

Short communications

Nota sinonimica: *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858 = *Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838) (Coleoptera, Cantharidae)

Fabrizio Fanti^{1*}, Roberta Improta²

Abstract - Synonymical note: *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858 = *Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838) (Coleoptera, Cantharidae).

After studying the Holotype of *Rh. angulatocollis*, found in the Achille Costa collection housed at the Zoological Museum of Naples, the synonymy: *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858 = *Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838), is here proposed.

Key words: Cantharidae, *Rhagonycha angulatocollis*, Achille Costa, Holotype, synonymy.

Riassunto - In questa nota, dopo lo studio dell'Holotipo nella collezione Achille Costa conservata al Museo Zoologico di Napoli, proponiamo la seguente sinonimia: *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858 = *Rhagonycha nigriceps* (Waltl, 1838).

Parole chiave: Cantharidae, *Rhagonycha angulatocollis*, Achille Costa, Holotypus, sinonimia.

INTRODUZIONE

L'importante collezione di Achille Costa (1823-1898), entomologo, naturalista ed esploratore (Pantaleoni & Bagella, 2010; Pantaleoni, 2012), composta da circa 30.000 esemplari (Poggi & Conci, 1996) è conservata al Museo Zoologico di Napoli. Costa la radunò soprattutto durante i suoi viaggi in Italia peninsulare e insulare (Poggi & Conci, 1996; Pantaleoni, 2005), dove raccolse anche alcune Cantharidae Imhoff, di cui oltre un centinaio di esemplari sono ancora presenti al Museo, provenienti dalla Campania, dalla Sila e, in particolare, dalle sue escursioni sui "Monti Partenii". Sui materiali di quest'ultima località Costa descrisse due specie di Cantharidae: *Malthodes cognatus* A. Costa, 1858, ancora valida (Kazantsev & Brancucci, 2007; Liberti, 2011; Fanti, 2014) e *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858, sulla

cui validità discutiamo qui di seguito. In Collezione Achille Costa sono presenti tre esemplari di *Rh. angulatocollis*, di cui uno (Figg. 1a/b e 2) viene da noi considerato *Holotypus* (per monotopia: art. 73.1.2 ICZN) proveniente da Montevergine (Mercogliano - provincia di Avellino: Fig. 3), mentre gli altri due campioni, di Abruzzo e Baselice (provincia di Benevento - Campania), non sono *Paratipi* in quanto presumibilmente raccolti successivamente alla descrizione e non menzionati nel lavoro originario.

MATERIALI E METODI

Quando non altrimenti specificato, gli esemplari sotto menzionati si trovano nella stessa collezione e sono stati determinati dal raccoglitore.

Rhagonycha angulatocollis

Collezione A. Costa: Holotypus ♂ (Figg. 1a/b e 2) etichettato "Ragonycha // angula^ocollis n. // M. verg." [che interpretiamo come Montevergine] (Fig. 3); 1 ex. etichettato "Baselice" "54. 206"; 1 ex. etichettato "Abruzzi".

Collezione P. Luigioni: 1 ex. etichettato "Dintorni Roma // Ponte Salaria // Luigioni 12.V.911"; 1 ex. etichettato "TOSCANA // Monte Cetona // Luig. 1-6-921".

Rhagonycha nigriceps

TOSCANA: 1 ♂ "Monte Cetona - SI, loc. I Cancelli, 790 m., 17.v.2015, Fanti leg., det. e coll."; 1 ♀ "M. Cetona - SI, versante SW, 650 m., 3.vi.1994, F. Terzani leg., coll. Museo di Storia Naturale di Firenze num. Mag. 2866, det. Fanti"; 1 ♂ "Piazze - SI, loc. Torrente Fossalto (pendici Monte Cetona) 350 m., 7.v.2011; Fanti leg., det. e coll."; 1 ex. "Piazze - SI, loc. Torrente Fossalto (pendici Monte Cetona), 350 m., 10.v.2011, Fanti leg., det. e coll."

ABRUZZO: 2 ♂♂ "Rosario - PE, Fiume Pescara, 17.v.2014, A. Morelli leg., Fanti det. e coll."; 1 ex. "Pianella - PE, A. Morelli leg., Fanti det. e coll."; 1 ♀ "Passo Lanciano - PE, 1100 m., 3.vii.1987, G. Liberti leg. e coll."; 1 ♂ 1 ♀ "Blockhaus 1 km Sud (Maiella) - PE/CH, 2165 m., 29.vi.2012, G. Liberti leg."; 1 ♂ 1 ♀ "Villetta Barrea - AQ, Fiume Sangro, 1010 m., 28.vi.2013, G. Liberti leg."

UMBRIA: 1 ♀ "Ponticelli - Città della Pieve - PG, 11.v.2013, Fanti leg., det. e coll."; 1 ♀ "Corciano - PG, 250 m., 23.v.2012, A. Petrioli leg., Fanti det. e coll."

¹ Via del Tamburino 69, 53040 Piazze (SI), Italia.

² Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche, Via Mezzocannone 8, 80134 Napoli (NA), Italia.
E-mail: rimprota@unina.it

* Corresponding author: fantifab@alice.it

© 2016 Fabrizio Fanti, Roberta Improta

Received: 3 March 2016

Accepted for publication: 13 April 2016



Fig. 1a/b - Holotypus di *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858. / Holotype of *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858.



Fig. 2 - Holotypus di *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858: particolare di testa e protorace. / Holotype of *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858: detail of head and prothorax.

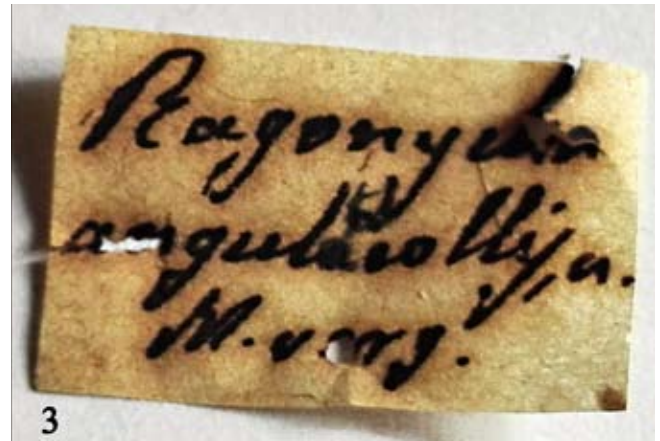


Fig. 3 - Cartellino originario dell'Holotypus di *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858. / Original label of the Holotype of *Rhagonycha angulatocollis* A. Costa, 1858.

EMILIA-ROMAGNA: 8 exx. "Monte Cimone versante W - MO, 1600 m., 17-19.vii.1966, G. Liberti leg."

LIGURIA: 2 ♂♂ 2 ♀♀ "Passo del Turchino 1 km W - GE, 600 m., 26.vi.2005, G. Liberti leg."

LOMBARDIA: 2 exx. "Monte Menna - BG, 19.vi.2012, Fanti leg., det. e coll."

TRENTINO A.A.: 1 ♂ "Trodena - BZ, 1000 m., 20.vi.2014, A. & G. Franzini leg., Fanti det. e coll."

DISCUSSIONE

Rhagonycha nigriceps venne descritta da Waltl (1838) probabilmente su esemplari provenienti da "Passau" (località della Baviera in Germania, desunta dal titolo del lavoro di descrizione) e si tratta di una specie comune e ampiamente diffusa in quasi tutta Europa e presente anche in Turchia (Kazantsev & Brancucci, 2007), che si rinviene comunemente a basse e medie altitudini ma che si va rarefacendosi salendo di quota.

La sua identità è stata correntemente accettata, senza che sorgessero problemi sistematici, da tutti gli Entomologi europei che hanno studiato, in passato, il genere *Rhagonycha* (Kaszab, 1955: 51; Allenspach & Wittmer, 1979: 42; Dahlgren, 1979: 34-39; Kuška, 1995: 121-122, 132-134) quindi, pur non avendone studiato il tipo, riteniamo fuor di dubbio la sua attribuzione.

Nel 1858 Achille Costa descrisse, per i Monti Partenii, la specie *Rhagonycha angulatocollis* (A. Costa, 1858: 15, 25 "Note (7)") dicendola rara ed affine a *Rhagonycha translucida* (Krynicky). Gli Autori successivi ignorarono quasi completamente questo nome oppure si limitarono a inserirlo in un catalogo (Delkeskamp, 1939: 118-119, 1977: 164-165; Kazantsev & Brancucci, 2007: 261) o, anche, a riportare solo pochi caratteri semplicemente tratti dalla descrizione originale (e.g. Heyden, 1877: 423; Luigi, 1929: 608; Porta 1929: 61). Il nome *angulatocollis* venne poi nuovamente utilizzato da Ravel (1898: 28), per denominare la "nostra" *Rhagonycha* che egli ritrovò, seppur rara, a fine giugno 1897, proprio a "Monte Vergine".

Bertolini, verosimilmente senza aver visto il tipo, propose la sinonimia con *Cratosilis laeta* (Fabricius) (Bertoli-

ni, 1872-1878: 131 *sub Rhagonycha Laeta* [sic!] Fabr. Nel supplemento allo stesso lavoro (Bertolini, 1872-1878: 246 [cfr. Malacodermata: pp. 128-137 (1874) e 246 (1878)], poi però considerò *angulatocollis* come buona specie).

Moscardini (1968: 83) scrisse di aver visto, in collezione Luigioni, al Museo Zoologico di Roma, degli esemplari di Toscana: Monte Cetona (Siena) e Lazio: Ponte Salaria (Roma), determinati come *Rhagonycha angulatocollis*, poi però risultati essere *Rhagonycha nigriceps* (Fanti, 2014: 75).

Dahlgren (1968: 122) ne sospettò la sinonimia con *Rh. nigriceps*, e così pure uno di noi (Fanti, 2014: 75), in un catalogo ove si può trovare un elenco completo delle citazioni sulla specie.

L'esame del tipo di Costa conferma dunque la sinonimia che qui proponiamo:

Rhagonycha nigriceps (Waltl, 1838)

= *Ragonycha* [sic!] *angulatocollis* A. Costa, 1858: 15, 25 [n. syn.].

[Loc. typ: Montevegine (Avellino - Campania), desunta dal cartellino (Fig. 3). Nel titolo del lavoro originario "Monti Partenii"].

Data l'età, e la fragilità, degli esemplari di Costa (oltre 160 anni: dai riferimenti nel testo, infatti l'Olotipo, sembrerebbe essere stato raccolto nell'agosto del 1852) abbiamo preferito non procedere alla loro dissezione e ripreparazione, tuttavia la forma del protorace e dei tarsomeri, le dimensioni e la colorazione, non ci consentono alcun dubbio sulla sinonimia delle due specie. Per il confronto abbiamo preso a riferimento, in particolare, campioni di *Rh. nigriceps* di Abruzzo e di Toscana (Monte Cetona: località ove, secondo Luigioni sarebbe appunto presente *Rhagonycha angulatocollis*).

Ringraziamenti

Si ringrazia il Museo Zoologico di Napoli nella persona del Direttore del Centro Musei delle Scienze Naturali e Fisiche prof. Maria Rosaria Ghiara per averci permesso lo studio della Collezione Costa e fornito l'assistenza necessaria. Siamo molto grati a Roberto Casalini per le informazioni sugli esemplari della Collezione Luigioni. Ringraziamo il Museo di Storia Naturale di Firenze e tutti i Colleghi che, in questi ultimi anni, ci hanno donato, o affidato in studio, importanti quantità di materiali. Gianfranco Liberti ha riletto criticamente il manoscritto apportando numerosi miglioramenti.

BIBLIOGRAFIA

- Allenspach V. & Wittmer W., 1979 – Coleoptera. Cantharoidea, Cleroidea, Lymexyloidea. Insecta Helvetica. Catalogus. 4. *Schweizerischen Entomologischen Gesellschaft*, Zürich.
- Bertolini S. de, 1872-1878 – Catalogo sinonimico e topografico dei Coleotteri d'Italia. *Tipografia Cenniniana*, Firenze.
- Costa A., 1858 – Ricerche entomologiche sopra i Monti Partenii nel Principato Ulteriore. *Stamperia e Calcolografia Vico Freddo Pignasecca 15*, Napoli.
- Dahlgren G., 1968 – Beiträge zur Kenntnis der Gattung *Rhagonycha* (Col. Cantharidae). *Entomologische Blätter*, 64 (2): 93-124.
- Dahlgren G., 1979 – Familie: Cantharidae. In: Die Käfer Mitteleuropas. Band 6: Diversicornia. Freude H., Harde K.W., Lohse G.A. (eds.). *Goecke & Everts*, Krefeld: 18-39.
- Delkeskamp K., 1939 – Cantharidae. Coleopterorum Catalogus. Pars 165. *W. Junk*, 's-Gravenhage.
- Delkeskamp K., 1977 – Cantharidae. Coleopterorum Catalogus. Supplementa. Pars 165, Fasc. 1. *W. Junk*, The Hague.
- Fanti F., 2014 – Catalogo critico delle Cantharidae d'Italia (Insecta, Coleoptera). *Memorie della Società Entomologica Italiana*, 91 (1-2): 61-132.
- Heyden L. von, 1877 – Ricerche entomologiche sopra i monti Partenii nel Principato Ulteriore per Ach. Costa. Napoli 1858. *Deutsche Entomologische Zeitschrift*, 21: 423-428.
- Kaszab Z., 1955 – Különböző csápú bogarak Diversicornia I. Lágytestű bogarak Malacodermata. *Magyarországi Állatvilága, Akadémiai Kiadó*, Budapest, 8.
- Kazantsev S.V. & Brancucci M., 2007 – Family Cantharidae Imhoff, 1856 (1815). In: Catalogue of Palaearctic Coleoptera. Elateroidea, Derodontoidea, Bostrichoidea, Lymexyloidea, Cleroidea, Cucujoidea. Löbl I. & Smetana A. (eds.). *Apollo Books*, Stenstrup, 4: 234-298.
- Kuška A., 1995 – Omomilki (Coleoptera, Cantharidae): Cantharinae i Silinae Polski. *Polska Akademia Nauk. Monografie Fauny Polskiej*, Kraków, 21.
- Liberti G., 2011 – Le specie di *Malthodes* Kiesenwetter, 1852 delle Alpi Marittime e Liguri (Coleoptera, Cantharidae). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, Genova, 103: 147-246.
- Luigioni P., 1929 – I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico-topografico-bibliografico. *Memorie Pontificia Accademia delle Scienze Nuovi Lincei*, Roma, Serie 2, 13.
- Moscardini C., 1968 – Ricerche sulla fauna appenninica XCVIII. I coleotteri cantaridini della regione appenninica (Coleoptera-Cantharidae). *Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 16: 49-96.
- Pantaleoni R.A., 2005 – Interpretation of Achille Costa's data on Neuropterida. *Bulletin of Insectology*, 58 (1): 71-92.
- Pantaleoni R.A., 2012 – Achille Costa (1823-1898), entomologo naturalista esploratore: tratteggio biografico. *Naturalista siciliano*, S. 4, 36 (1): 3-17.
- Pantaleoni R.A. & Bagella S., 2010 – Achille Costa (1823-1898), entomologo naturalista esploratore, e i suoi viaggi in Sardegna. *Insula*, 9: 85-106.
- Poggi R. & Conci C., 1996 – Elenco delle collezioni entomologiche conservate nelle strutture pubbliche italiane. *Memorie della Società entomologica italiana*, 75: 3-157.
- Porta A., 1929 – Fauna Coleopterorum Italica. Diversicornia. *Stabilimento Tipografico Piacentino*, Piacenza, 3.
- Ravel O., 1898 – Escursione al Monte Vergine (Partenio). *Rivista Italiana di Scienze naturali*, 18 (3-4): 27-31.
- Waltl J., 1838 – Verzeichniss der um Passau vorkommenden seltenen Käfer nebst Beschreibung der neuen Arten. *Isis von Oken*, 4: 263-273.