor* F.W. Schultz

Status. ?

Biblio. BERTOSI (1955: 237, 239, 242): "poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco"; "zona di Salice"; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; VOLK (1958: 25): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertossi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi).

Nota. Specie distribuita nelle regioni centrali e meridionali dell'Italia (Conti *et al.*, 2005), la sua segnalazione deriva verosimilmente dalla confusione con entità morfologicamente affini.

Oxybasis glauca (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (Chenopodiaceae)

≡ *Chenopodium glaucum* L. ≡ *Blitum glaucum* (L.) W.D.J.Koch

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 274).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Oxybasis rubra (L.) S.Fuentes, Uotila & Borsch (Chenopodiaceae)

≡ *Chenopodium rubrum* L. ≡ *Blitum rubrum* (L.) Rchb.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 274).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia. La sua presenza storica in Oltrepò Pavese, tuttavia, non è del tutto da

escludere, in quanto esiste un campione di questa specie raccolto nel 1904 lungo il Po a Casale Monferrato (Iamónico & Soldano, 2012).

Papaver argemone L. subsp. *argemone* (Papaveraceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 248): “In campis arenosis ac inter segetes; Majo, Junio.”; NOCCA (1823a: 126); ROTA (1847: 248); PIGNATTI (1957: 284, 294): “poco sopra Rocca dei Giorgi”; “Brallo, alla fine del paese, lungo la strada per la Colletta”, 06.07.1956; SCARDAVI (1963: 50); BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. I dati di Pignatti (1957) sub “*Papaver argemone* var.” potrebbero far riferimento a *P. apulum*. In mancanza di *exsiccata* e segnalazioni esplicitamente riconducibili all’Oltrepò Pavese, la presenza della specie in questo territorio viene considerata dubbia.

Papaver somniferum L. subsp. *somniferum* (Papaveraceae)

Status. –

Biblio. BANFI & GALASSO (2010: CD-ROM).

Nota. Il dato di presenza riportato da Banfi & Galasso (2010) per la provincia di Pavia si basa su un’osservazione errata comunicata agli autori da Ardenghi (in data 24.12.2009), che ha confuso la specie con una plantula di *Scrophularia canina* subsp. *canina* a foglie pressoché intiere.

Pedicularis ascendens Schleich. ex Gaudin (Orobanchaceae)

Status. –

Biblio. FIORI (1926b: 373): “App. pavese”; PIGNATTI (1982b: 594); BOGLIANI *et al.* (2003: 151, 198): tra Cima Colletta e M. Lesima; M. Lesima.

Nota. Fiori (1926b) e Pignatti (1982b) riprendono con ogni probabilità le segnalazioni di *Pedicularis tuberosa* pubblicate da Bergamaschi (1823b, 1824b) e Rota (1847). I dati di Bogliani *et al.* (2003) sono analogamente da riferire a *P. tuberosa*.

Pedicularis comosa L. subsp. *comosa* (Orobanchaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 296): “In pratis montium Penice, Lesime, Boglelio, Ghiarolo; Julio.”; BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; NOCCA (1823a: 97); ROTA (1847: 271); CARUEL (1885: 436); PAVARINO (1915: 56): “Pianta del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”

Nota. Un campione in PAV proveniente dal M. Boglelio, quasi certamente riconducibile a Nocca (e quindi alla segnalazione pubblicata da Nocca & Balbis, 1816), appartiene in realtà a *Pedicularis tuberosa*. Tutti i dati bibliografici fanno riferimento in modo esplicito (Nocca, 1823a; Caruel, 1885; Pavarino, 1915) o implicito (Bergamaschi, 1823b; Rota, 1847) alla segnalazione di Nocca & Balbis (1816), pertanto la specie è da eliminare dalla flora. *P. comosa* subsp. *comosa* è presente nel Piacentino, ma a quote maggiori e più a sud, a ridosso della Val d’Aveto (Bracchi & Romani, 2010).

Peplis portula L. (Lythraceae)

≡ *Lythrum portula* (L.) D.A. Webb

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 258).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Phagnalon sordidum (L.) Rchb. (Asteraceae)

≡ *Gnaphalium sordidum* L.

Status. –

Biblio. BERTOSI (1955: 236, 239): “zona di Salice”; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertosi); Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); 5,2 km da Godiasco sulla strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertosi); PIGNATTI (1967: 145): Appennino Pavese.

Nota. La specie è stata verosimilmente confusa con *Helichrysum italicum*. *Phagnalon sordidum*, assente nel Piacentino e nell’Alessandrino (Bracchi & Romani, 2010; Carrega & Silla, 1996, 1999), era stato originariamente indicato da Pignatti (1967) per l’Appennino Pavese (forse in base alle segnalazioni di Bertosi, 1955, e Volk, 1958), ma da lui stesso non più indicato per quest’area in *Flora d’Italia* (Pignatti, 1982c).

Phleum alpinum L. (Poaceae)

= *Phleum commutatum* Gaudin

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 29): “In pratis montium Lesime, et Boglelio.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823a: 14); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 282); FARNETI (1900: 146): “Monte Lesima a 1700 m., Luglio 1888, Far.; Monte Boglelio a 1450 m., Luglio 1888, Far.”; VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; BARBERINI (1995: 23): M. Penice.

Nota. Tutti i dati bibliografici relativi a *Phleum alpinum* sono da riferire a *Ph. rhaeticum*, come dimostrato dalla revisione dei campioni citati da Farneti (1900), conservati in PAV, e dai sopralluoghi degli autori nelle stazioni citate dalle altre fonti bibliografiche.

Phleum hirsutum Honck. subsp. *hirsutum* (Poaceae)

= *Phleum michelii* All.

Status. –

Biblio. PAVARINO (1915: 29, 31, 44): Sassi Neri, versante est; M. Pietra Corva, versante sud-ovest; BARBERINI (1995: 23): M. Pietra di Corvo, M. Penice, Sassi Neri.

Nota. Tutti i dati bibliografici relativi a questo taxon sono da riferire a *Phleum hirsutum* subsp. *ambiguum*, come dimostrato dalla revisione dei campioni relativi alle segnalazioni di Pavarino (1915), conservati in PAV, e dai nostri sopralluoghi nelle stazioni citate da Barberini (1995).

Phyteuma betonicifolium Vill. (Campanulaceae)

≡ *Phyteuma michelii* All. subsp. *betonicifolium* (Vill.) Arcang.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 61): “Questa specie venne trovata al monte Cesarino sopra Casteggio nel giugno del 1886 da Cavara e Traverso Giacomo.”; FIORI (1927a: 548).

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918), conservato in PAV, appartiene a *Phyteuma italicum*. La segnalazione di Pollacci (1918) viene implicitamente ripresa da Fiori (1927a).

Phyteuma ovatum Honck. subsp. *ovatum* (Campanulaceae)

= *Phyteuma halleri* All. = *Phyteuma halleri* All. f. *albiflorum* Gortani & M.Gortani

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 102): “In montibus editioribus Vartii, di Boglelio dictis. Junio ac Julio. Perenne. Obs. flores flavescens.”; NOCCA (1823a: 50); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, Varzi, 11-13.06.1835; Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Ciaslate” [?]; ROTA (1847: 266); FIORI & BÉGUINOT (1903: 170); SCARDAVI (1963: 136): M. Cesarino presso Casteggio; GENTILE (1975: tab.): Selvassa, 18.07.1965; a nord di Pian dell’Armà, 23.07.1968; Valle delle Torraie, 16.07.1975; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; Cima di Valle Scura, 04.08.1965; Fosso del Freddo, 07.08.1965; CASTELLI *et al.* (2001: 150): M. Lesima, 29.07.1995; MONDONI (2002: 69): Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; POLANI (2006b: 21); ANDREIS & SARTORI (2011: 152): Cima Colletta; Pian del Poggio; ABELI *et al.* (2012: 11).

Nota. Tutti i dati bibliografici sopra riportati, riferiti alla specie oppure, nel caso di Gentile (1975), alla f. *albiflorum*, sono da ricondurre alla subsp. *pseudospicatum*. La f. *albiflorum*, caratterizzata da corolla chiara, è stata descritta da Gortani & Gortani (1906) per le Alpi (M. Festons, provincia di Udine), pertanto, come indicato anche da Pignatti (1977), è da considerare un sinonimo della subsp. *ovatum*, esclusiva della catena alpina (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005).

Phyteuma spicatum L. subsp. *spicatum* (Campanulaceae)
= *Phyteuma spicatum* L. subsp. *ochroleucum* Döll

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 102): “In collibus siccis di Casteggio, del Monte Cesarino Junio.”; NOCCA & BALBIS (1821b: 23): “in sylvis alpestribus di Boffalora, di S. Giuletta, Calvignano, Mornigo.”; BERGAMASCHI (1823a: 74): a sud della “Valle di Borgoratto”, oltrepassato il torrente Coppa; NOCCA (1823a: 50); ROTA (1847: 266); FIORI & BÉGUINOT (1903: 170); FIORI (1927a: 549): “da controllarsi per le indicazioni dell’App. piem., pavese e parmig.”; FURRER (1958: 37): “zwischen Passo Brallo und Monte Colletta”, 24.07.1957; PIROLA *et al.* (1968: 396): Cima Colletta, 16.06.1967; MONDONI (2002: 72): Piano degli Alberi (M. Alpe), 05.07.2001; Casa Matti (Pian del Gallo), 06.08.2001; Casa Matti, 06.08.2001; ABELI (2005: 38): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. In assenza di campioni attribuibili con certezza a *Phyteuma spicatum* subsp. *spicatum*, tutte le segnala-

zioni di questo taxon sono verosimilmente da riferire all’affine *Ph. ovatum* subsp. *pseudospicatum*, descritto nel 1977; prima di questa data è altamente probabile che le piante caratterizzate da fiori a corolla chiara venissero automaticamente identificate come *Ph. spicatum* subsp. *spicatum*.

Pilosella cymosa (L.) F.W.Schultz & Sch.Bip. s.l. (Asteraceae)

≡ *Hieracium cymosum* L. = *Hieracium cymigerum* Rchb. = *Hieracium sabinum* Sebast. – *Hieracium pratense* auct., non Tausch – *Pilosella caespitosa* auct., non (Dumort.) P.D.Sell & C.West

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 212): “il Groppetto”; BERGAMASCHI (1824b: 272): “Decerpsi mense jul. inter saxa di Pregola.”; ROTA (1847: 266): “Pascoli dei Monti di Varzi e di Bobbio.”; BERTOLONI (1850b: 469): “[...] ab Eq. Prof. De Notaris, forte ex horto botanico profectum, ex monte Lesime Apennini Placentini a Bergamaschio; SCARDAVI (1963: 146).

Nota. In assenza di campioni attribuibili con certezza a questa specie, la presenza di *Pilosella cymosa* in Oltrepò Pavese rimane da accertare. Il seguente campione, originariamente identificato come *P. cymosa*, è stato revisionato da G. Gottschlich come *P. cfr. ziziana* (Tausch) F.W.Schultz & Sch.Bip.: In Monte Lesima et Boglelio, 06.1823, leg. et det. G. Bergamaschi, rev. G. Gottschlich (PAV sub *Hieracium cymosum* Lin. [...], *Pilosella major erecta* Mons. [...]).

Plantago alpina L. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; BERGAMASCHI (1824a: 217): “flor mense jul. mihi occurrit in pascuis montis Lesima et Boglelio.”; ROTA (1847: 273).

Nota. In assenza di campioni e segnalazioni sia storiche, sia attuali per l’Alessandrino e il Piacentino (Carrega & Silla, 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010), la presenza di *Plantago alpina* in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia. Non si esclude che sia stata confusa con l’affine *P. serpentina*, presente sul M. Boglelio e sul M. Lesima.

Plantago atrata Hoppe s.l. (Plantaginaceae)

= *Plantago montana* Lam.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 273): “Pascoli de’ Monti Penice, Lesima.”; FIORI & BÉGUINOT (1903: 95); FIORI (1923c: 478).

Nota. Sul M. Lesima è stata accertata unicamente *Plantago argentea*, con cui *P. atrata* è stata verosimilmente confusa, come affermato anche da Bracchi & Romani (2010).

Platanthera ×hybrida Brügger (Orchidaceae)

= *Platanthera biflora* (L.) Rich. × *Platanthera chlorantha* (Custer) Rchb.

Status. –

Biblio. ABELI *et al.* (2012: 94).

Nota. Abeli *et al.* (2012) di fatto non segnalano la presenza di questa entità in Oltrepò Pavese ma attribuiscono ipoteticamente ad essa alcuni ibridi di cui non è stato possibile identificare le specie parentali (T. Abeli, *in verbis* 20.10.2015).

Poa alpina L. subsp. *brevifolia* Gaudin (Poaceae)

Status. –

Biblio. CESATI (1835b): “Lesima - var. Cr[...]”; ROTA (1847: 283): “Pascoli del M. Lesima.”

Nota. Le segnalazioni sono sicuramente da ricondurre alla sottospecie nominale, in quanto la subsp. *brevifolia* è endemica della Spagna (Euro+Med, 2006 onwards).

Poa badensis Haenke ex Willd. (Poaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 42): “In montibus di Boglelio supra Varzi.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823a: 20); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ROTA (1847: 283); FARNETI (1900: 148); CASTELLI *et al.* (2001: 146, 150): M. Lesima, 26.08.1995; M. Chiappo, 09.08.1997.

Nota. I dati bibliografici sopra riportati sono da riferire a *Poa molinerii* oppure a *P. alpina* subsp. *alpina*. Secondo E. Banfi (2013, <<http://www.actaplantarum.org/floraitaliae/viewtopic.php?f=40&t=44623>> ultima consultazione 13 gennaio 2015) la presenza di *P. badensis* sul territorio italiano necessita conferma in quanto buona parte degli *exsiccata* così determinati e da lui stesso revisionati si è rivelata appartenere a *P. molinerii*.

Poa pumila Host (Poaceae)

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 148): “In provincia di Pavia.”

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Farneti (1900), raccolto in data imprecisata da S. Garovaglio e conservato in PAV, appartiene a *Poa alpina* subsp. *alpina*.

Polygala amara L. s.l. (Polygalaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 35): “In montibus di Boglelio, ac supra Fiorolunda; Majo, Junio.”; NOCCA (1823b: 19); CESATI (1835b): “Chiappo”; ROTA (1847: 251); CARUEL (1890: 116); VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 82): M. Boglelio; PIROLA *et al.* (1968: 397-398): tra Cima Colletta e il M. Lesima, 16.06.1967; versante meridionale del M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 24): M. Lesima.

Nota. Benché non direttamente riferibili ai dati bibliografici sopra riportati, i campioni in PAV originariamente determinati come *Polygala amara* appartengono a *P. alpestris*, frequente nelle località citate. *P. amara*, secondo la recente revisione di Arrigoni (2014), è assente in Italia.

Polypogon viridis (Gouan) Breistr. (Poaceae)

≡ *Agrostis viridis* Gouan = *Agrostis verticillata* Vill.

Status. ?

Biblio. FARNETI (1900: 146): “Borgoratto Mormorolo a 370 m., Luglio 1890, Far.”

Nota. Impossibile verificare l’attendibilità del dato di Farneti (1900), in quanto il campione relativo alla sua segnalazione non è stato rinvenuto in PAV.

Potamogeton perfoliatum L. (Potamogetonaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 277).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Potentilla alba L. (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. PIGNATTI (1982a: 584).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Potentilla crantzii (Crantz) Beck ex Fritsch subsp. *crantzii* (Rosaceae)

≡ *Fragaria crantzii* Crantz

Status. ?

Biblio. VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957.

Nota. In assenza di campioni e ulteriori dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la presenza della specie in questo territorio viene considerata dubbia.

Potentilla heptaphylla L. subsp. *heptaphylla* (Rosaceae)

= *Potentilla opaca* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 241): “Reperitur in aridis et saxosis collium, a S. Colombano, la Cava, ad ripas Padi etc. Aprili, Majo.”; NOCCA (1823a: 123); MORANDINI (1847): “*Potentilla obscurae* vera varietas est *Potentilla Opaca* Nocca. Characteres satis sufficientiunt ad hac demonstrandum *Potentilla opaca* longe est diversa. Ph. Morandini ex opinione etiam D.Rota studiosissimi Botanici. 1847. V.Koch. fl. Germ. P. II”; ARDENGHI (2013b: 30): vedi Morandini (1847).

Nota. L’identità delle piante segnalate da Nocca & Balbis (1816) come *Potentilla opaca* è dibattuta: Morandini (1847), seguendo l’opinione di Rota, le attribuisce a *P. recta* subsp. *obscura*; lo stesso Rota (1847), in antitesi con quanto riportato da Morandini (1847), le riconduce invece a “*P. verna* L.? Bertol. Fl. it. β *hirsutissima* Bertol.”, possibile sinonimo di *P. verna*.

Potentilla leucopolitana P.J.Müll. (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123): Appennino Pavese; PIGNATTI (1982a: 577): Appennino Pavese.

Nota. Non si esclude che le segnalazioni sopra riportate derivino dalla confusione con *Potentilla argentea*, morfologicamente affine e localmente frequente sugli affioramenti di serpentino.

Potentilla recta L. subsp. *obscura* (Willd.) Ces. (Rosaceae)

≡ *Potentilla obscura* Willd.

Status. ?

Biblio. BERTOLONI (1842: 249): “Habui ex agro Ticinensi a Prof. Balbisio [...]”; ROTA (1847: 257).

Nota. La presenza di *Potentilla recta* subsp. *obscura* in Italia non è certa (Conti *et al.*, 2005, 2007). Analogamente, i dati di Rota (1847) e Bertoloni (1842), riferiti in modo generico a tutto il territorio provinciale, vengono considerati dubbi.

Potentilla sterilis (L.) Garcke (Rosaceae)

≡ *Fragaria sterilis* L. ≡ *Comarum fragarioides* Roth., nom. illeg. ≡ *Potentilla fragariastrum* Pers., nom. illeg.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 244-245): “In nemoribus collium, praesertim supra Ritorbido, Godiasco, S. Colombano; Majo ac Junio.”; NOCCA (1823a: 125); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “in nemoribus”, Godiasco, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Chiappo”; ROTA (1847: 257).

Nota. Non si esclude che, come già indicato da Pignatti (1982a) per gran parte dell'Italia settentrionale, le segnalazioni di questa specie per l'Oltrepò Pavese siano da ricondurre a *Potentilla micrantha*. L'unico campione in PAV originariamente identificato come *P. sterilis* (raccolto a Stradella da Bergamaschi nel 1823) si è rivelato appartenere a *P. micrantha*.

Primula intricata Gren. & Godr. (Primulaceae)

≡ *Primula elatior* (L.) Hill subsp. *intricata* (Gren. & Godr.) Arcang.

Status. –

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1902: 310): “Appenn. pavese?”; FIORI (1926a: 209): “App. pavese?”.

Nota. Entità distribuita sulla catena alpina e nell'Appennino Centrale (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese appare del tutto improbabile e da ricondurre a *Primula veris* subsp. *columnnae*.

Prospero autumnale (L.) Speta (Asparagaceae)

≡ *Scilla autumnalis* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 279).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Prunus padus L. subsp. *padus* (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 65); BRUSONI (1996: 77): Santa Giuletta, discarica a S della A21.

Nota. In provincia di Pavia la specie è stata accertata unicamente a nord del Po lungo il Ticino. L'attendibilità delle fonti bibliografiche sopra citate, specialmente Brusoni (1996), appare pertanto dubbia.

Pulmonaria angustifolia L. (Boraginaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 89): “In sylvis et dumentis umbrosis della Lumellina, di Carbonara, Parasacco, Monte Boglelio, etc.”; NOCCA (1823a: 43); CESATI (1835b): “Boglelio”; ROTA (1847: 268); SCARDAVI (1963: 100): Lomellina, Carbonara, Parasacco, Boglelio.

Nota. *Pulmonaria angustifolia* è attualmente accertata in Italia per tre stazioni nelle Alpi Centrali e Occidentali (Cecchi & Selvi, 2015). Le segnalazioni di questa specie per l'Oltrepò Pavese sono verosimilmente da ricondurre a *Pulmonaria australis*.

Pulsatilla montana (Hoppe) Rechb. subsp. *montana* (Ranunculaceae)

≡ *Anemone montana* Hoppe – *Anemone pulsatilla* auct., non L. – *Pulsatilla pratensis* auct., non (L.) Mill.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 247).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Quercus petraea (Matt.) Liebl. × *Quercus pubescens* Willd. (Fagaceae)

Status. ?

Biblio. BERTOSSI (1955: 236, 239, 242): “zona di Salice”; zona dell'Eremo di S. Alberto di Butrio.

Nota. La presenza di questo ibrido è possibile ma da accertare.

Ranunculus aduncus Gren. & Godr. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. FIORI (1924b: 673): “App. piem. sui M. Chiappo ed Ebro”; PIROLA *et al.* (1968: 398): versante meridionale del M. Lesima, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 24).

Nota. Specie in Italia distribuita nelle Alpi Occidentali e in Campania (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005), la sua segnalazione per l'Appennino Pavese è verosimilmente da ricondurre a *Ranunculus breyninus*, l'unica specie del gruppo di *R. montanus* accertata per le località pavesi sopra citate.

Ranunculus apenninus (Chiov.) Pignatti (Ranunculaceae)
≡ *Ranunculus montanus* Willd. var. *apenninus* Chiov.

Status. –

Biblio. BANFI & GALASSO (2005: 150, 238); BANFI *et al.* (2015: 9).

Nota. La segnalazione di Banfi & Galasso (2005), successivamente ripresa da Peruzzi *et al.* (2014, 2014 onwards), deriva dall'interpretazione errata del dato di Pesce *et al.* (1977) relativo a *Ranunculus aduncus* (G. Galasso, *in verbis* 17.11.2015), le cui segnalazioni sono da ricondurre a *R. breyninus* (cfr. la nota a *R. aduncus*).

Ranunculus aquatilis L. (Ranunculaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 266): “In fossis, rivulis, oryzariis passim, Junio, Julio.”; NOCCA (1823a: 136); ROTA (1847: 247).

Nota. Secondo Desfayes (2011), la specie non è presente in Italia.

Ranunculus auricomus L. (Ranunculaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 262-263): “In nemoribus humidis montis Boglelio; Junio.”; BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”; NOCCA (1823a: 134); CESATI (1835b): “Chiappo”; MORANDINI (1847): “S. Colombano - Stradella”; ROTA (1847: 248); FURRER (1958: 37): “zwischen Passo Brallo und Monte Colletta”, 24.07.1957; SCARDAVI (1963: 47); PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967; PESCE *et al.* (1977: 34); REGIONE LOMBARDA (2010: 69).

Nota. Le segnalazioni sopra riportate sono da ricondurre a *Ranunculus boreoapenninus*, l'unica entità dell'aggregato di *R. auricomus* accertata in Appennino Pavese.

Ranunculus circinatus Sibth. (Ranunculaceae)

– *Ranunculus divaricatus* auct., non Schrad.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 248): “Fossi.”

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Ranunculus fluitans Lam. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 248).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Ranunculus gouanii Willd. (Ranunculaceae)

Status. –

Biblio. ROTA (1847: 248): “Pascoli dell'Appennino.”

Nota. *Ranunculus gouanii* è un endemita pirenaico-cantabrico (Tison & de Foucault, 2014; Euro+Med, 2006 onwards). La segnalazione di Rota (1847) potrebbe riferirsi a *R. breyninus*.

Ranunculus montanus Willd. (Ranunculaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 263-264): “In monte di Boglelio dicto.”; BERGAMASCHI (1823b: 96): “[...] sommità del Boglelio.”; NOCCA (1823a: 135); BERGAMASCHI (1824a: 212): “groppo di Lesima nel Saren”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio”; BERTOLONI (1844a: 542): “[...] Varietatem β [...] ex monte Lesima Apennini Boblensis a PPr. Balsamo-Crivellio, et De Notaris [...]”; ROTA (1847: 248); VOLK (1958: 33): appena sopra Bralello, 1100 m, 24.07.1957; CASTELLI *et al.* (2001: 130): M. Lesima, 29.07.1995; M. Chiappo, 09.08.1997.

Nota. Le segnalazioni sopra riportate sono da riferire a *Ranunculus breyninus*, l'unica specie del gruppo di *R. montanus* accertata in Oltrepò Pavese.

Ranunculus reptans L. (Ranunculaceae)

≡ *Ranunculus flammula* L. var. *reptans* (L.) Rouy & Foucaud

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 248).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Rhodiola rosea L. (Crassulaceae)

≡ *Sedum roseum* (L.) Scop.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824b: 267): “in locis saxosis supra Varzi.”; ROTA (1847: 259): “Luoghi aspri a Varzi, a Pei.”; FIORI & PAOLETTI (1898: 548); FIORI (1924b: 720): “App. pavese”; SCARDAVI (1963: 59-60); PIGNATTI (1982a: 404): App. Pavese.

Nota. Secondo Gallo (in Bracchi & Romani, 2010), la segnalazione di Rota (1847), che cita un dato di Bergamaschi (1824b) a sua volta ripreso da altre fonti fino a Pignatti (1982a), appare inverosimile.

Ribes alpinum L. (Grossulariaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 259): “Luoghi aspri de' Monti di Bobbio; e di Monte Chiappa *Cesati*.”; FIORI & PAOLETTI (1898: 543); FIORI (1924b: 713).

Nota. Cesati nei suoi appunti (Cesati, 1835b) annota per il M. Chiappo *Ribes petraeum*, ma segnala a Rota, sempre per lo stesso monte, *R. alpinum* (Rota, 1847). In Val Curone, Carrega & Silla (1995) segnalano *R. petraeum* sul M. Ebro (a ca. 2,5 km ovest in linea d'aria dal M. Chiappo); si ritiene pertanto opportuno considerare dubbia la segnalazione di *R. alpinum* e mantenere *R. petraeum* (le due specie sono difficili da distinguere senza fiori; cfr. Pignatti, 1982a).

Rosa dumalis Bechst. (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. COVA & POLANI (2003: 10-11).

Nota. In assenza di *exsiccata*, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Rosa inodora Fr. (Rosaceae)

= *Rosa elliptica* Tausch = *Rosa graveolens* Gren. & Godr.

Status. –

Biblio. MAFFEI (1921: 145): “A Ruino raccolse Farneti nel giugno 1888.”, campione conservato “nell'Erbario della Provincia di Pavia, esistente all'Istituto Botanico.”; FIORI (1924b: 779).

Nota. Il campione citato da Maffei (1921), conservato in PAV, appartiene a *Rosa squarrosa*.

Rosa montana Chaix (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. COVA & POLANI (2003: 11): presso Castellaro in Val Staffora; ANDREIS & SARTORI (2011: 168): Tovazza; Pradelle.

Nota. In assenza di *exsiccata*, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Rosa serafinii Viv. (Rosaceae)

= *Rosa apennina* Woods

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b); ROTA (1847: 257).

Note. Cesati (1835b) annota a fianco del nome della specie un punto interrogativo, nutrendo probabilmente dubbi sull'identificazione. Segue una parola non chiaramente leggibile.

Rota (1847) riconduce a questo taxon la segnalazione di Nocca & Balbis (1816) relativa a *Rosa glauca*. La correzione appare inesatta, in quanto *R. glauca* è stata recentemente confermata dagli autori nelle vicinanze della stazione indicata in *Flora Ticinensis*.

Rotala filiformis (Bellardi) Hiern (Lythraceae)

≡ *Suffrenia filiformis* Bellardi

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 258).

Nota. Specie legata alle risaie, la sua segnalazione generica per tutto il territorio provinciale da parte di Rota (1847) non sembra applicabile all'Oltrepò Pavese, anche alla luce di altre fonti bibliografiche (es. Nocca & Balbis, 1816; Pollini, 1822a; Bertoloni, 1833) che ne indicano la presenza esclusivamente in Lomellina e nel Pavese.

Ruta graveolens L. (Rutaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 81): “[...] in tutta la zona collinosa della Valle Staffora [...]”

Nota. Probabilmente Scardavi (1963) si riferisce a *Ruta montana*.

Sabulina verna (L.) Rchb. subsp. *verna* (Caryophyllaceae)

≡ *Arenaria verna* L. ≡ *Alsine verna* (L.) Bartl. ≡ *Minuartia verna* (L.) Hiern = *Arenaria caespitosa* Ehrh.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 7): “In rupibus schistosis ultra Romagnese, Julio.”; NOCCA (1823a: 104); CESATI (1835b): Bobbio, “[...]”, “Romagnese”, 22.06.1835; ROTA (1847: 252); CARUEL (1892: 594): “Nell’Appennino pavese a Romagnese (Nocc. Balb., Rota) [...]”

Nota. Le segnalazioni per l'Oltrepò Pavese, piuttosto datate, riguardano località in cui è accertata esclusivamente *Cherleria laricifolia* subsp. *ophiolitica*, entità ignota agli autori delle segnalazioni di *M. verna* (*C. laricifolia* subsp. *ophiolitica* è stata segnalata per la prima volta da Pavarino, 1915). Benché *Sabulina verna* sia nota nel Piacentino e nell’Alessandrino (Carrega & Silla, 1999; Bracchi & Romani, 2010), appare lecito considerare dubbia l’attendibilità delle segnalazioni oltrepadane, forse frutto di un errore di identificazione.

Sagina glabra (Willd.) Fenzl (Caryophyllaceae)

≡ *Spergula glabra* Willd.

Status. ?

Biblio. CESATI (1835b): “Ciaslate” [?]; ROTA (1847: 251): “Luoghi erbosi dell’Appennino.”

Nota. *Sagina glabra* è riportata per l’alta Val Nure (Bracchi & Romani, 2010), ma viene ritenuta dubbia per la Lombardia da Banfi & Galasso (2005). Considerata l’assenza di *exsiccata* e la vaghezza delle segnalazioni disbibliografate, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Salix aurita L. (Salicaceae)

Status. –

Biblio. SCARDAVI (1963: 27): bosco tra i Sassi Neri e Pietra Corva.

Nota. Scardavi (1963) riprende alla lettera la segnalazione di Pavarino (1915) relativa a “*Salix aurita* L. β) *Caprea*” (ovvero *Salix caprea*) ignorando l’epiteto varietale.

Salix crataegifolia Bertol. (Salicaceae)

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835.

Nota. Specie endemica delle Alpi Apuane (Peruzzi *et al.*, 2014, 2014 onwards), la sua segnalazione in Oltrepò Pavese è sicuramente frutto di un errore.

Salix daphnoides Vill. (Salicaceae)

≡ *Salix praecox* Hoppe ex Willd.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 199): “Habitat in Ticini, Padi, ac torrentium ripis.”; NOCCA (1823b: 113); BERTOLONI (1854b: 310): “Observavi in ripis Ticini proximis loco, qua influit in Padum.”; PARLATORE (1868: 232); SCARDAVI (1963: 27); BARBERINI (1995: 28): Casa Borroni.

Nota. In assenza di campioni verificabili, risulta impossibile confermare le segnalazioni sopra riportate.

Salix hastata L. (Salicaceae)

= *Salix cerasifolia* Schleich. ex Spreng. = *Salix serrulata* Willd.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 199, 201): “Habitat in monte Penice.”; “In adscensu montis Penice.”; NOCCA (1823b: 113); BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; CESATI (1835a): “M.te Penice”, 06.1835; “in adscensu”, “M.te Penice”, 06.1835; CESATI (1835b): “Penice” [?]; ROTA (1847: 276); PARLATORE (1868: 255); PAVARINO (1915: 56): “Piante del Monte Penice registrate da Nocca e Balbis.”

Nota. Non si esclude che i dati bibliografici sopra riportati siano da riferire a *Salix apennina*.

Salix myrsinifolia Salisb. (Salicaceae)

= *Salix nigricans* Sm. = *Salix wulfeniana* Pollini, nom. illeg.

Status. –

Biblio. CESATI (1835b): “Selvassa”; ROTA (1847: 276); MARTINI & PAIERO (1988: 80); BARBERINI (1995: 28): Costa di Casella, Uomo Morto, Grazzi, Aliata, M. Castello, M. Penice.

Nota. I dati bibliografici relativi a *Salix myrsinifolia*, specie a distribuzione alpina (Pignatti, 1982a), sono molto probabilmente da riferire a *S. apennina*, come sottolineato dallo stesso Pignatti (1982a) in relazione a tutte le segnalazioni per l’Appennino.

Cesati (1835b) annota “*Salix wulfeniana?*” senza indicare l’autore del binomio; non è chiaro se egli si riferisca alla combinazione di Pollini (sinonimo di *S. myrsinifolia*) oppure ad altri omonimi (sinonimi di entità diverse).

Salix myrsinifolia Salisb. × *Salix glabra* Scop. (Salicaceae)

Status. –

Biblio. PIGNATTI (1982a: 99).

Nota. Il campione in PAV relativo alla segnalazione di Pignatti (1982a), revisionato dallo stesso Pignatti come ibrido tra *Salix myrsinifolia* e *S. glabra* [Sopra Barostro, 13.06.1890, leg. *R. Farneti*, det. *S. Pignatti*, 1954, fo. curiosa ed interessante, perché *S. glabra* manca nell’Appennino!, ± *nigricans* [quest’ultima parola è scritta sul foglio, con calligrafia di Pignatti] (PAV sub ×*S. stenostachya* Kern.)], appartiene in realtà a *S. apennina*.

Salix phyllicifolia L. (Salicaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 198): “In sylvis et in montibus di Boglelio, Lesime.”; NOCCA (1823b: 113); BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; CESATI (1835a): Bobbio, M.te Penice, 22.06.1835; CESATI (1835b): “Selvassa”; ROTA (1847: 276).

Nota. Le segnalazioni relative a questa specie, distribuita in Europa settentrionale (Euro+Med, 2006 onwards), sono certamente erronee e da riferire ad altro taxon.

Salix silesiaca Willd. (Salicaceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 198): “In montibus omnibus supra Varzi.”; NOCCA (1823b: 113); BERGAMASCHI (1823b: 97): vetta del M. Lesima; CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Varzi”, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 276).

Nota. Le segnalazioni relative a questa specie, distribuita in Europa centro-orientale (Euro+Med, 2006 onwards), sono certamente erronee e da riferire ad altro taxon.

Salix viminalis L. (Salicaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 200-201): “Ad ripas della Staphora, in Tidone abunde.”; NOCCA (1823b: 114); ROTA (1847: 276); SCARDAVI (1963: 28): lungo lo Staffora.

Nota. Benché la presenza di questa specie in Oltrepò Pavese non sia del tutto improbabile, l’assenza di cam-

pioni verificabili impone cautela nell’interpretazione dei dati bibliografici.

Salvia napifolia Jacq. (Lamiaceae)

Status. –

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 212, 214): Cegni “[...] ove troviamo alle fonti copiosa la *salvia napifolia* comune pure nelle corti de’ villici, confusa colla *Salvia verticillata*.”; “ad radices montis Boglelii a Cegni circa rusticorum aedes mense jul.”; CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; ARDENGGI (2013b: 38).

Nota. La segnalazione di Bergamaschi (1824a), basata su una determinazione errata di Giuseppe Moretti successivamente ripresa da Cesati (1835a), è da riferire a *Salvia verticillata* subsp. *verticillata*, come indicato da Bertoloni (1833).

Sanguisorba officinalis L. (Rosaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 257); SCARDAVI (1963: 67).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Saxifraga exarata Vill. subsp. *moschata* (Wulfen) Cavill. (Saxifragaceae)

≡ *Saxifraga moschata* Wulfen

Status. ?

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122).

Nota. In assenza di campioni, la segnalazione di Pignatti Wikus & Pignatti (1977) viene considerata dubbia. Sulla presenza di questa entità nell’Appennino Piacentino si rimanda a Bracchi & Romani (2010).

Saxifraga granulata L. subsp. *granulata* (Saxifragaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 260); SCARDAVI (1963: 60-61).

Nota. In mancanza di campioni e segnalazioni per i territori limitrofi (Carrega & Silla, 1995, 1999; Bracchi & Romani, 2010), la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Scabiosa canescens Waldst. & Kit. (Dipsacaceae)

≡ *Scabiosa suaveolens* Desf. ex DC.

Status. –

Biblio. CESATI (1835b): “Stafa” [= Staffora]; Rota (1847: 262): “Luoghi sassosi sopra Retorbido.”; CARUEL (1887: 235): “[...] nel Pavese sopra Reotrbido (Rota) e sul monte Lesima nell’Appennino di Bobbio (Bert.) [...]”

Nota. La distribuzione in Italia di *Scabiosa canescens* è ancora da definire (Conti *et al.*, 2005). Non è da escludere che le segnalazioni di Cesati (1835b) e Rota (1847) debbano riferirsi a *S. mollissima*; Caruel (1887) riporta sotto *S. canescens* un dato di Bertoloni (1835) relativo a *S. portae* (= *S. columbaria* auct.) (Bertoloni, 1835).

Scabiosa triandra L. (Dipsacaceae)

≡ *Scabiosa gramuntia* L., nom. illeg.

Status. ?

Biblio. BERTOSSI (1955: 239, 241): “zona di Salice”; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; VOLK (1958: 26): Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertossi); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123): Appennino Pavese; BARBERINI (1995: 45): Casa Borroni, M. Penice, M. Pietra di Corvo; BARCELLA *et al.* (in prep.): M. Chiappo; M. Lesima.

Nota. In assenza di campioni attribuibili con certezza a questa specie, la sua presenza in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Scabiosa vestina Facchini ex W.D.J.Koch (Dipsacaceae)

Status. –

Biblio. FIORI & BÉGUINOT (1903: 150): “Appenn. pavese (Rota, Bert.)”; PIGNATTI (1982b: 675): “Appennino pavese”, segnalata per errore.

Nota. La segnalazione di Fiori & Béguinot (1903) è basata sui dati di *Scabiosa portae* (= *S. columbaria* auct.) pubblicati da Bertoloni (1835) e Rota (1847).

Schinus molle L. (Anacardiaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 83): “Talvolta coltivato o naturalizzato.”

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Scardavi (1963), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Schoenoplectus triqueter (L.) Palla (Cyperaceae)

≡ *Scirpus triqueter* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 280).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Scleranthus annuus L. (Caryophyllaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 194-195): “In arvis, ac inter segetes non rarus; Majo, Junio.”; NOCCA (1823a: 98); ROTA (1847: 251); PAVARINO (1915: 31, 35, 47): M. Pietra Corva, vetta.

Nota. La segnalazione di Pavarino (1915) è sicuramente da ricondurre a *Scleranthus perennis*, unica specie del genere *Scleranthus* presente sul M. Pietra di Corvo e dintorni.

Scorpiurus vermiculatus L. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 56): “In montibus prope Corbesassi; Julio.”; NOCCA (1823b: 30); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “Corbesassi”, 20.06.1835; Rota (1847: 255).

Nota. Le segnalazioni di questa specie per l’Oltrepò Pavese, assente in tutte le regioni dell’Italia settentrionale ad eccezione della Liguria (Conti *et al.*, 2005), sono con ogni probabilità da ricondurre a *Scorpiurus subvillosus*.

Scrophularia auriculata L. subsp. *auriculata* (Scrophulariaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 269).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Scrophularia canina L. subsp. *bicolor* (Sm.) Greuter (Scrophulariaceae)

≡ *Scrophularia bicolor* Sm.

Status. ?

Biblio. BERTOSSI (1955: 234): nei pressi di Godiasco; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza in Oltrepò Pavese di questa entità, distribuita nell’area mediterranea (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005), appare dubbia.

Scrophularia hoppei W.D.J.Koch (Scrophulariaceae)

= *Scrophularia juratensis* Schleich. ex Wydl.

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 18): valli Staffora e Curogne.

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza in Oltrepò Pavese di questa specie, distribuita sulla catena alpina e nell’Appennino centro-meridionale (Pignatti, 1982b; Conti *et al.*, 2005), appare inverosimile.

Scrophularia vernalis L. (Scrophulariaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 301-302): “In nemoribus montium Boglelio, et Ghiarolo; Junio, Julio.”; NOCCA (1823a: 155); CESATI (1835a): Boglelio, 14.06.1835; CESATI (1835b): “Boglelio” [? illeggibile]; ROTA (1847: 269); CARUEL (1885: 553): “[...] nel Pavese a Boglelio e Ghiarolo (Nocca Balb.) [...]”

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza di questa specie in Oltrepò Pavese appare dubbia.

Scutellaria columnae All. subsp. *columnae* (Lamiaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 272): “Pascoli dell’Apennino *De Notaris*.”

Nota. Benché la segnalazione storica sia piuttosto vaga e non avvalorata da *exsiccata*, la presenza della specie in Oltrepò Pavese non è del tutto da escludere, soprattutto alla luce della sua diffusione nel Piacentino (Bracchi & Romani, 2010).

Scutellaria minor Huds. (Lamiaceae)

Status. –

Biblio. MACCHIAVELLO (2003: 12): Rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 14): Rupe del Guardamonte.

Nota. Entità legata ad ambienti umidi, la sua presenza nella località indicata da Macchiavello (2003, 2004) è improbabile.

Sedum brevifolium DC. (Crassulaceae)

≡ *Sedum dasyphyllum* L. subsp. *brevifolium* (DC.) Rouy & E.G. Camus

Status. –

Biblio. MAFFEI (1921: 145): “Raccolse Bergamaschi nel luglio 1822 sulla sommità del Monte Lesima.”, campione conservato “nell’Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia.”

Nota. Il campione citato da Maffei (1921) non è stato rinvenuto in PAV. La presenza di *Sedum brevifolium* in Oltrepò Pavese appare comunque del tutto improbabile, trattandosi di specie a distribuzione sud-ovest-europea, segnalata in Italia solamente in Sardegna e all’Isola d’Elba (Mannocci, 2004). Il dato di Maffei (1921) potrebbe riferirsi a *S. dasyphyllum*.

Sedum montanum Sonjeon & E.P. Perrier (Crassulaceae)

Status. ?

Biblio. ABELI (2005: 39): porzione pavese del quadrante C.F.C.E. 1321-2.

Nota. La segnalazione è molto probabilmente da riferire a *Sedum thartii*, la cui presenza è stata accertata nella località indicata da Abeli (2005).

Sedum ×nicaeense All. (pro sp.) (Crassulaceae)

= *Sedum rupestre* L. × *Sedum sediforme* (Jacq.) Pau

Status. –

Biblio. BERTOSI (1955: 236-237, 239-240, 242): “zona di Salice”; “poco sopra il deposito di carburanti di Godiasco”; “statale del Penice, fra Godiasco e Pontenizza, in località Rio Buzza”; sopra Pizzocorno, 30.04.1955; VOLK (1958: 24): Salice, 23.07.1957 (autore del rilievo: F. Bertosi); Godiasco, strada per Salice, 27.07.1957 (autore del rilievo: Braun-Blanquet e altri); Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); tra Salice e Godiasco (autore del rilievo: F. Bertosi); bassa Valle Staffora (autore del rilievo: F. Bertosi).

Nota. Il taxon è stato sicuramente confuso con *Sedum thartii*: la presenza in Oltrepò Pavese delle due specie parentali appare del tutto inverosimile.

Sedum ochroleucum Chaix subsp. *ochroleucum* (Crassulaceae)

≡ *Sedum anopetalum* var. *ochroleucum* (Chaix) Posp. = *Sedum anopetalum* DC.

Status. ?

Biblio. MORANDINI (1847): “Koch. fl Germ. ecc. Descriptio - Invenerunt secus rupes prope Godiasco A. Varrisco et L. Medici et ego cum illis vere esse juxta descriptionem Koch. cognovit. F. Morandini.”; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 1): dintorni di Cascina Galuzia, presso Godiasco, 03.08.1973; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122); ARDENGHI (2013b: 29).

Nota. La presenza di questa specie in Oltrepò Pavese, non avvalorata da campioni d’erbario, è da accertare.

Sedum rupestre L. (Crassulaceae)

= *Sedum reflexum* L.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 206): “In muris, locis saxosis, ad oras torrentium, montanis praecipuae lo-

cis.”; NOCCA (1823a: 105); CESATI (1835b): “Rio Lagone”; ROTA (1847: 259); VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri); PIROLA *et al.* (1968: 396): Groppo e Pietra di Corvo, 16-17.06.1967; NIMIS (1980: 69): M. Lesima; BARBERINI (1995: 33): M. Pietra di Corvo, Sassi Neri; CASTELLI *et al.* (2001: 146): M. Lesima, 26.08.1995.

Nota. Secondo Gallo & Bracchi (2005), le segnalazioni di *Sedum rupestre* per il Piacentino vanno riferite a *S. thartii* [§], specie frequente anche nell’Alessandrino (Gallo, 2000). Le stesse considerazioni sono applicabili anche all’Oltrepò Pavese, alla luce sia degli *exsiccata* esaminati, sia dei campioni raccolti da Gallo (2000).

Selaginella selaginoides (L.) P.Beauv. ex Schrank & Mart. (Selaginellaceae)

≡ *Lycopodium selaginoides* L.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1823b: 95): “[...] falde del monte Boglelio [...]”

Nota. La specie è stata presumibilmente confusa con *Lycopodium clavatum*. Si veda anche la nota a *Huperzia selago*.

Sempervivum arachnoideum L. (Crassulaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 259); PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123); BOGLIANI *et al.* (2003: 139, 174): Sassi Neri.

Nota. La segnalazione di Bogliani *et al.* (2003) è frutto di un errore di trascrizione: la popolazione in oggetto è situata sul M. Il Groppo di Bobbio, ca. 1,25 km a NE della località Sassi Neri.

Sebbene la presenza storica di questa specie in Oltrepò Pavese non sia del tutto da escludere, i dati di Rota (1847) e Pignatti Wikus & Pignatti (1977), tenendo conto della mancanza di reperti verificabili e della criticità del genere, vengono considerati dubbi.

Senecio nemorensis L. subsp. *jacquinianus* (Rchb.) Čelak. (Asteraceae)

≡ *Senecio jacquinianus* Rchb. = *Senecio germanicus* Wallr.

Status. –

Biblio. PAVARINO (1915: 28, 54): attorno al fabbricato annesso alla chiesa che sorge sulla vetta del Monte Penice.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Pavarino (1915), citato di seguito, appartiene a *Senecio ovatus* subsp. *alpestris*: Vetta ruderale Penice// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, *G.L. Pavarino* (PAV sub *S. nemorensis* L. a) *typicus* c) *Jacquinianus* [Rchb.].

Senecio sylvaticus L. (Asteraceae)

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 13): “In sylvis caeduis prope Romagnese, et in rupe quadam in latere dextero viae sita, ac prope vicum le Pertiche Junio, Julio.”; NOCCA (1823b: 66); CESATI (1835a): Bobbio, “Roma-

gnese”, 22.06.1835; ROTA (1847: 264); FIORI (1927a: 588): “App. pavese”; SCARDAVI (1963: 151): presso Romagnese.

Nota. Il campione di Nocca relativo alla sua segnalazione (Nocca & Balbis, 1821b; su questa si basano verosimilmente tutti i dati bibliografici successivi) è costituito da due piante distinte, una indeterminabile e un'altra appartenente a *Senecio squalidus* subsp. *rupestris*.

Serapias lingua L. (Orchidaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 278).

Nota. Il dato di Rota (1847) si riferisce all'intero territorio provinciale. In assenza di ulteriori segnalazioni esplicitamente riferibili all'Oltrepò Pavese, la specie viene considerata dubbia per questo territorio. *Serapias lingua* è stata recentemente segnalata in Valle Scrivia a Stazzano (Carrega & Silla, 1996).

Seseli alpinum M.Bieb. (Apiaceae)

≡ *Carum alpinum* (M.Bieb.) Benth. & Hook.f.

Status. –

Biblio. ARCANGELI (1894: 594).

Nota. Entità a distribuzione caucasica (Euro+Med, 2006 onwards), la sua segnalazione in Oltrepò Pavese da parte di Arcangeli (1894) deriva verosimilmente dalla confusione con altre specie.

Seseli montanum L. subsp. *montanum* (Apiaceae)

= *Seseli glaucum* L. = *Seseli montanum* L. subsp. *glaucum* (L.) Nyman

Status. ?

Biblio. PAVESI (1906: 51): “Rocce calcaree del Pénice e del Chiappo.”; PAVARINO (1915: 26, 50): tra la Cantoniera Ospidaletto e la vetta del Penice, seguendo la mulattiera del versante nord-est; MAFFEI (1921: 146): “Raccolse Farneti nel mese di luglio del 1888 sul M. Lesima.”, campione conservato “nell’Erbario della Provincia di Pavia, esistente all’Istituto Botanico.”; FIORI (1925b: 53): “App. pavese (M. Penice, Lesima e Chiappo).”; PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 123).

Nota. La segnalazione di Pavarino (1915) è da riferire a *Dichoropetalum schottii* come testimoniato dal relativo campione in PAV; il campione di Farneti citato da Maffei (1921) non è stato trovato. I dati bibliografici rimanenti si basano verosimilmente sulle fonti precedenti.

Sesleria autumnalis (Scop.) F.W.Schultz (Poaceae)

≡ *Phleum autumnale* Scop.

Status. –

Biblio. VOLK (1958: 34): Cima Colletta, 24.07.1957; GENTILE (1975: tab.): a ovest di Negruzzo, 12.08.1965; a nord di Pian dell’Armà, 23.07.1968; presso Pian dell’Armà, 23.07.1968; Cima Colletta, 17.07.1965; Passo Colletta, 17.07.1965; presso Passo della Ritorta, 23.06.1972; Valle delle Torraie, 16.07.1975; Passo della Ritorta, 11.07.1965; presso Cima Colletta, 16-17.07.1965; Cima di Valle Scura, 04.08.1965; presso Cima Colletta, 28.07.1965; Colletta, 28.07.1965; Fosso del Freddo, 07.08.1965; Pra’ S. Giacomo, 11.07.1965;

MONDONI (2002: 70, 79): Castellaro, 23-24.08.2001; Brallo (Cima di Valle Scura), 12.07.2001; Cima Colletta, 20.07.2001; Brallo di Pregola, 20.07.2001; Cegni - Negruzzo, 17.07.2001; Pian del Poggio (M. Chiappo), 17.07.2002; Pregola (Cima di Valle Scura), 06.08.2001; ANDREIS & SARTORI (2011: 152): Cima Colletta; Brallo di Pregola.

Nota. Tutte le segnalazioni di questa specie sono da riferire a *Sesleria argentea*, come dimostrato dai sopralluoghi effettuati dagli autori nelle località sopra citate.

Sesleria caerulea (L.) Ard. s.l. (Poaceae)

≡ *Cynosurus caeruleus* L. = *Sesleria varia* (Jacq.) Wettst.

Status. –

Biblio. FARNETI (1900: 147): “Sotto il Groppo scendendo da Corbesassi alla Staffora a 700 m., Giugno 1890, Far.”; GENTILE & SARTORI (1975: tab. 6): dintorni di S. Albano, 10.06.1973.

Nota. Il campione citato da Farneti (1900), conservato in PAV, appartiene a *Sesleria pichiana*; potrebbe essere riconducibile alla stessa specie anche la segnalazione di Gentile & Sartori (1975).

Sesleria insularis Sommier (Poaceae)

Status. –

Biblio. CASTELLI *et al.* (2001: 129, 146): M. Lesima, 29.07.1995, 26.08.1995.

Nota. Il dato di Castelli *et al.* (2001) è da ricondurre a *Sesleria pichiana* (frequente nelle praterie del M. Lesima), come dimostrato dalla revisione dei relativi campioni (raccolti il 26.08.1995) conservati presso l’erbario dell’Oasi WWF “Villa Paolina” di Valmanera (Asti).

Setaria italica (L.) P.Beauv. subsp. *italica* (Poaceae)

≡ *Panicum italicum* L.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 282): “specie ora oltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se la sottospecie in questione fosse coltivata oppure avventizia.

Silene otites (L.) Wibel subsp. *pseudotites* (Bess. ex Rchb.) Graebn. & P.Graebn. (Caryophyllaceae)

≡ *Silene pseudotites* Bess. ex Rchb.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 251).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Sinapis alba L. subsp. *alba* (Brassicaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 56): “Probabilmente sfuggita alla coltura; da confermare.”

Spergula arvensis L. (Caryophyllaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 251); BARBERINI (1995: 30): Uomo Morto, Costa di Casella, Casa Ghezzi, Poggio.

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza in Oltrepò Pavese di questa specie, legata essenzialmente a suoli sabbiosi acidi, viene considerata dubbia.

Stachys recta L. subsp. *grandiflora* (Caruel) Arcang. (Lamiaceae)

≡ *Stachys recta* L. var. *grandiflora* Caruel = *Stachys recta* L. subsp. *hirta* (Ten.) Briq. = *Stachys recta* L. subsp. *labiosa* (Bertol.) Briq.

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 61): “A Mairano sopra Casteggio nel mese di giugno raccolse Cavara (1886).”; FIORI (1926b: 432): “Pavese a Mairano sopra Casteggio”.

Nota. I campioni di Cavara citati da Pollacci (1918) appartengono a *Stachys recta* subsp. *recta*.

Stachys recta L. subsp. *subcrenata* (Vis.) Briq. (Lamiaceae)

≡ *Stachys subcrenata* Vis. = *Stachys fragilis* Vis. f. *serpentina* Fiori = *Stachys recta* L. subsp. *serpentina* (Fiori) Arrigoni

Status. –

Biblio. PIGNATTI WIKUS & PIGNATTI (1977: 122): “Appennino pavese”; PIGNATTI (1982b: 467): “App. Pavese.”

Nota. Le popolazioni del serpentino (M. Pan Perduto, M. Il Groppo), determinate mediante il lavoro di Giuliani *et al.* (2008), sono risultate appartenere alla sottospecie nominale.

Il binomio “*Stachys ophioliticus*” (non validamente pubblicato) citato da Pignatti (1967) per l’Appennino Pavese è quasi certamente da riferire a questo taxon.

Stellaria alsine Grimm (Caryophyllaceae)

= *Stellaria uliginosa* Murray, nom. illeg.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 252).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici riconducibili all’Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, è considerata dubbia.

Stipa pennata L. subsp. *pennata* (Poaceae)

Status. –

Biblio. BOGLIANI *et al.* (2003: 128): Val Trebbia.

Nota. Si veda la nota a *Stipa etrusca* [§].

Tanacetum corymbosum (L.) Sch.Bip. subsp. *achilleae* (L.) Greuter (Asteraceae)

≡ *Chrysanthemum achilleae* L. ≡ *Pyrethrum achilleae* (L.) DC.

Status. ?

Biblio. BERTOLONI (1853b: 342): “[...] ex districtu Ticinensi in collibus ultrapadanis a Prof. Morettio f.r. [...]”

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della sottospecie in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Taraxacum aquilonare Hand.-Mazz. (Asteraceae)

– *Taraxacum hoppeanum* auct., non Griseb.

Status. –

Biblio. PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 05.07.1986.

Nota. Il campione relativo alla segnalazione di Pirola & Credaro (1986), conservato in PAV, è da riferire a *Taraxacum* sect. *Erythrosperma*.

Thalictrum minus L. s.l. (Ranunculaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 247): “Pascoli (de’ Monti di Varzi e Bobbio).”

Nota. In assenza di campioni e di ulteriori dati bibliografici, la presenza della specie in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Thesium humifusum DC. (Santalaceae)

= *Thesium divaricatum* Jan ex Mert. & W.D.J.Koch

Status. ?

Biblio. VOLK (1958: 26): Retorbido, 23.07.1957 (autore del rilievo: S. Pignatti e altri).

Nota. La presenza di questa specie in Italia è incerta (Pignatti, 1982a; Conti *et al.*, 2005).

Thymus alpestris Tausch ex A.Kern. (Lamiaceae)

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 385): Romagnese, Casa Rocchi (44°50’10”N 9°18’07”E).

Nota. Il dato di Assini *et al.* (2014) è da considerare erroneo: nei dintorni della stazione sopra citata è stata unicamente accertata dagli scriventi la presenza di *Thymus oenipontanus*. Dubbi circa l’attendibilità delle determinazioni di Assini *et al.* (2014) trovano fondamento anche nella segnalazione per la medesima località di ben quattro specie diverse di *Thymus* (oltre ad entità totalmente estranee all’Appennino Pavese-Piacentino-Alessandrino, ad es. *Cirsium pannonicum* e *Lathyrus odoratus*), due delle quali mai indicate per l’Oltrepò Pavese (*T. alpestris* e *T. longicaulis* subsp. *longicaulis*). La presenza di *T. alpestris* in Italia, inoltre, resta da accertare (cfr. Bartolucci, 2010).

Thymus longicaulis C.Presl subsp. *longicaulis* (Lamiaceae)

Status. –

Biblio. ASSINI *et al.* (2014: 383): Romagnese, Casa Rocchi (44°50’10”N 9°18’07”E).

Nota. Le motivazioni che hanno portato all’esclusione di questo taxon sono espresse nella nota a *Thymus alpestris*. Inoltre, campioni originariamente identificati da Ardenghi come *T. longicaulis* subsp. *longicaulis* sono stati revisionati da F. Bartolucci come *T. oenipontanus*; l’assenza di *T. longicaulis* subsp. *longicaulis* dall’Oltrepò Pavese è avvalorata dal recente contributo di Bartolucci & Domina (2014), in cui non viene elencato nessun *exsiccatum* proveniente né da quest’area geografica né dalle province limitrofe.

Thymus odoratissimus Mill. (Lamiaceae)

= *Thymus glabrescens* Willd.

Status. –

Biblio. PIGNATTI (1982b: 492): “App. Pavese”.

Nota. Entità distribuita esclusivamente sull'arco alpino (Bartolucci, 2010), la sua segnalazione da parte di Pignatti (1982b) è considerata erranea.

Thymus pulegioides L. var. *pulegioides* (Lamiaceae)

Status. –

Biblio. PIROLA & CREDARO (1986: 42): M. Lesima, vetta, pendio esposto a S, 30.07.1967; MACCHIAVELLO (2003: 12): Rupe del Guardamonte (vetta del M. Vallassa); MACCHIAVELLO (2004: 14): Rupe del Guardamonte.

Nota. Entità legata prevalentemente a substrati acidi (Bartolucci *et al.*, 2014), la sua presenza nelle stazioni sopra indicate è assai improbabile.

Thymus pulegioides L. var. *vestitus* (Lange) Jalas (Lamiaceae)

≡ *Thymus chamaedrys* Fr. var. *vestitus* Lange = *Thymus carniolicus* Borbás = *Thymus froelichianus* Opiz = *Thymus pannonicus* All. = *Thymus pulegioides* L. subsp. *carniolicus* (Borbás ex Déségl.) P.A.Schmidt

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 286): “Secus torrentes la Coppa, Tidone, ac locis apricis collium transpadanorum passim occurrit; Majo, Junio.”; NOCCA (1823a: 146); ROTA (1847: 271); PAVESI (1906: 53): “Monte di Pietra Corva.”; PAVARINO (1915: 53).

Nota. Due campioni in origine classificati come *Thymus pannonicus* (uno dei quali recante gli stessi dati stazionali riportati da Nocca & Balbis, 1816) sono stati rideeterminati da Ardenghi come *Thymus oenipontanus*: Versus Tidone, 12.07.1815// Secus Tidone, Coppa, locis apricis Coll. transpad. Flor. Majo Jun. Fructus, *s.d.*, G. Bergamaschi (PAV sub *T. pannonicus*); P. Corva// Appennino Ligure-Pavese (Zona del M. Penice), *s.d.*, G.L. Pavarino (PAV sub *T. serpyllum* L. *pannonicus* All. δ) *lanuginosus* Mill.). In base a questi dati, *T. pulegioides* subsp. *carniolicus*, entità nota con certezza per Alpi, Liguria e Toscana (Bartolucci, 2010), viene escluso dalla flora.

Thymus sect. *Serpyllum* (Mill.) Benth. (Lamiaceae)

≡ *Serpyllum* Mill. incl. *Thymus* \times *citriodorus* (Pers.) Schreb. (pro subsp.) incl. *Thymus serpyllum* L. subsp. *citriodorus* Pers.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 286); BERGAMASCHI (1823b: 95); NOCCA (1823a: 146); MORANDINI (1847); ROTA (1847: 271); PAVARINO (1915: 28-29, 31); FIORI (1926b: 454); BERTOSSI (1955: 236-237, 239-240, 242); VOLK (1958: 24, 29, 33); SCARDAVI (1963: 122); NIMIS (1980: 69); BARBERINI (1995: 43); CASTELLI *et al.* (2001: 130); MACCHIAVELLO (2003: 6, 10; 2004: 11); ARDENGHI (2013c: 38).

Nota. Vengono qui riunite tutte le segnalazioni sub “*Thymus serpyllum*”, presumibilmente da riferire a *T. oenipontanus* e a *T. praecox*, entrambi appartenenti alla sect. *Serpyllum*; *T. serpyllum* L. s.s. è una specie a distribuzione nord-eurasiatica, estranea alla flora italiana (Bartolucci, 2010; Bartolucci *et al.*, 2014).

Viene ricondotto alla sect. *Serpyllum* anche il dato di Morandini (1847), poi ripreso da Ardenghi (2013c),

relativo alla “var. *citriodorus*”: non è ancora chiaro a quale entità si riferisca il binomio *T. \times citriodorus* (F. Bartolucci, *in verbis* 14.04.2016).

Tragopogon crocifolius L. subsp. *crocifolius* (Asteraceae)

Status. ?

Biblio. POLLACCI (1918: 62): “Raccolse Farneti al monte Lesima nel luglio (1888).”; FIORI (1928: 805): “App. pavese al M. Lesima”.

Nota. Il campione citato da Pollacci (1918) non è stato trovato in PAV; non si escludono possibili confusioni con *Tragopogon orientalis* o *T. pratensis*.

Trifolium badium Schreb. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. BARBERINI (1995: 36): M. Pietra di Corvo, M. Penice.

Nota. In mancanza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese è considerata dubbia.

Trifolium bocconeii Savi (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. DEMAESTRI (1976: 64): vigneti della Valle Staffora e Val Curone.

Nota. Specie accertata solo per la Liguria e le regioni del centro-sud (Conti *et al.*, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese appare improbabile.

Trifolium diffusum Ehrh. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. GENTILE & SARTORI (1975: 16): valli Staffora e Curone.

Nota. Specie nota con certezza solo in Sicilia e Sardegna (Conti *et al.*, 2005), la sua presenza in Oltrepò Pavese è assai inverosimile.

Trifolium hirtum All. (Fabaceae)

= *Trifolium hispidum* Desf.

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821a: 62); NOCCA (1823b: 33); ROTA (1847: 255); BERTOLONI (1850a: 139); FIORI & BÉGUINOT (1900: 52); FIORI (1925a: 852).

Nota. Le fonti bibliografiche esaminate riportano *Trifolium hirtum* in modo generico per l'intera provincia; l'assenza di riferimenti espliciti all'Oltrepò Pavese rende dubbia la presenza storica della specie in questo territorio.

Trifolium michelianum Savi (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821: 68): “Ad oras viae, quae a Papia, ducit ad portico di Voghera; Julio.”; NOCCA (1823b: 36); CESATI (1835a): “in via ad ...” “P.co di Voghera”, 06.1835; ROTA (1847: 255); PIGNATTI (1982a: 728): Pavia, da verificare.

Nota. In linea con Pignatti (1982a), la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Trifolium micranthum Viv. (Fabaceae)

= *Trifolium filiforme* L.

Status. ?**Biblio.** CESATI (1835b): “Stafora”.**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Trifolium squarrosum* L. (Fabaceae)**Status.** ?**Biblio.** ROTA (1847: 255); FIORI (1925a: 854): “avvent. Pavese”; PIGNATTI (1982a: 741): Pavese.**Nota.** Le segnalazioni sopra riportate, che fanno genericamente riferimento a tutto il territorio provinciale, probabilmente riprendono in modo implicito il dato di Nocca & Balbis (1821a) riferito a località non situate in Oltrepò Pavese.*Trifolium thalii* Vill. (Fabaceae)= *Trifolium caespitosum* A.Reyn.**Status.** ?**Biblio.** ROTA (1847: 255): “Pascoli di Monte Lesime, ed di Monte Autola [sic] Cesati.”**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Trigonella altissima* (Thuill.) Coulot & Rabaut (Fabaceae)= *Melilotus altissimus* Thuill. – *Melilotus macrorrhizus* auct., non Besser**Status.** ?**Biblio.** ROTA (1847: 254); BARBERINI (1995: 35): Grazzi, Casa Ghezzi, Aliata, Poggio.**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Tripolium pannonicum* (Jacq.) Dobrocz. subsp. *tripolium* (L.) Greuter (Asteraceae)≡ *Aster tripolium* L.**Status.** –**Biblio.** TARAMELLI (1916: 108): “Nelle saline tra Miradolo e Monteleone, le meglio conosciute, ed a quelle di Campo Spinoso, al luogo detto il Borone od il Tombone di Roveda [...]” (lettera di R. Pirotta a Taramelli, 11.12.1881); BERTOLANI-MARCHETTI (1954: 584): “[...] indicandole genericamente per le varie «saline» di Miradolo e Campospinoso” (Pirotta, lettera a Taramelli del 1881); SCARDAVI (1963: 140): M. Penice, Rocca presso Broni.**Note.** I dati riportati da Pirotta (Taramelli, 1916) sono riferiti in modo generico sia alla stazione di Miradolo Terme, sia a quella di “Campospinoso”. Come indicato da altre fonti più dettagliate (es. Rota, 1847), questa specie era presente in passato solo a Miradolo Terme, a nord del Po.In modo del tutto implicito, Scardavi (1963) trasferisce sotto *Tripolium pannonicum* subsp. *tripolium* tutte le segnalazioni di *Aster amellus* pubblicate da Nocca & Balbis (1821a) e Pavarino (1915).*Trisetaria argentea* (Willd.) Banfi & Soldano (Poaceae)≡ *Avena argentea* Willd. ≡ *Trisetum argenteum* (Willd.) Roem. & Schult.**Status.** –**Biblio.** MAFFEI (1921: 142): “Luoghi sassosi sul M. Calenzzone e M. Boglelio (Raccolse Bergamaschi).”, campione conservato “nell’Erbario della Flora Ticinese che trovasi al Museo Civico di Pavia.”**Nota.** Il campione citato da Maffei (1921), conservato in PAV, appartiene a *Helictochloa praeusta*.Si veda anche la nota anche a *H. versicolor*.*Valeriana dioica* L. (Valerianaceae)**Status.** ?**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 16-17): “In pratis paludosis, ad fossarum, rivulorumque margines primo vere in toto agro Papiensi frequens.”; NOCCA (1823a: 7); ROTA (1847: 262); CARUEL (1887: 143); REGIONE LOMBARDIA (2010: 173).**Nota.** In assenza di campioni e dati bibliografici espressamente riconducibili all’Oltrepò Pavese, le segnalazioni sopra riportate, riferite all’intero territorio provinciale, vengono considerate dubbie.*Valeriana tuberosa* L. (Valerianaceae)**Status.** –**Biblio.** FIORI (1927a: 512): “App. pavese”; PIGNATTI (1982b: 656): “App. pavese al M. Pietra Parcellara”.**Nota.** La segnalazione di Fiori (1927a), poi ripresa da Pignatti (1982b), si basa sul dato di Pavarino (1914), che indica la specie per il M. Pietra Parcellara, attualmente in provincia di Piacenza.*Valerianella echinata* (L.) DC. (Valerianaceae)≡ *Valeriana echinata* L.**Status.** ?**Biblio.** BERTOSI (1955: 232-233): fra Pizzocorno e l’Eremito di S. Alberto di Butrio.**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Valerianella pumila* (Willd.) DC. (Valerianaceae)≡ *Valeriana pumila* Willd.**Status.** ?**Biblio.** PIGNATTI (1957: 274): “Presso Campospinoso”, 17.06.1956; Cascina Carla, Albaredo Arnaboldi, 17.06.1956; presso Pizzale, 28.06.1956; “Ca” Salini fra Robecco e Casteggio”, 21.06.1956.**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Ventenata dubia* (Leers) Coss. (Poaceae)≡ *Avena dubia* Leers = *Avena tenuis* Moench, nom. illeg. = *Ventenata avenacea* Koeler**Status.** ?**Biblio.** NOCCA & BALBIS (1816: 58): “In collibus transpadanis, arvisque sterilibusque di Casteggio e S. Colombano.”; NOCCA (1823a: 27); CESATI (1835a): Casteggio, 11-13.06.1835; ROTA (1847: 283); PARLATORE (1850: 273).**Nota.** In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.*Verbascum densiflorum* Bertol. (Scrophulariaceae)= *Verbascum thapsiforme* Schrad.**Status.** ?

Biblio. BERTOLONI (1835: 574): “Habui ex incultis prope Varzi in valle di Vedro provinciae Novarensis a De Notaris [*sic*] [...]”

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Verbascum pulverulentum Vill. (Scrophulariaceae)
= *Verbascum floccosum* Waldst. & Kit.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1821b: 4): “Prope coemeterium di Godiasco, et locis a torrentium aquis inundatis eidem vico vicinis.”; NOCCA (1823a: 52); CESATI (1835a): “Val di Stafora”, “in inundatis [...]”, Godiasco, 11-13.06.1835; CESATI (1835b): “Stafora”; ROTA (1847: 269): “Luoghi sterili a Godiasco, Varzi, Bobbio.”; CARUEL (1885: 588).

Nota. Il dato di Nocca & Balbis (1821b), ripreso da tutte le fonti successive, si basa verosimilmente sul campione di *Verbascum lychnitis* raccolto da Bonfico; si veda la nota a quest'ultima specie [§].

Verbascum thapsus L. subsp. *montanum* (Schrad.) Bonnier & Layens (Scrophulariaceae)

≡ *Verbascum montanum* Schrad. = *Verbascum crassifolium* DC.

Status. ?

Biblio. BERGAMASCHI (1824a: 212, 219): pendici del M. Boglelio; “Mihi occurrit cum Doct. Mazza, et Plana a Casale di Stafora.”; ROTA (1847: 269): “Luoghi aprici a Godiasco, Casale di Stafora.”; FIORI (1926a: 319).

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della sottospecie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Veronica fruticans Jacq. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. FIORI (1926b: 347): “App. lig.-pavese.”

Nota. Il dato di Fiori (1926b), eccessivamente generico, probabilmente non si riferisce all'Oltrepò Pavese, per il quale mancano segnalazioni esplicite.

Veronica fruticulosa L. (Plantaginaceae)

Status. –

Biblio. POLLACCI (1918: 60): “Raccolta nel mese di giugno al monte Penice (1888).”; SCARDAVI (1963: 108): M. Penice.

Nota. Il campione su cui si basa la segnalazione di Pollacci (1918), evidentemente ripresa in modo implicito da Scardavi (1963), appartiene a *Veronica prostrata* subsp. *prostrata*. *V. fruticulosa* è diffusa in Italia solo sull'arco alpino (Pignatti, 1982b).

Veronica montana L. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. PIROLA *et al.* (1968: 397): Cima Colletta, 16.06.1967.

Nota. L'assenza di ulteriori dati bibliografici ed *exsiccata* mette in dubbio l'affidabilità della segnalazione di Pirola *et al.* (1967). Mancano inoltre segnalazioni sia recenti, sia storiche per i territori limitrofi (cfr. Carrega & Silla, 1996, 1999; Bracchi & Romani, 2010).

Veronica opaca Fr. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 270): “Campi, ruderati, rara.”

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici espressamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Veronica teucrium L. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. BERTOSI (1955: 243): zona dell'Eremo di S. Alberto di Butrio; SCARDAVI (1963: 109).

Nota. In assenza di campioni verificabili, la presenza della specie in Oltrepò Pavese viene considerata dubbia.

Veronica triphyllos L. (Plantaginaceae)

Status. ?

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 10-11): “In arvis, sed minus frequens.”; NOCCA (1823a: 5); BERTOLONI (1833: 97): “Copiosam olim observaveram in arvis Ticinensibus; sed herbarium meum Ticinense, pariter ac schedae Florae Ticinensis perierunt in calamitate Ticini, quae contigit anno 1796.”; BERTOLONI (1838: 570): “Ex arvis Ticinensibus a Facchinio.”; ROTA (1847: 270).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici espressamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, le segnalazioni sopra riportate, riferite all'intero territorio provinciale, vengono considerate dubbie.

Vicia dumetorum L. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 256).

Nota. In assenza di campioni e dati bibliografici espressamente riconducibili all'Oltrepò Pavese, la segnalazione di Rota (1847), riferita all'intero territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Vicia lens (L.) Coss. & Germ. (Fabaceae)

≡ *Ervum lens* L. = *Lens culinaris* Medik.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 256): “specie or coltivate all'aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”

Nota. La segnalazione di Rota (1847), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consente di capire se la specie in oggetto fosse coltivata oppure avventizia.

Vicia pisiformis L. (Fabaceae)

Status. ?

Biblio. VIOLA (1953: 504): “tra Nassano e Buscofà”; PIGNATTI (1982a: 674): “[...] App. sett. pr. Voghera (Godiasco) [...]”

Nota. In assenza di campioni d'erbario in grado di avvalorare i dati bibliografici, si preferisce ritenere dubbia la presenza della specie in Oltrepò Pavese, mai segnalata nelle province limitrofe (cfr. Carrega & Silla, 1995, 1999; Bracchi & Romani, 2010).

Viola bertolonii Pio (Violaceae)

= *Viola heterophylla* Bertol. =? *Viola gracilis* Sibth. & Sm.

Status. –

Biblio. NOCCA & BALBIS (1816: 115): “In pratis Groppo di Lesime dictis. Julio Perennis. Valde proxima calcaratae.”; NOCCA (1823a: 56); CESATI (1835a): Lesime, “gropo”, 18.06.1835; BERGAMASCHI (1824a: 212): “gropo di Lesima nel Saren”; BERTOLONI (1836: 696): “[...] ex monte Lesime Apennini Bobbiensis a Bergamaschio [...]”; ROTA (1847: 250); CARUEL (1890: 188): “[...] Boglielo [*sic*] (De Not.) [...]”.

Nota. I dati bibliografici sopra riportati sono da riferire a *Viola calcarata* subsp. *cavillieri*, l'unica entità del gruppo di *V. calcarata* accertata sui M. Lesima e Boglielio.

Viola calcarata L. subsp. *calcarata* (Violaceae)

Status. –

Biblio. REGIONE LOMBARDIA (2010: 119).

Nota. La segnalazione di Regione Lombardia (2010) relativa alla provincia di Pavia è da riferire alla subsp. *cavillieri*.

Vitex agnus-castus L. (Lamiaceae)

Status. ?

Biblio. SCARDAVI (1963: 112): “talvolta spontaneo.”

Nota. In assenza di campioni verificabili, la segnalazione di Scardavi (1963), riferita in modo generico a tutto il territorio provinciale, viene considerata dubbia.

Ziziphus jujuba Mill., nom. cons. (Rhamnaceae)

≡ *Ziziphus vulgaris* Lam., nom. illeg.

Status. ?

Biblio. ROTA (1847: 254): “specie or coltivate all’aperto, o già coltivate e fatte spontanee.”; SCARDAVI (1963: 86): “Coltivato ed inselvaticato qua e là.”

Nota. Le segnalazioni di Rota (1847) e Scardavi (1963), riferite in modo generico a tutto il territorio provinciale, non consentono di capire se la specie in oggetto fosse coltivata oppure avventizia.

BIBLIOGRAFIA

- Abeli T., 2003 – Nota preliminare sulle specie di Orchidaceae delle Valli Staffora (PV) e Curone (AL). *Quaderni del Civico Museo di Scienze Naturali di Voghera*, n. s., 3: 49-54.
- Abeli T., 2005 – Cartografia floristica del M. Lesima, Appennino Pavese. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri, Pavia (tesi inedita).
- Abeli T., Parolo G. & Dell'Orto V., 2006 – Segnalazioni interessanti di Orchidee per l'Appennino Pavese (Lombardia, Italia). *Archivio Geobotanico*, 9 (2003; 1-2): 71-74.
- Abeli T., Parolo G. & Dell'Orto V., 2007 – Nuove segnalazioni di Orchidee per l'Appennino Pavese (Lombardia, Italia). *Archivio Geobotanico*, 10 (2004; 1-2): 89-92.
- Abeli T., Parolo G. & Dell'Orto V., 2012 – Orchidee spontanee dell'Appennino Pavese. Guida al riconoscimento, carte di distribuzione e itinerari di scoperta. *Nuova Tipografia Popolare*, Pavia.
- Aeschimann D., Lauber K., Moser D.M. & Theurillat J.-P., 2004 – Flora alpina. *Haupt Verlag*, Bern (edizione italiana: *Zanichelli*, Bologna).
- Akeroyd J.R., 2011 – *Aubrieta* Adanson. In: The European Garden Flora. Second edition. Cullen J., Knees S.G. & Cubey H.S. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 2 (Casuarinaceae to Cruciferae): 560-561.
- Akeroyd J.R. & Ball P.W., 1993 – *Aubrieta* Adanson. In: Flora Europaea. Second edition. Tutin T.G., Burges N.A., Chater A.O., Edmondson J.R., Heywood V.H., Mopore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 1 (Psilotaceae to Platanaceae): 356-358.
- Alessandrini A., Ardenghi N.M.G., Montagnani C., Selvaggi A., Varese P., Adorni M., Bovio M., Conti F., Foggi B., Ghillani L., Gubellini L., Magrini S., Michielon B., Peccenini S., Prosser F., Rossi G., Tassinazzo S., Vidali M., Villani M.C., Wilhalm T., 2013 – *Myricaria germanica* (L.) Desv. In: Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica italiana. Rossi G., Abeli T., Bacchetta G., Fenu G., Foggi B., Gargano D., Gennai M., Montanari C., Orsenigo S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (2): 375-380.
- Allioni C., 1785a – Flora pedemontana. *I.M. Briolus*, Torino, 1.
- Allioni C., 1785b – Flora pedemontana. *I.M. Briolus*, Torino, 2.
- Ančev M. & Goranova V., 2009 – *Aubrieta* (Brassicaceae) in the Bulgarian flora. *Phytologia Balcanica*, 15 (1): 43-50.
- Andreis C. & Sartori F., 2011 – Vegetazione forestale della Lombardia. Inquadramento fitosociologico. *Archivio Geobotanico*, 12-13 (2006-2007): 1-215.
- Arcangeli G., 1882 – Compendio della flora italiana. *Ermanno Loescher*, Torino, Roma, Firenze. doi: 10.5962/bhl.title.9995
- Arcangeli G., 1894 – Compendio della flora italiana. Edizione seconda. *Ermanno Loescher*, Torino, Roma.
- Ardenghi N.M.G., 2008 – Il genere *Ambrosia* in Lombardia occidentale. Corso di Laurea in Scienze e Tecnologie per l'Ambiente e la Natura, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri, Pavia (tesi inedita).
- Ardenghi N.M.G., 2010a – Notulae 1624-1625. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 9 (1623-1681). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 369.
- Ardenghi N.M.G., 2010b – Notulae 1731-1733. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 10 (1682-1750). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 526-527.
- Ardenghi N.M.G. 2010c – Notulae 8-21. In: Notuale ad plantas advenas longobardiae spectantes: 1 (1-28). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 34: 22-30.
- Ardenghi N.M.G., 2011 – Notula 1869. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 368.
- Ardenghi N.M.G., 2012a – Notulae 51-94. In: Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 58-78.
- Ardenghi N.M.G., 2012b – Notulae 1949-1950. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 14 (1929-1957). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2): 397.
- Ardenghi N.M.G., 2012c – Notula 155. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 14 (1929-1957). Notulae alla flora esotica d'Italia: 6 (136-160). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2): 402.
- Ardenghi N.M.G., 2013a – Notulae 143-161. In: Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes: 3 (141-208). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 19-27.
- Ardenghi N.M.G., 2013b – *Cyperus schweinitzii* (Cyperaceae): a new naturalized alien in Italy. *Webbia*, 68 (1): 73-76. doi: 10.1080/00837792.2013.779815
- Ardenghi N.M.G., 2013c – Filippo Morandini (1826-1903), botanico e patriota risorgimentale: inedite annotazioni per il Pavese, il Lodigiano e il Colle San Colombano. *Pianura, scienze e storia dell'ambiente padano*, 30: 3-50.
- Ardenghi N.M.G., 2013d – *Herbarium Universitatis Ticinensis* (PAV): segnalazioni interessanti per la flora dell'Italia nord-occidentale. *Informatore Botanico Italiano*, 45 (1): 45-52.
- Ardenghi N.M.G., 2013e – Notula 189. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 16 (2000-2026). Notulae alla flora esotica d'Italia: 9 (185-201). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (2): 309.
- Ardenghi N.M.G., 2013f – Notulae 2003-2004. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana 16 (2000-2026). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (2): 300-301.

- Ardenghi N.M.G., 2014 – Notulae 226-235. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 4 (209-262). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 37 (2013): 50-55.
- Ardenghi N.M.G., 2015 – La flora della provincia di Pavia: traguardi, prospettive e stato attuale delle conoscenze. In: *Biodiversità nell'anno di Expo: la straordinaria flora lombarda*. Atti della giornata di approfondimento delle conoscenze floristiche. Milano, 23 maggio 2015. Galasso G. & Mangili F. (eds.). *Natura*, 105 (2): 71-76.
- Ardenghi N.M.G. & Cauzzi P., 2014 – Notula 207. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 17 (2027-2070). *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 10 (202-226). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1): 84.
- Ardenghi N.M.G. & Galasso G., 2013 – Notulae 166-167. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 3 (141-208). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 29-31.
- Ardenghi N.M.G. & Mesterházy A., 2014 – Notula 2031. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 17 (2027-2070). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1): 72-73.
- Ardenghi N.M.G. & Mossini S., 2013 – Note su alcune esotiche a livello regionale in Lombardia (Italia). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 12-17.
- Ardenghi N.M.G. & Mossini S., 2014 – Notulae 236-237. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 4 (209-262). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 37 (2013): 55-56.
- Ardenghi N.M.G. & Mossini S., 2015 – Notula 254. In: *Notulae alla Flora esotica d'Italia*: 12 (244-287). Galasso G., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 47 (1): 80.
- Ardenghi N.M.G. & Orsenigo S., 2011 – Notula 1868. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 368.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2010a – Notula 1734. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 10 (1682-1750). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 527-528.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2010b – Notula 22. In: *Notuale ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 1 (1-28). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 34: 31.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2011 – Notulae 1755-1756. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 11 (1751-1822). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (1): 124.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2012a – Notulae 95-97. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 78-80.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2012b – Spontanee tra i filari. *Oltre, Bimestrale di cultura, ambiente e turismo*, 135: 77-79.
- Ardenghi N.M.G. & Parolo G., 2013 – Notulae 162-163. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 3 (141-208). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 27-28.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2010a – Notulae 1728-1730. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 10 (1682-1750). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 525-526.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2010b – Notula 49. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 10 (1682-1750). *Notulae alla flora esotica d'Italia*: 3 (38-53). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 534.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2010c – Notulae 23-27. In: *Notuale ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 1 (1-28). Galasso G. & Banfi E. (eds.): *Pagine Botaniche*, 34: 31-34.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2011 – Notulae 1757-1758. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 11 (1751-1822). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (1): 124-125.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2012 – Notula 99. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 2 (29-140). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 35 (2011): 81-82.
- Ardenghi N.M.G. & Polani F., 2013 – Notulae 164-165. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 3 (141-208). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 28-29.
- Ardenghi N.M.G. & Saiani D., 2013 – 115 - *Periploca graeca* L. (Dicotyledones Apocynaceae). In: *Segnalazioni floristiche n. 114-115. Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 37: 279-280.
- Ardenghi N.M.G., Parolo G. & Foggi B., 2011 – Intergeneric hybrid *Festuca rubra* × *Vulpia myuros* in Italy. *Webbia*, 66 (1): 77-84. doi: 10.1080/00837792.2011.10670887
- Ardenghi N.M.G., Rossi G., Parolo G., Belotti J. & Foggi B., 2012 – Notulae 1904-1905. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 13 (1884-1928). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (1): 180-181.
- Ardenghi N.M.G., Orsenigo S. & Galasso G., 2013 – Notula 182. In: *Notulae ad plantas advenas Longobardiae spectantes*: 3 (141-208). Galasso G. & Banfi E. (eds.). *Pagine Botaniche*, 36 (2012): 43-44.
- Ardenghi N.M.G., Galasso G., Banfi E., Zoccola A., Foggi B. & Lastrucci L., 2014a – A taxonomic survey of the genus *Vitis* (Vitaceae) in Italy, with special reference to Elba Island (Tuscan Archipelago). *Phytotaxa*, 166 (3): 163-198. doi: 10.11646/phytotaxa.166.3.1
- Ardenghi N.M.G., Rossi G., Cauzzi P. & Abeli T., 2014b – Notula 2029. In: *Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana*: 17 (2027-2070). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1): 72.
- Ardenghi N.M.G., Banfi E. & Galasso G., 2015a – A taxonomic survey of the genus *Vitis* L. (Vitaceae) in Italy, part II: the 'Euro-American' hybrids. *Phytotaxa*, 224 (3): 232-246. doi: 10.11646/phytotaxa.224.3.2

- Ardenghi N.M.G., Cauzzi P. & Calvo J., 2015b – Notula 2142. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 20 (2130-2157). Bartolucci F., Nepi C., Domina G. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 47 (2): 224.
- Ardenghi N.M.G., Galasso G., Banfi E. & Cauzzi P., 2015c – *Vitis ×novae-angliae* (Vitaceae): systematics, distribution and history of an “illegal” alien grape in Europe. *Willdenowia*, 45 (2): 197-207. doi: 10.3372/wi.45.45206
- Arrigoni P.V., 2003 – Le centauree italiane del gruppo “*Centaurea paniculata* L.”. *Parlatorea*, 6: 49-78.
- Arrigoni P.V., 2014 – Revisione tassonomica e corologica del genere *Polygala* in Italia. *Informatore Botanico Italiano*, 46 (2): 235-263.
- Arrigoni P.V., 2015 – Contribution to the study of the genus *Armeria* (Plumbaginaceae) in the Italian peninsula. *Flora Mediterranea*, 25 (Special Issue): 7-32.
- Assini S., Filipponi F., Brusoni M. & Zucca F., 2012 – La vegetazione delle aree abbandonate nell’Appennino settentrionale (Italia): analisi fitosociologica e della biodiversità. Riassunti, 47° Congresso della Società Italiana di Scienze della Vegetazione: 56-57.
- Assini S., Filipponi F., Brusoni M. & Zucca F., 2014 – Vegetation of abandoned areas in the northern Apennines (Italy): phytosociological aspects and biodiversity analysis. *Acta Botanica Gallica*, 161 (4): 379-393. doi: 10.1080/12538078.2014.948065
- Assini S., Filipponi F. & Zucca F., 2015 – Land cover changes in an abandoned agricultural land in the Northern Apennine (Italy) between 1954 and 2008: Spatio-temporal dynamics. *Plant Biosystems*, 149 (5): 807-817 + 6 allegati. doi: 10.1080/11263504.2014.983202
- Bacchetta G., Brullo S., Casti M. & Giusso del Galdo G.P., 2010 – Taxonomic revision of the *Dianthus sylvestris* group (Caryophyllaceae) in central-southern Italy, Sicily and Sardinia. *Nordic Journal of Botany*, 28 (2): 137-173. doi: 10.1111/j.1756-1051.2009.00459.x
- Ballelli S. & Lattanzi E., 1995 – Specie rare o interessanti rinvenute durante gli stages della “Vegetazione dei boschi misti di caducifoglie del piano montano sull’Appennino”. *Annali di Botanica (Roma)*, 51 (1993), suppl. 10 (1): 69-80.
- Banfi E. & Galasso G., 2005 – Lombardia. In: An Annotated Checklist of the Italian Vascular Flora. Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & Blasi C. (eds.). *Palombi Editori*, Roma: 33-185 + 237-242.
- Banfi E. & Galasso G. (eds.), 2010 – La flora esotica lombarda. *Museo di Storia Naturale di Milano*, Milano.
- Banfi E., Galasso G., Assini S., Brusa G. & Gariboldi L., 2010 – Lombardia. In: Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d’Italia. Celesti-Grappo L., Pretto F., Carli E. & Blasi C. (eds.). *Casa Editrice Università La Sapienza*, Roma: 35-42.
- Banfi E., Ceffali G., Ferranti F., Galasso G., Lanzani A., Perego S., Picco P. & Villa M., 2015 – Fiori di Lombardia. *Gruppo Botanico Milanese*, Milano.
- Barberini G., 1995 – Ricerche sulla flora dell’Alta Val Tidone (settore sud-orientale). *Quaderni del Civico Museo di Scienze Naturali di Voghera*, 16 (1-2): 11-53.
- Barberis G. & Calbi M., 2011 – Notula 1849. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 362.
- Barberis G., Marsili S. & Orsino F., 2004 – Stato delle conoscenze della flora del Parco Naturale di Capanne di Marcarolo (AL). *Revue Valdôtaine d’Histoire Naturelle*, 58: 77-102.
- Barbo M., 1997 – Aspetti biosistemati del gruppo di *Centaurea jacea* (Asteraceae) nell’Italia nordorientale. Dottorato di ricerca in Biosistemica ed ecologia vegetale. 9° ciclo. Anni accademici 1993-96, Università degli Studi di Firenze (tesi inedita).
- Barbo M. & Cela Renzoni G., 1998 – Aspetti biosistemati del gruppo di *Centaurea jacea* (Asteraceae) nell’Italia nord-orientale. In: Gruppo di Lavoro per la Biosistemica Vegetale. Riunione Scientifica. Dipartimento di Biologia Vegetale dell’Università Federico II, Napoli, 4 aprile 1997. Tornadore N. (ed.). *Informatore Botanico Italiano*, 29 (1997; 2-3): 303-304.
- Barcella M., Assini S. & Ardenghi N.M.G. (in prep.) – A phytosociological survey of semi-dry mountain grasslands in the northern Apennines (Italy).
- Bartolucci F., 2010 – Verso una revisione biosistematica del genere *Thymus* L. in Italia: considerazioni nomenclaturali, sistematiche e criticità tassonomica. *Annali di Botanica (Roma)*, Suppl. 2009, n. s.: 135-148.
- Bartolucci F. & Domina G., 2014 – Typification and taxonomic characterization of *Thymus longicaulis* C. Presl (Lamiaceae). *Annales Botanici Fennici*, 51 (1-2): 54-62. doi: 10.5735/085.051.0107
- Bartolucci F., Royer J.-M. & Misset C., 2014 – *Thymus* L. In: Flora Gallica. Flore de France. Tison J.-M. & de Foucault B. (eds.). *Biotope Éditions*, Mèze: 816-819.
- Béguinot A., 1908 – Revisione delle *Glyceria* della sezione *Atropis* appartenenti alla flora italiana. *Bullettino della Società Botanica Italiana*, 1908: 50-67.
- Béguinot A. & Traverso G.B., 1905 – Ricerche intorno alle “arboricole” della flora italiana. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, 12 (4): 495-589.
- Bergamaschi G., 1823a – Gita Botanica agli Appennini Boglelio, e Lesime. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, s. 2, 6 (1): 69-75.
- Bergamaschi G., 1823b – Gita Botanica agli Appennini riva naturale, Medicina, ed Arti, s. 2, 6 (2): 9 Boglelio, e Lesime. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, s. 2, 6 (2): 9 Boglelio, e Lesime.
- Bergamaschi G., 1824a – Lettera seconda del Dottor Giuseppe Bergamaschi al sig. Prof. Giuseppe Moretti sopra varie piante degli Appennini, colli Oltrepadani, e della campagna pavese, da aggiungersi alla Flora Ticinese. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, s. 2, 7 (3): 211-222.
- Bergamaschi G., 1824b – Fine della lettera seconda del Dott. Giuseppe Bergamaschi al sig. Prof. D. Giuseppe Moretti sopra varie piante degli Appennini, colli Oltrepadani, e della campagna pavese, da aggiungersi alla Flora Ticinese. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, s. 2, 7 (4): 266-281.

- Bernardo L., Bartolucci F., Cancellieri L., Costalunga S., Galasso G., Galesi R., Gargano D., Iberite M., Iocchi M., Lattanzi E., Lavezzo P., Magrini S., Peccenini S., Sciandrello S., Scoppola A., Signorino G., Tilia A. & Spampinato G., 2012 – Contributo alla conoscenza floristica della Calabria: resoconto dell'escursione del Gruppo di Floristica (S.B.I.) nel 2008 nella Presila Catanzarese. *Informatore Botanico Italiano*, 44 (1): 125-151.
- Bertolani-Marchetti D., 1954 – Il popolamento vegetale nelle stazioni saline della Valle Padana. *Webbia*, 9 (2): 511-621. doi: 10.1080/00837792.1954.10669622
- Bertoloni A., 1833 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 1 (1-6): 1-768. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1834 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 1 (7): 769-883. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1835 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 2 (1-5): 1-640. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1836 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 2 (6): 641-803. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1837 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 3 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1838 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 3 (5): 513-638. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1839 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 4 (1-5): 1-640. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1841 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 4 (6): 641-800. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1842 – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 5 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1844a – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 5 (5): 513-656. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1844b – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 6 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1847a – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 6 (5): 513-643. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1847b – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 7 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1850a – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 7 (5): 513-647. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1850b – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 8 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1853a – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 8 (5): 513-660. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1853b – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 9 (1-4): 1-512. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1854a – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 9 (5): 513-671. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1854b – Flora italica sistens plantas in Italia et in insulis circumstantibus sponte nascentes. *Tipografia eredi R. Masi*, Bologna, 10 (1-5): 1-640. doi: 10.5962/bhl.title.6611
- Bertoloni A., 1858 – Flora italica cryptogama. *Tipografia G. Cenerelli*, Bologna, parte 1 (1): 1-128.
- Bertossi F., 1955 – Note fitosociologiche sulla vegetazione della Valle Staffora (Appennino Pavese). *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 13 (1-3): 231-244.
- Biroli G., 1808 – Flora aconiensis seu plantarum in novariensi provincia sponte nascentium descriptio. *Ex Typographia Viglevanensi*, Viglevani, 1. doi: 10.5962/bhl.title.6679
- Bogliani G., Cova C. & Polani F., 2003 – La natura tra Nure e Scrivia. *Provincia di Pavia. Settore Politiche Agricole, Faunistiche e Naturalistiche*, Pavia.
- Bonali F., 2014 – L'attività scientifica di Paolo Barbieri (1789-1875), botanico mantovano, *Pianura, scienze e storia dell'ambiente padano*, 32: 3-21.
- Bonali F., D'Auria G., Ferrari V. & Giordana F., 2006 – Atlante corologico delle piante vascolari della provincia di Cremona. *Pianura, scienze e storia dell'ambiente padano*, Monografia 7: 1-344.
- Bongiorni L., De Vivo R. & Fori S., 2014 – *Ophrys tetraloniae* W.P. Teschner e *Ophrys dinarica* R. Kranjčev & P. Delforge: novità per le provincie di Parma, Piacenza, Alessandria e per l'Oltrepò Pavese. *GIROS Notizie*, 55: 69-73.
- Boselli P., 1985 – Toponomastica pavese. *EMI*, Pavia.
- Bovio M., 2014. – Flora vascolare della Valle d'Aosta. *Testolineditore*, Sarre.
- Bozzi L., 1888 – Sopra alcune piante americane naturalizzate nei dintorni di Pavia. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali, Milano*, 31: 281-288.

- Bracchi G. & Romani E., 2010 – Checklist aggiornata e commentata della flora vascolare della Provincia di Piacenza. *Società Piacentina di Scienze Naturali e Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza*, Piacenza.
- Bracciforti A., 1877 – Flora Piacentina. Ossia enumerazione sistematica delle piante della provincia di Piacenza. *Tipografia Solari*, Piacenza.
- Bracco F., Sartori F. & Terzo V., 1984 – Indagine geobotanica per la valutazione di un'area della Bassa Padania Occidentale. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 7, 3: 5-50.
- Brunoni M., 1996 – Aspetti fitosociologici e strutturali delle fasi di ricostituzione della vegetazione di un'area dismessa in provincia di Pavia. *Archivio Geobotanico*, 2 (1): 73-82.
- Buldrini F., Dallai D., Adorni M., Bona E., Bonali F., Castello M., Costalonga S., Pellegrino G., Picco F., Polani F., Romani E., Santini C., Selvaggi A., Tasinazzo S., Vidali M. & Zanotti E., 2013 – *Viola elatior* Fries. In: Schede per una Lista Rossa della Flora vascolare e crittogamica Italiana. Rossi G., Foggi B., Gennai M., Gargano D., Montagnani C., Orsenigo S. & Pedrini S. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 45 (1): 181-186.
- Bulla G.P. & Romani E., 2001 – L'erbario della Cattedra Ambulante di Agricoltura di Piacenza. *Parva Naturalia*, 3: 101-167.
- Campanile G. & Traverso G.B., 1922 – Materiali per la identificazione delle Cuscute italiane. Nota Prima. *Le stazioni sperimentali agrarie italiane*, 56 (1923): 5-25.
- Carrega M. & Silla D., 1995 – Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte I. Lycopodiaceae-Araliaceae. *Rivista piemontese di storia naturale*, 16: 17-76.
- Carrega M. & Silla D., 1996 – Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). Parte II. Umbelliferae-Orchidaceae. *Rivista piemontese di storia naturale*, 17: 77-149.
- Carrega M. & Silla D., 1999 – Ricerche floristiche nel Novese e nel Tortonese (Provincia di Alessandria, Piemonte sud orientale). (Aggiornamento anni 1994-1997). *Rivista piemontese di storia naturale*, 20: 3-18.
- Cartasegna N. & Fenaroli F., 1993 – Note floristiche per l'Italia settentrionale. *Natura Bresciana*, 29: 175-179.
- Caruel T., 1884 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 6 (1): 1-336. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1885 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 6 (2): 337-656. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1886 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 6 (3): 657-971. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1887 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 7 (1): 1-256. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1888 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 8 (1): 1-176. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1889a – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 8 (2): 177-560. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1889b – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 8 (3): 561-773. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1890 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 9 (1): 1-232. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1892 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 9 (2): 233-624. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1893 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 9 (3): 625-1085. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Caruel T., 1894 – Flora italiana ossia descrizione delle piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichite in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita secondo il metodo naturale. In: Parlatore F. (ed.). *Tipografia dei successori Le Monnier*, Firenze, 10: 1-234. doi: 10.5962/bhl.title.6341
- Castelli M., Biondi E. & Ballelli S., 2001 – La vegetazione erbacea, arbustiva e preforestale del piano montano dell'Appennino piemontese (Valli Borbera e Curone, Italia). *Fitosociologia*, 38 (1): 125-151.

- Cavagna P., 2008 – Segnalazione dell'orchidea *Anacamptis pyramidalis*, forma atipica, come specie pioniera su sito d'incendio del torrente Staffora (Voghera, PV). *Pianura, scienze e storia dell'ambiente padano*, 23: 147-151.
- Cavara F., 1894 – Nuova stazione di della *Solidago serotina* Ait. *Malpighia*, 8: 94-95.
- Cavara F., 1899 – Di una Ciperacea nuova per la flora europea (*Cyperus aristatus* Rottb. var. *Böckeleri* Cav.). *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia*, s. 2, 5: 23-28.
- Cecchi L. & Selvi F., 2015a – Hydrophyllaceae. *Fondazione per la Flora Italiana*, Firenze. <<http://www.floraditalia.it/pdf/Hydrophyllaceae.pdf>> (ultima consultazione 17 gennaio 2016).
- Cecchi L. & Selvi F., 2015b – Synopsis of *Boraginaceae* subfam. *Boraginoideae* tribe *Boragineae* in Italy. *Plant Biosystems*, 149 (4): 630-677. doi: 10.1080/11263504.2015.1057261
- Cecchi L., Gabbriellini R., Arnetoli M., Gonnelli G., Asko A., & Selvi F., 2010 – Evolutionary lineages of nickel hyperaccumulation and systematics in European Alyseae (Brassicaceae): evidence from nrDNA sequence data. *Annals of Botany*, 106 (5): 751-767. doi: 10.1093/aob/mcq162
- Cecchi L., Colzi I., Gonnelli C. & Selvi F., 2011 – Diversity, phylogeny and distribution of NI-hyperaccumulator endemics of *Alyssum* sect. *Odontarrhena* (Brassicaceae) in the Tyrrhenian area: morphological and molecular evidence. In: 106° Congresso Nazionale della Società Botanica Italiana. Genova, 21-23 settembre 2011. Riassunti e contributi scientifici. Barberis G. & Guido M.A. (eds). *Bollettino dei musei e degli istituti biologici dell'Università di Genova*, 73: 94.
- Celesti-Grapow L., Pretto F., Brundu G., Carli E. & Blasi C. (eds.), 2009 – A thematic contribution to the National Biodiversity Strategy. Plant invasion in Italy, an overview. *Ministry for the Environment Land and Sea Protection, Nature Protection Directorate*, Roma + CD-ROM.
- Celesti-Grapow L., Pretto F., Carli E. & Blasi C. (eds.), 2010 – Flora vascolare alloctona e invasiva delle regioni d'Italia. *Casa Editrice Università La Sapienza*, Roma.
- Cesati V., 1835a – Gita agli Apennini. Archivio di Stato di Vercelli, Fondo Arborio Mella, mazzo 145 (manoscritto inedito).
- Cesati V., 1835b – Raccolte negli Apennini. Archivio di Stato di Vercelli, Fondo Arborio Mella, mazzo 145 (manoscritto inedito).
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1869 – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 1 (4): 73-96.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1874 – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (12): 257-280.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1875a – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (15): 321-352.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1875b – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (16): 353-376.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1878 – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (21): 473-496.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1879a – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (23): 521-544.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1879b – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (24): 545-560.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1882 – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (30): 689-720.
- Cesati V., Passerini G. & Gibelli G., 1883 – Compendio della flora italiana. *F. Vallardi*, Milano, 2 (32): 753-784.
- Cheo T., Lu L., Yang G., Al-Shehbaz I. & Dorofeev V., 2001 – Brassicaceae. In: *Flora of China*. Wu Z.Y. & Raven P.H. (eds.). *Science Press*, Beijing, and *Missouri Botanical Garden Press*, St. Louis, 8 (Brassicaceae through Saxifragaceae): 16-22.
- Chomicki G. & Renner S.S., 2015 – Watermelon origin solved with molecular phylogenetics including Linnaean material: another example of museomics. *New Phytologist*, 205 (2): 526-532. doi: 10.1111/nph.13163
- Christenhusz M.J.M., Reveal J.L., Farjon A., Gardner M.F., Mill R.R. & Chase M.W., 2011a – A new classification and linear sequence of extant gymnosperms. *Phytotaxa*, 19: 55-70. doi: 10.11646/phytotaxa.19.1.3
- Christenhusz M.J.M., Zhang X.-C. & Schneider H., 2011b – A linear sequence of extant families and genera of lycophytes and ferns. *Phytotaxa*, 19: 7-54. doi: 10.11646/phytotaxa.19.1.2
- Chumová Z., Krejčíková J., Mandáková T., Suda J. & Trávníček P., 2015 – Evolutionary and Taxonomic Implications of Variation in Nuclear Genome Size: Lesson from the Grass Genus *Anthoxanthum* (Poaceae). *PLoS ONE*, 10 (7): e0133748. doi: 10.1371/journal.pone.0133748
- Clement E.J., 2012 – Problems over identification of *Pyracantha* bushes. *BSBI News*, 119: 53-55.
- Conti F., Abbate G., Alessandrini A. & Blasi C. (eds.), 2005 – An annotated checklist of the Italian vascular flora. *Palombi Editori*, Roma.
- Conti F., Alessandrini A., Bacchetta G., Banfi E., Barberis G., Bartolucci F., Bernardo L., Bonacquisti S., Bouvet D., Bovio M., Brusa G., Del Guacchio E., Foggi B., Frattini S., Galasso G., Gallo L., Gangale C., Gottschlich G., Grünanger P., Gubellini L., Iiriti G., Lucarini D., Marchetti D., Moraldo B., Peruzzi L., Poldini L., Prosser F., Raffaelli M., Santangelo A., Scassellati E., Scortegagna S., Selvi F., Soldano A., Tinti D., Ubaldi D., Uzunov D. & Vidali M., 2007 – Integrazioni alla checklist della flora vascolare italiana. *Natura Vicentina*, 10 (2006): 5-74.
- Conti F., Giordano C., Moraldo B. & Ricceri C., 2011 – Contributions to the taxonomy of the Italian and northern Balkanic taxa in the *Centaurea rupestris* group (Asteraceae). *Annales Botanici Fennici*, 48 (3): 193-218.

- Cova C. & Polani F., 2003 – Il genere *Rosa* su un settore dell'Appennino settentrionale. *Notiziario del Civico Museo Naturalistico "Ferruccio Lombardi", Stradella (Pavia)*, 3: 4-17.
- Cova C. & Polani F., 2004 – Specie legnose rare sull'Appennino Ligure-Emiliano. *Notiziario del Civico Museo Naturalistico "Ferruccio Lombardi", Stradella (Pavia)*, 4: 4-11.
- Cremona Orsino I. & Orsino F., 1977 – Ad floram italicam notulae taxonomicae et geobotanicae. 24. Alcune stazioni di «*Digitalis grandiflora*» Miller e di «*Vaccinium vitis-idaea*» L. nuove per l'Appennino. *Webbia*, 32 (1): 155-161. doi: 10.1080/00837792.1977.10670089
- De Agostino U., 2016 – La lanca diventa rosa, colpa di una felce. *La Provincia Pavese*. <<http://laprovinciapavese.gelocal.it/pavia/cronaca/2016/03/15/news/la-lanca-diventa-rosa-colpa-di-una-felce-1.13131010?ref=hfpppvec-8>> (ultima consultazione 15 marzo 2016).
- Decker-Walters D.S., Walters T.W., Cowan C.W. & Smith B.D., 1993 – Isozymic characterization of wild populations of *Cucurbita pepo*. *Journal of Ethnobiology*, 13 (1): 55-72.
- Demaestri G., 1976 – La vegetazione infestante delle vigne in alcuni comuni dell'Appennino Settentrionale. Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Pavia, Istituto di Botanica, Pavia (tesi inedita).
- Desfayes M., 2011 - Notulae 1778-1780. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 11 (1751-1822). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (1): 131-132.
- Devesa J. A., Catalán P., Müller J., Cebolla C. & Ortúñez E., 2013 – Checklist de *Festuca* L. (Poaceae) en la Península Ibérica. *Lagasalia*, 33: 183-274.
- Dostál J., 1976 – *Centaurea* L. In: Flora Europaea. Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 4 [Plantaginaceae to Compositae (and Rubiaceae)]: 254-301.
- Dunkel F., 2010 – The *Ranunculus auricomus* L. complex (Ranunculaceae) in Northern Italy. *Webbia*, 65 (2): 179-227. doi: 10.1080/00837792.2010.10670873
- Englmaier P., 2009 – Die Ansaat borstblättriger Schwingelarten (*Festuca* spp.): Naturnahe Begrünung oder Florenverfälschung? *Gredleriana*, 9: 61-82.
- Euro+Med, 2006 onwards – Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>> (ultima consultazione 15 novembre 2015).
- Eynard I. & Dalmaso G., 1990 – Viticoltura moderna: manuale pratico. *Hoepfl*, Milano.
- Farneti R., 1900 – Aggiunte alla flora pavese e ricerche sulla sua origine. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia*, s. 2, 6: 123-164.
- Feroli A. & Béguinot A., 1911 – 1447. *Corispermum hyssopifolium* L. In: Schedae ad Floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XV-XVI. Fiori A. & Béguinot A. (eds.). *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n. s., 18 (2): 299.
- Ferrari E., Vallino F., Gola G. & Mattiolo O., 1909 – 1054. *Nigella arvensis* L. In: Schedae ad Floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XI-XII. Fiori A. & Béguinot A. (eds.). *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n. s., 16 (4): 475.
- Ferrari E., Santi F., Vallino F., Mattiolo O. & Gola G., 1914 – 1898. *Ruta montana* Mill. In: Schedae ad Floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XIX-XX. Fiori A. & Béguinot A. (eds.). *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n.s., 21 (1): 50-51.
- Fiori A., 1907 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del seminario*, Padova, 4(1): 1-217 (appendice) + 1-16 (indici).
- Fiori A., 1910 - 1167bis. *Inula bifrons* L. In: Schedae ad Floram italicam exsiccata. Series II. Centuriae XI-XII (continuatio). Fiori A. & Béguinot A. (eds.). *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n. s., 17 (1): 98.
- Fiori A., 1919 – Contribuzione alla flora dei serpentini del Pavese. *Bullettino della Società Botanica Italiana*, 1919 (2-6): 39-40.
- Fiori A., 1923a – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (1): 1-160. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1923b – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (2): 161-320. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1923c – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (3): 321-480. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1923d – 270. *Alyssum argenteum* var. *Bertolonii* Desv. In: Schedae ad Floram Italicam Italicam Exsiccata. Series III. Fascicolo XV (Centurie XXVIIa e XXVIIIa). Fiori A. & Béguinot A. (eds.). *Tipografia Guerriera*, Messina: 331.
- Fiori A., 1924a - Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (4): 481-640. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1924b – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (5): 641-800. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1925a – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 1 (6): 801-944 + i-viii. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1925b – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (1): 1-160. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1926a – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (2): 161-320. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1926b – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (3): 321-480. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1927a – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (4): 481-640. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1927b – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (5): 641-800. doi: 10.5962/bhl.title.9998
- Fiori A., 1928 – Nuova flora analitica d'Italia. *Tipografia di M. Ricci*, Firenze, 2 (6): 801-944. doi: 10.5962/bhl.title.9998

- Fiori A., 1943 – Flora italica cryptogama. Pars V: Pteridophyta, Filicinae, Equisetinae, Lycopodinae. *Tipografia M. Ricci*, Firenze.
- Fiori A. & Béguinot A., 1900 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 2 (1): 1-224.
- Fiori A. & Béguinot A., 1901 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 2 (2): 225-304.
- Fiori A. & Béguinot A., 1902 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 2 (3): 305-492.
- Fiori A. & Béguinot A., 1903 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 3 (1): 1-272.
- Fiori A. & Béguinot A., 1904 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 3 (2): 273-527.
- Fiori A. & Paoletti G., 1896 – Flora analitica d'Italia. *Tipografia del Seminario*, Padova, 1 (1): 1-256.
- Fiori A. & Paoletti G., 1898 – Flora analitica d'Italia, 1(2). *Tipografia del Seminario*, Padova, 1 (2): 257-607.
- Foggi B. & Signorini M.A., 2001 – Contributo alla conoscenza del genere *Festuca* (Poaceae) in Italia. XIII. Una specie mal conosciuta: *F. robustifolia* Markgr.-Dann. *Webbia*, 56 (1): 145-163. doi: 10.1080/00837792.2001.10670708
- Foggi B. & Tison J.-M., 2014 – *Festuca* L. In: Flora Gallica. Flore de France. Tison J.-M. & de Foucault B. (eds.). *Biotope Éditions*, Mèze: 236-248.
- Foggi B., Rossi G. & Signorini M.A., 1999 – The *Festuca violacea* aggregate (Poaceae) in the Alps and Apennines (Central-Southern Europe). *Canadian Journal of Botany*, 77 (7): 989-1013. doi: 10.1139/b99-054
- Foggi B., Gherardi M.E., Signorini M.A., Rossi G. & Bruschi P., 2006 – *Festuca inops* and *Festuca gracilior* (Poaceae): are they two different species? *Botanical Journal of the Linnean Society*, 151 (2): 239-258. doi: 10.1111/j.1095-8339.2006.00496.x
- Foggi B., Rossi G., Parolo G. & Wallossek C., 2007a – Il genere *Festuca* e i generi affini per la nuova “Flora critica d'Italia”. I. *Festuca* sect. *Eskia* Willk. (Poaceae). *Informatore Botanico Italiano*, 39 (1): 199-232.
- Foggi B., Rossi G. & Pignotti L., 2007b – *Sesleria pichiana* (Poaceae): a new species from North-West Italian peninsula. *Webbia*, 62 (1): 1-10. doi: 10.1080/00837792.2007.10670813
- Foggi B., Parolo G., Rossi G., Ardenghi N.M.G. & Quercioli C., 2010 – Il genere *Festuca* e i generi affini per una flora critica dell'Italia. II. I generi *Leucopoa* e *Drymochloa* (Poaceae). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 335-361.
- Fryer J. & Hylmö B., 2009 – Cotoneasters. A Comprehensive Guide to Shrubs for Flowers, Fruit, and Foliage. *Timber Press*, Portland, London.
- Furrer E., 1958 – Der Buchenwald des Pavesischen Apennins und eine Diskussion Über Soziabilität. In: Relazione sulla terza escursione fitosociologica internazionale (Pavia, 21-26 luglio 1957). Pignatti S. (ed.). *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 16: 36-39.
- Galasso G., 2015a – Conoscenze floristiche in Lombardia: stato dell'arte. In: Biodiversità nell'anno di Expo: la straordinaria flora lombarda. Atti della giornata di approfondimento delle conoscenze floristiche. Milano, 23 maggio 2015. Galasso G. & Mangili F. (eds.). *Natura*, 105 (2): 31-38.
- Galasso G., 2015b – Appendice. Elenco degli endemiti lombardi. In: Biodiversità nell'anno di Expo: la straordinaria flora lombarda. Atti della giornata di approfondimento delle conoscenze floristiche. Milano, 23 maggio 2015. Galasso G. & Mangili F. (eds.). *Natura*, 105 (2): 31-38.
- Galasso G. & Banfi E., 2011 – Notula 1836-1838. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 357-358.
- Galasso G. & Martino E., 2010 – Notulae 1698-1699. In: Notulae alla checklist della flora vascolare Italiana: 10 (1682-1750). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (2): 514-515.
- Galet P., 1988 – Cépages et vignobles de France. Tome 1: Les vignes américaines. *Déhan*, Montpellier.
- Gallo L., 2000 – Contributi allo studio dei *Sedum* della serie *Rupestris* Berger (Crassulaceae) dell'Italia nord-occidentale. I. Prime segnalazioni di *S. montanum* Song. & Perr. subsp. *orientale* t Hart per il Piemonte. *Archivio Geobotanico*, 6 (1): 79-82.
- Gallo L. & Bracchi G., 2005 – Aggiornamento alla conoscenza delle Crassulaceae dell'Emilia-Romagna, con segnalazioni per la Liguria orientale e la Toscana settentrionale. *Atti Società italiana Scienze Naturali Museo civico Storia Naturale Milano*, 146 (2): 135-148.
- Garbari F., Peruzzi L. & Tornadore N., 2007 – *Ornithogalum* L. (Hyacinthaceae Batsch) e generi correlati (subfam. Ornithogaloideae Speta) in Italia. *Atti della Società toscana di Scienze naturali, Memorie*, s. B, 114: 35-44.
- García-Madrid A.S., Muasya A.M., Álvarez I., Cantó P. & Molina J.A., 2015 – Towards resolving phylogenetic relationships in the Ficinina clade and description of the new genus *Afroscirpoides* (Cyperaceae: Cypereae). *Taxon*, 64(4): 688-702.
- Gaussen H., Heywood V.H. & Chates A.O., 1993 – *Pinus* L. In: Flora Europaea, 2 ed. Tutin T.G., Burges N.A., Chater A.O., Edmondson J.R., Heywood V.H., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 1 (Psilotaceae-Platanaceae): 40-44.
- Gentile S., 1975 – Ricerche sui faggeti dell'Appennino ligure. *Notiziario della Società Italiana di Fitosociologia*, 9 (1974): 131-138.
- Gentile S. & Sartori F., 1975 – La vegetazione dei calanchi nei terreni eo-miocenici delle valli Staffora e Curone. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 6, 10: 59-115.
- Gentili R., Gilardelli F., Bona E., Prosser F., Selvaggi A., Alessandrini A., Martini F., Nimis P.L., Wilhelm T., Adorni M., Ardenghi N.M.G., Barni E., Bonafede F., Bonini M., Bouvet D., Buffa G., Ciappetta S., Giordana F., Faggi G., Ghiani A., Ghillani L., Marcucci R., Masin R., Morelli V., Montagnani C., Montanari S., Peccenini S., Pellizzari M., Romani E., Saiani D., Scortegagna S., Sirotti M., Truzzi A., Vignodelli M., Bagli L., Fiandri F., Siniscalco C. & Citterio S., 2016 – Distribution map of *Ambrosia artemisiifolia* L. (Asteraceae) in Italy. *Plant Biosystems*. doi: 10.1080/11263504.2016.1176966

- Giacomini V., 1950 – Contributo alla conoscenza della flora lombarda (con osservazioni sistematiche e fitogeografiche). *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 9 (2): 129-188.
- Giordana F. & Bonali F., 2008 – Il censimento della flora vascolare della provincia di Lodi: rapporto preliminare. *Pianura*, 22: 3-13.
- Giuliani C., Pellegrino R., Tirillini B. & Maleci Bini L., 2008 – Micromorphological and chemical characterisation of *Stachys recta* L. subsp. *serpentini* (Fiori) Arrigoni in comparison to *Stachys recta* L. subsp. *recta* (Lamiaceae). *Flora*, 28: 376-385. doi: 10.1016/j.flora.2007.07.001
- Gortani L. & Gortani M., 1906 – Flora friulana. Parte seconda. *Tipografia Gio. Batt. Doretto*, Udine.
- Grémaud M., 1981 – Recherches de taxonomie expérimentale sur le *Carduus defloratus* L. s.l. (Compositae). I. Données taxonomiques. Variation caryologique. *Revue de cytologie et de biologie végétales - Le botaniste*, 4 (1): 1-75.
- Gu C., Li C., Lu L., Jiang S., Alexander C., Bartholomew B., Brach A.R., Boufford D.E., Ikeda H., Ohba H., Robertson K.R. & Spongberg S.A., 2003 – Rosaceae. In: Flora of China. Wu Z.Y. & Raven P.H. (eds). *Science Press*, Beijing, and *Missouri Botanical Garden Press*, St. Louis, 9 (Pittosporaceae through Connaraceae): 46-434
- Harpke D., Carta A., Tomović G., Randelović V., Randelović N., Blattner F.R. & Peruzzi L., 2015 – Phylogeny, karyotype evolution and taxonomy of *Crocus* series *Verni* (Iridaceae). *Plant Systematics and Evolution*, 301 (1): 309-325. doi: 10.1007/s00606-014-1074-0
- Hatch L.C., 2015 – Hatch's Perennials 3.1. Genera A - B. *Cultivar.org*.
- Hroudová Z., Zákavský P., Ducháček M. & Marhold K., 2007 – Taxonomy, distribution and ecology of *Bolboschoenus* in Europe. *Annales Botanici Fennici*, 44 (2): 81-102.
- Iamónico D., 2015 – Taxonomic revision of the genus *Amaranthus* (Amaranthaceae) in Italy. *Phytotaxa*, 199 (1): 1-84. doi: 10.11646/phytotaxa.199.1.1
- Iamónico D. & Pignatti S., 2015 – *Adenostyles australis* (Ten.) Iamónico & Pignatti. In: Euro+Med-Checklist Notulae, 5 [Notulae ad floram euro-mediterraneam pertinentes 34]. Raab-Straube E. von & Raus Th. (eds.). *Willdenowia*, 45 (3): 450-451. doi: 10.3372/wi.45.45312
- Iamónico D. & Soldano A., 2012 – Notula 1901. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 13 (1884-1928). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (1): 179-180.
- Istituto centrale di statistica & Ministero dell'agricoltura e delle foreste, 1972 – Catasto viticolo (rilevazione al 25 ottobre 1970). Volume I. Caratteristiche delle aziende viticole. Tomo I. Dati regionali e provinciali. *Failli*, Roma.
- Istituto nazionale di economia agraria, 1951 – Annuario dell'agricoltura italiana. IV. 1950. *Ramo editoriale degli agricoltori*, Roma.
- Iwatsuki K., Boufford D.E. & Ohba H. (eds.), 2006 – Flora of Japan, 2a [Angiospermae, Dicotyledoneae, Archichlamydeae (a)]. *Kodansha*, Tokyo.
- Jacobsen A.L., 1992 – Purpleleaf plums. *Timber Press*, Portland.
- Jacobsen N. & Bothmer R. von, 1996 – Taxonomy in the *Hordeum murinum* complex (Poaceae). *Nordic Journal of Botany*, 15 (1995; 5): 449-458. doi: 10.1111/j.1756-1051.1995.tb00177.x
- Jacquin N.J., 1774 – Florae austriacae. *Typis Leopoldi Joannis Kaliwoda*, Viennae Austriae, 2. doi: 10.5962/bhl.title.457
- Jalas J. & Suominen J. (eds.), 1986 – Atlas Florae Europaeae. *Press Syndacate of the University of Cambridge*, Cambridge, 7.
- Katsumata F., 1974 – Comparison of the Characteristics of *Morus Kagayamae* Koidzumi with those of *Morus australis* Poirlet from Okinawa. *The Journal of Sericultural Science of Japan*, 43 (2): 175-184. doi: 10.11416/kontyushigen1930.43.175
- Kington S., 1998 – The International Daffodil Register and Classified List 1998. *Royal Horticultural Society*, London.
- Kleih M., 2010 – Cartografia floristica: distribuzione di *Erythronium dens-canis* nell'Italia settentrionale e nelle regioni confinanti. *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 177-182.
- Koch W., 1952 – Zur Flora der oberitalienischen Reisfelder. *Berichte der Schweizerischen Botanischen Gesellschaft*, 62: 628-633.
- Laguna E. (2005) *Especies invasoras de Vitis L. en España: identificación y datos sobre su capacidad de expansión*. II Congreso de Biología de la Conservación de Plantas, Jardín Botánico Atlántico, Gijón, Spain, 21-23 settembre 2005. <http://botanico.gijon.es/multimedia_objects/download?object_id=77463&object_type=document> (ultima consultazione 15 gennaio 2016).
- Laguna Lumbreras E. & Ferrer Gallego P.P., 2014 – Sobre la identidad de *Morus alba* var. *kagayamae*, planta alóctona ornamental en España. *Bouteloua*, 18: 36-43.
- Lastrucci L., Frignani F. & Kaplan Z., 2010 – *Potamogeton schweinfurthii* and similar broad-leaved species in Italy. *Webbia*, 65 (1): 147-160. doi: 10.1080/00837792.2010.10670870
- Loiseau J.-E., Tison J.-M., Felzines J.-C. & de Foucault B., 2014 – *Elytrigia* Desv. In: Flora Gallica. Flore de France. Tison J.-M. & de Foucault B. (eds.). *Biotope Éditions*, Mèze: 232-236.
- Lu L., Wen J. & Chen Z., 2012 – A combined morphological and molecular phylogenetic analysis of *Parthenocissus* (Vitaceae) and taxonomic implications. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 168 (1): 43-63. doi: 10.1111/j.1095-8339.2011.01186.x
- Lucchese F., 1988 – La distinzione dei complessi *Brachypodium pinnatum* e *B. rupestre* nelle Alpi orientali e dinariche. *Atti del Simposio della Società estalpino-dinarica di fitosociologia, Feltre, 29 Giugno-3 Luglio 1988*: 147-160.

- Macchiavello E., 2003 – Ambienti e associazioni vegetali nella zona del Guardamonte (AL-PV). *Quaderni del Civico Museo di Scienze Naturali di Voghera*, n. s., 3: 1-16.
- Macchiavello E., 2004 – La flora. In: Alla Scoperta dei Monti Vallassa e Penola. A.A.V.V. (eds.). *Museo Civico di Scienze Naturali di Voghera*, Voghera: 10-17.
- Maffei L., 1921 – Aggiunte alla flora Pavese. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia*, s. 2, 18: 137-150.
- Mannocci M., 2004 – Segnalazioni Floristiche Italiane: 1105-1107. In: Segnalazioni Floristiche Italiane (1091-1150). Scoppola A. (ed.). *Informatore Botanico Italiano*, 36 (1): 81.
- Marchetti D., 2004 – Le pteridofite d'Italia. *Annali del Museo civico di Rovereto, Sezione: Archeologia, Storia, Scienze naturali*, 19 (2003): 71-231.
- Marsili S. & Foggi B., 2009 – Notulae 1594-1496. Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 8 (1568-1622). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 41 (2): 350-351.
- Martínez-Azorín M., Crespo M.B. & Juan A., 2009 – Nomenclature and taxonomy of *Ornithogalum divergens* Boreau (Hyacinthaceae) and related taxa of the polyploid complex of *Ornithogalum umbellatum* L. *Candollea*, 64 (2): 163-169.
- Martini F. & Paiero P., 1988 – I salici d'Italia. *Edizioni Lint*, Trieste.
- Martini F., Bona E., Federici G., Fenaroli F. & Perico G., 2012 – Flora vascolare della Lombardia centro-orientale, 1: Parte generale. *LINT*, Trieste.
- Martini F., Bona E., Federici G., Fenaroli F. & Perico G., 2015 – Aggiunte e integrazione alla “Flora della Lombardia centro-orientale.” *Natura Bresciana*, 39: 17-38.
- Marzorati A., 2013 – Noterella 0021. *Acta Plantarum Notes*, 1: 74.
- Ministero delle Politiche Agricole Alimentari e Forestali, 2016 – Registro nazionale delle varietà di vite. <<http://catalogoviti.politicheagricole.it/home.php>> (ultima consultazione 15 gennaio 2016).
- Ministero dell'interno, Direzione generale di statistica, 1973 – Annuario statistico italiano. *Tip. Elzeviriana*, Roma.
- Mondoni A., 2002 – Caratterizzazione fitosociologica delle faggete dell'Oltrepò Pavese (Appennino Pavese). Corso di Laurea in Scienze Naturali, Università degli Studi di Pavia, Dipartimento di Ecologia del Territorio e degli Ambienti Terrestri, Pavia (tesi inedita).
- Montserrat P., 1986 – *Anemone* L. In: Flora Iberica. Castroviejo S., Lainz M., López González G., Montserrat P., Muñoz Garmendia F., Paiva J. & Villar L. (eds.). *Real Jardín Botánico*, Madrid, 1: 255-261.
- Moore M.O., 1991 – Classification and systematics of eastern North American *Vitis* L. (Vitaceae) north of Mexico. *Sida*, 14 (3): 339-367.
- Morandini F., 1847 – [Note manoscritte su una copia di *Flora ticinensis* (Nocca & Balbis, 1816, 1821a, 1821b: INV. n. O.B. 8068 e 8069) depositata presso la Biblioteca Unificata della Scienza e della Tecnica dell'Università di Pavia, Sezione di Ecologia del Territorio] (testo manoscritto inedito).
- Morandini F., 1863 – Saggio botanico agrario dell'agro lodigiano. *Annali d'Agricoltura Cantoni*, 3 (7): 191-195.
- Moretti G., 1818 – Osservazioni sopra diverse specie di piante indigene dell'Italia. Lettera del professore Moretti al direttore della Biblioteca Italiana. *Biblioteca Italiana ossia Giornale di Letteratura, Scienze ed Arti*, 3 (4): 367-376.
- Moretti G., 1822a – Flora veronensis quam in prodromum Florae Italiae septentrionalis exhibet Cyrus Pollinius. Vol. primo in 8.° di pagine 535, oltre alla prefazione che è di pag XXXV, con due tavole in rame. - Verona 1822, dalla Società tipografica. *Biblioteca Italiana ossia Giornale di Letteratura, Scienze ed Arti*, 27 (1): 364-376.
- Moretti G., 1822b – Flora veronensis quam in prodromum Florae Italiae septentrionalis exhibet Cyrus Pollinius. Vol. primo in 8.° di pagine 535, oltre alla prefazione che è di pag XXXV, con due tavole in rame. - Verona, 1822, dalla Società tipografica. (Secondo estratto.) *Biblioteca Italiana ossia Giornale di Letteratura, Scienze ed Arti*, 28 (2): 58-66.
- Moretti G., 1822c – Flora veronensis quam in prodromum Florae Italicae septentrionalis exhibet Cyrus Pollinius. Vol. primo in 8.° di pagine 535, oltre alla prefazione che è di pag XXXV, con due tavole in rame. - Verona, 1822, dalla Società tipografica. (Terzo ed ultimo estratto.) *Biblioteca Italiana ossia Giornale di Letteratura, Scienze ed Arti*, 28 (2): 338-350.
- Moretti G., 1822d – De quibusdam plantis Italiae. Decas Tertia. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, 5: 108-113.
- Moretti G., 1822e – De quibusdam plantis Italiae. Decas Quarta. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, 5: 245-255.
- Moretti G., 1822f – De quibusdam plantis Italiae. Decas Quinta. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, 5: 321-326.
- Moretti G., 1823 – De quibusdam plantis Italiae. Decas Sexta. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, 6: 139-145.
- Moretti G., 1824 – De quibusdam Plantis Italiae. Decas Septima. *Giornale di Fisica, Chimica, Storia naturale, Medicina, ed Arti*, 7: 95-104.
- Nardi E., 2015 – Il genere *Aquilegia* L. (Ranunculaceae) in Italia. The genus *Aquilegia* L. (Ranunculaceae) in Italy. *Aquilegiarum Italicarum in Europaeorum conspectu descriptio*. *Edizioni Polistampa*, Firenze.
- Natali A. & Jeanmonod D., 2000 – Compléments au Prodrome de la Flore Corse. *Rubiaceae*. Editions des Conservatoire et Jardin Botaniques de la Ville de Genève, Genève.
- Nesom G.L., 2011 – Toward consistency of taxonomic rank in wild/domesticated Cucurbitaceae. *Phytoneuron*, 13: 1-33.
- Nimis P., 1980 – Stazioni ad *Astragalus sirinicus* del M. Lesima. In: La vegetazione ad arbusti spinosi emisferici: contributo alla interpretazione delle fasce di vegetazione delle alte montagne dell'Italia mediterranea. Collana del Programma finanziato «Promozione della qualità dell'ambiente», C.N.R., AQ/1/79. Pignatti E., Pignatti S., Nimis P. & Avanzini A. (eds.). *Consiglio Nazionale delle Ricerche*, Roma.

- Nocca D., 1823a – Clavis rem herbariam addiscendi ab-
sque praeceptore seu enchiridion ad excursiones bo-
tanicas in agro ticinensi. Pars prima. *Ex Typ. Fusi et
Socii success. Galeatii*, Ticini Regii.
- Nocca D., 1823b – Clavis rem herbariam addiscendi ab-
sque praeceptore seu enchiridion ad excursiones bo-
tanicas in agro ticinensi. Pars altera. *Ex Typ. Fusi et
Socii success. Galeatii*, Ticini Regii.
- Nocca D. & Balbis G.B., 1816 – Flora Ticinensis. *Tipo-
graphia J.J. Capelli*, Ticini, 1.
- Nocca D. & Balbis G.B., 1821a – Flora Ticinensis. *Tipo-
graphia J.J. Capelli*, Ticini, 2.
- Nocca D. & Balbis G.B., 1821b – Omissa et addenda in
tomo primo [1-9]. Omissa et addenda in tomo secundo
[11-20]. Nova loca natalia plantarum rariorum Florae Ti-
cinensis [21-33]. In: Flora Ticinensis. Nocca D. & Balbis
G.B. (eds.). *Tipographia J.J. Capelli*, Ticini, 2: 1-33.
- Nogueira I. & Rico E., 1990 – *Cerastium* L. In: Flora
Iberica. Castroviejo S., Lainz M., López González G.,
Montserrat P., Muñoz Garmendia F., Paiva J. & Villar
L. (eds.). *Real Jardín Botánico*, Madrid, 2: 260-283.
- Omati G., 1884 – Prospetto della flora degli spalti (mu-
ra) della città di Milano. *Bollettino Farmaceutico, eco
delle Società di Farmacia Italiane, organo della So-
cietà Farmaceutica di Mutua Previdenza di Milano*,
23 (8): 242-245.
- Orsenigo S., Ardenghi N.M.G., Gariboldi L. & Parolo G.,
2012 – Notula 1906. In: Notulae alla checklist della
Flora vascolare Italiana: 13 (1884-1928). Barberis G.,
Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore
Botanico Italiano*, 44 (1): 181.
- Ortega Olivencia A. & Devesa J.A., 2007 – *Galium*. In: Flo-
ra Iberica. Devesa J.A., Gonzalo R. & Herrero A. (eds.).
Real Jardín Botánico de Madrid, Madrid, 15: 56-162.
- Padula M., Lastrucci L., Fiorini G., Galasso G., Zoccola
A. & Quilghini G., 2008 – Prime segnalazioni di *Reynoutria*
× bohemica Chrtek & Chrtková (Polygonaceae) per l'Italia e analisi della distribuzione del genere
Reynoutria Houtt. *Atti della Società italiana di Scien-
ze naturali e del Museo civico di Storia naturale di
Milano*, 149 (1): 77-108.
- Pampanini R., 1906 – 297. *Medicago carstiensis* Wulf. In:
Schedae ad Floram italicam exsiccatam. Series I. Centu-
riae III-IV. Fiori A., Béguinot A. & Pampanini R. (eds.).
Nuovo Giornale Botanico Italiano, n. s., 13 (1): 48.
- Paris H.S., 1989 – Historical Records, Origins, and De-
velopment of the Edible Groups of *Cucurbita pepo*
(Cucurbitaceae). *Economic Botany*, 43 (4): 423-443.
- Paris H.S., 2001 – History of the Cultivar-Groups of
Cucurbita pepo. In: Horticultural Reviews. Janick J.
(ed.). *John Wiley & Sons, Inc.*, New York, 25: 71-170.
doi: 10.1002/9780470650783.ch2
- Parlatore F., 1848 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 1 (1): 1-96. doi: 10.5962/bhl.tit-
le.6341
- Parlatore F., 1850 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 1 (2): 97-568. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1852 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 2 (1): 1-220. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1857 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 2 (2): 221-638. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1858 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 3 (1): 1-160. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1860 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 3 (2): 161-690. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1869 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 4 (2): 289-623. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1873 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 5 (1): 1-320. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parlatore F., 1875 – Flora italiana ossia descrizione delle
piante che nascono salvatiche o si sono insalvatichi-
te in Italia e nelle isole ad essa adiacenti; distribuita
secondo il metodo naturale. *Tipografia dei successori
Le Monnier*, Firenze, 5 (2): 321-671. doi: 10.5962/bhl.
title.6341
- Parmigiani S., 1958 – Aggiunte alla “Flora Piacentina”
del Prof. Bracciforti. *Archivio Botanico e Biogeografi-
co Italiano*, 34: 263-267.
- Parolo G. & Ardenghi N.M.G., 2012 – Notula 1951. In:
Notulae alla checklist della flora vascolare italiana: 14
(1929-1957). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Pe-
ruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (2):
397-398.
- Pavarino G.L., 1914 – Intorno alla flora del calcare e del
serpentino nell'Appennino bobbiese. Contribuzione
seconda. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di
Pavia*, s. 2, 14: 19-42.
- Pavarino G.L., 1915 – Intorno alla flora del calcare e del
serpentino nell'Appennino Bobbiese. Contribuzione
prima. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di
Pavia*, s. 2, 12: 21-56

- Pavesi V., 1906 – Elenco di piante dell'alto Apennino Pavese. *Atti della Società Italiana di Scienze Naturali e del Museo Civico di Storia Naturale di Milano*, 45: 45-54.
- Peccenini S., 2012 – The genus *Erysimum* (Brassicaceae) in Italy, part I. *Annalen des naturhistorischen Museums in Wien*, B, 114: 95-128.
- Peccenini S., Robin O. & Siljak-Yakovlev S., 2003 – Rapport entre le niveau de ploïde et la quantité d'ADN dans le genre *Erysimum* (Cruciferae). *Bocconea*, 16 (2): 663-667.
- Peccenini Gardini S., 1984 – Note sull'autoecologia e sull'areale di *Linaria supina*. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 7, 3: 93-101.
- Perazza G. & Lorenz R., 2013 – Le orchidee dell'Italia nordorientale. *Edizioni Osiride*, Rovereto.
- Peruzzi L., Aquaro G. & Cesca G., 2008 – Distribution, Karyology and Taxonomy of *Onosma helvetica* subsp. *lucana* comb. nova (Boraginaceae), a Schizoendemic in Basilicata and Calabria (S. Italy). *Phytion (Horn)*, 44 (1): 69-81.
- Peruzzi L., Adorni M., Dura T., Ghillani L., Pasquali G., Rignanese L., Ronconi D. & Teruzzi M., 2012 – *Allium cyrilli* (Amaryllidaceae): typification, taxonomy and update of the Italian distribution. *Phytotaxa*, 71 (1): 53-58. doi: 10.11646/phytotaxa.71.1.11
- Peruzzi L., Conti F. & Bartolucci F., 2014 – An inventory of vascular plants endemic to Italy. *Phytotaxa*, 168 (1): 1-75. doi: 10.11646/phytotaxa.168.1.1
- Peruzzi L., Conti F. & Bartolucci F., 2014 onwards – Italian vascular plant endemics - linked to Phytotaxa 168: 1-75 (2014) and continuously updated. <<https://docs.google.com/spreadsheets/ccc?key=0AiJpWnsqul0MdG1hSkk1azBjN3BoLXB4VTAzc3l1Smc#gid=0>> (ultima consultazione 23 novembre 2015).
- Peruzzi L., Domina G., Bartolucci F., Galasso G., Peccenini S., Raimondo F.M., Albano A., Alessandrini A., Banfi E., Barberis G., Bernardo L., Bovio M., Brullo S., Brundu G., Brunu A., Camarda I., Carta L., Conti F., Croce A., Iamónico D., Iberite M., Iiriti G., Longo D., Marsili S., Medagli P., Pistarino A., Salmeri C., Santangelo A., Scassellati E., Selvi F., Soldano A., Stinca A., Villani M., Wagensommer R.P. & Pasalacqua N.G., 2015 – An inventory of the names of vascular plants endemic to Italy, their loci classici and types. *Phytotaxa*, 196 (1): 1-217. doi: 10.11646/phytotaxa.196.1.1
- Pesce E., Tagliabue E., Banfi E.A. & Sessi A., 1977 – Natura in Lombardia. 2. La vegetazione. *Regione Lombardia, Assessorato Ecologia e Beni ambientali*, Milano.
- Pichi-Sermolli R. & Chiarino-Maspes V., 1962 – Ricerche geobotaniche su «*Notholaena marantae*» in Italia. *Webbia*, 17 (2): 407-451. doi: 10.1080/00837792.1963.10669752
- Pierini B., Garbari F. & Peruzzi L., 2009 – Flora vascolare del Monte Pisano (Toscana nord-occidentale). *Informatore Botanico Italiano*, 41 (2): 147-213.
- Pignatti S., 1957 – La vegetazione messicola delle colture di Frumento, Segale e Avena nella provincia di Pavia. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 12: 243-319.
- Pignatti S., 1967 – Über die submediterrane Vegetation des pavesischen Apennins. *Mitteilungen der Ostalpin-Dinarischen Pflanzensoziologischen Arbeitsgemeinschaft*, 7: 143-148.
- Pignatti S., 1977 – Note critiche sulla Flora d'Italia. V. Nuovi appunti miscellanei. *Giornale Botanico Italiano*, 111 (1-2): 45-61. doi: 10.1080/11263507709426572
- Pignatti S., 1982a – Flora d'Italia. *Edagricole*, Bologna, 1.
- Pignatti S., 1982b – Flora d'Italia. *Edagricole*, Bologna, 2.
- Pignatti S., 1982c – Flora d'Italia. *Edagricole*, Bologna, 3.
- Pignatti S. & Pignatti E., 1971 – La vegetazione dei serpentini sull'Appennino Pavese-Piacentino - The Vegetation on Serpentine Rocks in the Apennines between the provinces Pavia and Piacenza. *Giornale Botanico Italiano*, 105 (4): 198.
- Pignatti Wikus E. & Pignatti S., 1977 – Die Vegetation auf Serpentin-Standorten in den Nordlichen Apennin. *Studia Phytologica in honorem jubilantis A. O. Horvat*, 14: 113-124.
- Pignotti L., 2003 – *Scirpus* L. and related genera (Cyperaceae) in Italy. *Webbia*, 58 (2): 281-400. doi: 10.1080/00837792.2003.10670754
- Pimentel M. & Sahuquillo E., 2008 – Relationships between the close congeners *Anthoxanthum odoratum* and *A. alpinum* (Poaceae, Pooideae) assessed by morphological and molecular methods. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 156 (2): 237-252. doi: 10.1111/j.1095-8339.2007.00738.x
- Pirola A., 1964 – Alcune novità per la flora pavese. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 21: 39-43.
- Pirola A., 1971 – Stazione di *Astragalus sirinicus* del Monte Lesima. In: Censimento dei biotopi di rilevante interesse vegetazionale meritevoli di conservazione in Italia. Pedrotti F., 1971 (ed.). *Gruppo di lavoro per la conservazione della natura della Società Botanica Italiana*, Camerino [non impaginato].
- Pirola A. & Credaro V., 1986 – Cambiamenti vegetazionali nella stazione di *Astragalus sirinicus* Ten. del Monte Lesima (Appennino settentrionale). *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 7, 5: 41-46.
- Pirola A., Gentile S. & Balduzzi A., 1968 – Escursione sociale 1967 - Guida alle escursioni. *Giornale Botanico Italiano*, 101 (1967; 6): 394-400.
- Pirotta R., 1890 – Sulla presenza in Lombardia di *Comelina communis* L. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, 22 (1): 143-144.
- Polani F., 2006a – Il genere *Viola* sul tratto ligure-emiliano dell'Appennino. *Notiziario del Civico Museo Naturalistico "Ferruccio Lombardi", Stradella (Pavia)*, 5: 4-14.
- Polani F., 2006b – Aspetti botanici dell'Oltrepò Pavese. *Notiziario del Civico Museo Naturalistico "Ferruccio Lombardi", Stradella (Pavia)*, 5: 15-24.

- Pollacci G., 1914 – Su una graminacea nuova, infestante del riso (*Panicum erectum* n. sp.). *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia*, s. 2, 13: 223-230.
- Pollacci G., 1918 – Aggiunte alla flora ticinese. *Atti dell'Istituto Botanico dell'Università di Pavia*, s. 2, 15 (1918): 53-62.
- Pollini C., 1822a – Flora veronensis quam in prodromum florum italiam septentrionalis exhibet Cyrus Pollinius. *Typis et expensis societatis typographicae*, Verona, 1.
- Pollini C., 1822b – Flora veronensis quam in prodromum florum italiam septentrionalis exhibet Cyrus Pollinius. *Typis et expensis societatis typographicae*, Verona, 2.
- Portal R., 1999 – *Festuca* de France. *Robert Portal*, Vals-près-le-Puy.
- Raffaelli M. & Baldoïn L., 1997 – Il complesso di *Biscutella laevigata* L. (Cruciferae) in Italia. *Webbia*, 52 (1): 87-128. doi: 10.1080/00837792.1997.10670634
- Regione Lombardia, 2010 – Flora e piccola fauna protette in Lombardia. *Centro Flora Autoctona della Regione Lombardia (CFA)*, Galbiate.
- Renner S.S., Chomicki G. & Greuter W., 2014 – (2313) Proposal to conserve the name *Momordica lanata* (*Citrullus lanatus*) (watermelon, Cucurbitaceae), with a conserved type, against *Citrullus battich*. *Taxon*, 63 (4): 941-942. doi: 10.12705/634.29
- Ricceri C., 1982 – Note tassonomiche sul genere *Eragrostis* Wolf in Italia. *Webbia*, 35 (2): 323-354. doi: 10.1080/00837792.1982.10670230
- Rilke S., 1999 – Revision der section *Salsola* s.l. der Gattung *Salsola* (Chenopodiaceae). *E. Schwelzerbart'sche Verlagsbuchhandlung (Nägele u. Obermiller)*, Stuttgart.
- Romani E. & Alessandrini A., 2001 – Flora Piacentina. Compendio del patrimonio floristico della provincia di Piacenza (Emilia-Romagna). *Museo Civico di Storia Naturale di Piacenza*, Piacenza.
- Rossi G., Leonardi A. & Foggi B., 1998 – Contributo alla conoscenza del genere *Festuca* (Poaceae) in Italia. IX. *Festuca valesiaca* subsp. *valesiaca* nuova per l'Appennino. *Archivio Geobotanico*, 3 (1997; 1): 113-114.
- Rossi G., Montagnani C., Gargano D., Peruzzi L., Abeli T., Ravera S., Cogoni A., Fenu G., Magrini S., Genai M., Foggi B., Wagensommer R.P., Venturella G., Blasi C., Raimondo F.M. & Orsenigo S. (eds.), 2013 – Lista Rossa della Flora Italiana. 1. *Policy species* e altre specie minacciate. *Comitato Italiano IUCN e Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare*, Roma. <<http://www.governo.it/backoffice/allegati/71184-8693.pdf>>
- Rota L., 1847 – Prospetto delle Piante fanerogame finora ritrovate nella Provincia Pavese. *Giornale Botanico Italiano*, 2 (1, 2): 73-82 + 247-292.
- Saiani D., 2012 – Notulae 1886-1887. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare italiana 13 (1884-1928). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 44 (1): 176.
- Sales F., 1993 – Taxonomy and nomenclature of *Bromus* sect. *Genea*. *Edinburgh Journal of Botany*, 50 (1): 1-31. doi: 10.1017/S0960428600000627
- Sales F., 1994 – A reassessment of the *Bromus madritensis* complex (Poaceae): a multivariate approach. *Israel Journal of Plant Sciences*, 42 (3): 245-255.
- Scardavi A., 1963 – Flora medicinale della Provincia di Pavia. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 20 (1961): 3-158.
- Selvaggi A. & Soldano A., 2007 – 91. *Galium cinereum* All. In: Note floristiche piemontesi n. 48-91. Selvaggi A., Soldano A. & Pascale M. (eds.). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 28: 457.
- Selvi F. & Sutorý K., 2012 – A synopsis of the genus *Cynoglossum* (Boraginaceae) in Italy. *Plant Biosystems*, 146 (2): 461-479. doi: 10.1080/11263504.2012.667842
- Sennikov A.N., 2009 – *Cotoneaster*. In: Rosaceae. Euro+Med Plantbase - the information resource for Euro-Mediterranean plant diversity. Kurtto A. (ed.). <<http://ww2.bgbm.org/EuroPlusMed/>> (ultima consultazione 30 giugno 2016).
- Sennikov A.N., 2011 – *Atlas Florae Europaeae* notes 18. Synonymy and distribution of some native and alien species of *Cotoneaster* (Rosaceae) in eastern Europe and the Caucasus. *Annales Botanici Fennici*, 48 (4): 325-336.
- Slovák M., Kučera J., Marhold K. & Zozomová-Lihová J., 2012 – The Morphological and Genetic Variation in the Polymorphic Species *Picris hieracioides* (Compositae, Lactuceae) in Europe Strongly Contrasts with Traditional Taxonomical Concepts. *Systematic Botany*, 37 (1): 258-278. doi: 10.1600/036364412X616828
- Soldano A., 1980a – Naturalizzazione nel pavese di *Amaranthus bouchonii* Thell. e di altre sette esotiche nuove per la Lombardia. Considerazioni distributive su altre specie già note. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 6, 13 (1978-1979): 137-143.
- Soldano A., 1980b – Per una migliore conoscenza di *Oenothera* L. subgenere *Oenothera*, in Italia. I. Le specie presenti nel vercellese. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 6, 13 (1978-1979): 145-158.
- Soldano A., 1981 – «*Oenothera suaveolens*» Desf. ex Pers. var. «*latipetala*» (var. nova) (Dicotyledonae, Onagraceae). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 2: 237-240.
- Soldano A., 1983 – L'attività giovanile di Vincenzo Cesati. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 7, 2: 65-94.
- Stace C., 2010 – New Flora of the British Isles. Third Edition. *Cambridge University Press*, Cambridge.
- Stace C.A., 1987 – Triticale: a case of nomenclatural mis-treatment. *Taxon*, 36 (2): 445-452.
- Taramelli T., 1916 – Descrizione geologica della Provincia di Pavia. Seconda edizione notevolmente aumentata. *Istituto Geografico De Agostini*, Novara.
- Tenore M., 1819 – Ad Catalogum plantarum Horti Regii Neapolitani appendix altera; cum interjectis nonnullarum, novarum specierum essentialibus characteribus. In: Ad Catalogum plantarum Horti Regii Neapolitani anno 1813 editum. Appendix prima, editio Altera. Tenore M. (ed.). *Ex Typographia Diarii Encyclopedici*, Neapoli: 68-89.

- The Angiosperm Phylogeny Group, 2016 – An update of the Angiosperm Phylogeny Group classification for the orders and families of flowering plants: APG IV. *Botanical Journal of the Linnean Society*, 181 (1): 1-20. doi: 10.1111/boj.12385
- Thiers B., 2014 onwards – Index herbariorum: a global directory of public herbaria and associated staff. New York Botanical Garden. <<http://sweetgum.nybg.org/science/ih/>> (ultima consultazione 29 dicembre 2015).
- Tison J.-M., 2011 – *Gladiolus* L. In: Flora vascolare della Calabria. Prodomo. Volume I. Bernardo L., Peruzzi L. & Passalacqua N.G. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 234.
- Tison J.-M. & de Foucault B. (eds.), 2014. – Flora Gallica. Flore de France. *Biotope Éditions*, Mèze.
- Tison J.-M. & Girod C., 2014 – Synopsis du genre *Gladiolus* L. (Iridaceae) en France. *Le Journal de botanique de la Société Botanique de France*, 68: 69-75.
- Tison J.-M., Jeanmonod D. & Molina J., 2004 – *Tragopogon eriospermus* Ten. In: Notes et contributions à la flore de Corse, XX. Jeanmonod D. & Schlüssel A. (eds.). *Candollea* 59 (1): 74-76.
- Traverso G.B., 1897 – *L'Acalypha virginica* L. nella Flora della provincia Pavese. *Malpighia*, 11 (9-10): 410-413.
- Truzzi A., Galasso G., Banfi E., Ardenghi N.M.G. & Piarolo G., 2011 – Notula 1873. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 12 (1823-1883). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 43 (2): 370.
- Truzzi A., 2015 – Stato delle conoscenze sulla flora vascolare del mantovano. In: Biodiversità nell'anno di Expo: la straordinaria flora lombarda. Atti della giornata di approfondimento delle conoscenze floristiche. Milano, 23 maggio 2015. Galasso G. & Mangili F. (eds.). *Natura*, 105 (2): 57-62.
- Tutin T.G., 1968 – *Alcea* L. In: Flora Europaea. Tutin T.G., Heywood V.H., Burges N.A., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 2 (Rosaceae-Umbelliferae): 253-254.
- Tutin T.G. & Walters S.M., 1993 – *Dianthus* L. In: Flora Europaea, 2 ed. Tutin T.G., Burges N.A., Chater A.O., Edmondson J.R., Heywood V.H., Moore D.M., Valentine D.H., Walters S.M. & Webb D.A. (eds.). *Cambridge University Press*, Cambridge, 1 (Psilotaceae-Platanaceae): 227-246.
- Ubaldi D., 1984 – Segnalazioni floristiche ed annotazioni sulla distribuzione di alcune specie critiche o poco comuni nell'Appennino Settentrionale. *Archivio Botanico e Biogeografico Italiano*, 59: 40-54.
- Ubaldi D. & Puppi G., 1989 – A new subspecies of *Anemone trifolia* L. *Candollea*, 44 (1): 137-146.
- Ubaldi D., Zanotti A.L., Mondino G.P., Troger J.V. & Puppi G., 1993 – Contributo alla conoscenza degli ostrieti e dei querceti caducifogli dell'Appennino Piacentino e Ligure. *Annali di Botanica (Roma)*, 51 (10), suppl. 10: 28-45.
- Uzunhisarcıklı M.E. & Vural M., 2012 – The taxonomic revision of *Alcea* and *Althaea* (Malvaceae) in Turkey. *Turkish Journal of Botany*, 36 (6): 603-636.
- Utech F. H. & Kawano S., 2003 – *Uvularia* Linnaeus. In: Flora of North America north of Mexico. Flora of North America Editorial Committee (eds.). *Oxford University Press*, New York and Oxford, 26: 147-150.
- Verloove F., 2010 – *Alcea rosea*. On: Manual of the Alien Plants of Belgium. Botanic Garden of Meise, Belgium. <<http://alienplantsbelgium.be/content/alcea-rosea>> (ultima consultazione 26 luglio 2016).
- Verloove F., 2012 – *Diploxys erucoides*. On: Manual of the Alien Plants of Belgium. Botanic Garden of Meise, Belgium. <<http://alienplantsbelgium.be/content/diploxys-erucoides>> (ultima consultazione 28 aprile 2016).
- Verloove F., 2014 – A conspectus of *Cyperus* s.l. (Cyperaceae) in Europe (incl. Azores, Madeira and Canary Islands), with emphasis on non-native naturalized species. *Webbia*, 69 (2): 179-223. doi: 10.1080/00837792.2014.975013
- Verloove F. & Ardenghi N.M.G., 2015 – New distributional records of non-native vascular plants in northern Italy. *Natural History Sciences*, 2 (1): 5-14. doi: 10.4081/nhs.2015.219
- Verloove F., Banfi E., Galasso G., Zanotti E. & Ardenghi N.M.G., 2010a – Notula 23. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 9 (1623-1681). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). Notulae alla flora esotica d'Italia: 2 (22-37). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 386.
- Verloove F., Galasso G., Banfi E. & Ardenghi N.M.G., 2010b – Notula 24. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 9 (1623-1681). Notulae alla flora esotica d'Italia: 2 (22-37). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 386-387.
- Verloove F., Galasso G., Banfi E. & Ardenghi N.M.G., 2010c – Notula 34. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 9 (1623-1681). Notulae alla flora esotica d'Italia: 2 (22-37). Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 42 (1): 388.
- Verloove F., Brusa G. & Ardenghi N.M.G., 2016 – Studies in the genus *Paspalum* (Paniceae, Poaceae) in Europe: 3. *Paspalum thunbergii*, a new naturalized neophyte in W Europe. *Willdenowia*, 46 (1): 137-143. doi: 10.3372/wi.46.46111
- Villa M., Banfi E. & Galasso G., 2014 – Notulae 2038-2040. In: Notulae alla checklist della Flora vascolare Italiana: 17 (2027-2070). Barberis G., Nepi C., Peccenini S. & Peruzzi L. (eds.). *Informatore Botanico Italiano*, 46 (1): 75.
- Viola S., 1952 – Naturalizzazione e distribuzione della *Allionia nyctaginea* nel Pavese. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n. s., 58 (1951; 3-4): 490-491.
- Viola S., 1953 – Nuove stazioni di piante rare, medicinali o avventizie. *Nuovo Giornale Botanico Italiano*, n. s., 59 (1952; 2-4): 503-505.
- Volk O.H., 1958 – Trockenrasen aus der Umgebung von Pavia. *Atti dell'Istituto Botanico e del Laboratorio Crittogamico dell'Università di Pavia*, s. 5, 16: 17-35.

- Volkova P.A., Schanzer I.A., Soubani E., Meschersky I.G. & Widén B., 2016 – Phylogeography of the European rock rose *Helianthemum nummularium* s.l. (Cistaceae): western richness and eastern poverty. *Plant Systematics and Evolution*. doi: 10.1007/s00606-016-1299-1
- Walter J., Vekslyarska T. & Dobeš C., 2015 – Flow cytometric, chromosomal and morphometric analyses challenge current taxonomic concepts in the *Portulaca oleracea* complex (Portulacaceae, Caryophyllales). *Botanical Journal of the Linnean Society*, 179 (1): 144-156. doi: 10.1111/boj.12309
- Webb C.J., Sykes W.R. & Garnock-Jones P.J., 1988 – Flora of New Zealand, 4: Naturalised Pteridophytes, Gymnosperms, Dicotyledons. *Botany Division, Department of Scientific and Industrial Research, Christchurch*.
- Wilhelm T., 2009 – *Digitaria ciliaris* in Europe. *Willdenowia*, 39 (2): 247-259. doi: 10.3372/wi.39.39203