

BIBLIOGRAFIA

- BIRDLIFE INTERNATIONAL, 2012 - Species factsheet: *Phalacrocorax pygmeus*. Downloaded from <http://www.birdlife.org> on 30/04/2012.
- BON M., SIGHELE M. & VERZA E. (red.), 2003 - Rapporto ornitologico per la Regione Veneto. Anno 2002 - *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 54: 123-160.
- BORGIO F., PANZARIN L., VERZA E. & VOLPONI S., 2003 - Incremento del Marangone minore *Phalacrocorax pygmeus* nelle aree costiere dell'Adriatico settentrionale - *Avocetta*, 27: 133-134.
- BRICHETTI P. & FRACASSO G. 2003 - Ornitologia Italiana. Vol. 1. Gaviidae-Falconidae - *Alberto Perdisa Editore*, Bologna.
- COSTA M., BACCETTI N., SPADONI R. & BENELLI G. (a cura di), 2009 - Monitoraggio degli uccelli acquatici nidificanti nel Parco del Delta del Po Emilia Romagna - Relazione inedita sul Progetto 10DEPO02 "Programma di monitoraggio dell'avifauna del Parco regionale del Delta del Po".
- PARODI R., 2004 - Avifauna in Provincia di Pordenone - *Provincia di Pordenone*.
- PARODI R., 2007 - Check-list degli uccelli del Friuli Venezia Giulia - *Gortania*, 28: 207-242.
- SIGHELE M., BON M. & VERZA E. (red.), 2011 - Rapporto ornitologico per la Regione Veneto. Anno 2010 - *Boll. Mus. St. Nat. Venezia*, 62: 181-218.
- SPONZA S., UTMAR P., ROPPA F., COSOLO M., VENTOLINI N., SISTO A. & FERRERO A.E., 2009 - Studio sfruttamento e impatto delle praterie di fanerogame, Cap. 4.5. In: BENASSI M.C., FACCHIN G., FABRO C., FLORIT F., FERRERO E.A., IACUMIN C., SERRA L., SPONZA S., SUSMEL P. & ZANETTI M. (a cura di). Progetto ANSER. Relazione progettuale finale - Regione Autonoma Friuli Venezia Giulia - Direzione centrale risorse agricole, naturali e forestali per conto del partenariato del progetto ANSER (Interreg IIIA Transfrontaliero Adriatico), pp. 157-184.

MAURO COSOLO

Via Roma, 65 - 34075 Pieris (GO)
E-mail: cosolomauro@inwind.it

STEFANO SPONZA

Università degli Studi di Trieste - Dipartimento di Scienze della Vita
Via Giorgieri, 10 - 34127 Trieste - E-mail: sponza@units.it

Riv. ital. Orn., Milano, 81 (1): 68-70, 15-XII-2012

**CONSISTENTE COLONIA RIPRODUTTIVA DI *DELICHON URBICA*
E ATTIVITA' DI MOBBING SU *CORVUS MONEDULA* E *PASSER DOMESTICUS*,
CON HELPERS, NELLA CITTÀ DI VENOSA (POTENZA, SUD ITALIA)**

ABSTRACT - A very large nesting colony of *Delichon urbica* and relative mobbing on *Corvus monedula* and *Passer domesticus*, with helpers, in Venosa town (Potenza province, south Italy).

La colonia di *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) della città di Venosa (Potenza) ha scelto quale principale punto di nidificazione il sottotetto laterale sinistro, con esposizione a Sud, della imponente Cattedrale di Sant'Andrea che si affaccia sulla Piazza del Municipio.

L'edificio, costruito a partire dal 1470, presenta una facciata in pietra lavorata. Lateralmente le falde del tetto ricostruito recentemente sovrastano un cornicione costituito da tegole a cupola cementate fra loro e affiancate le une alle altre a formare tre file sovrapposte a scala rovesciata.

I balestrucci hanno costruito i nidi affiancandoli l'uno all'altro, su una lunghezza di circa 50 metri, addossandoli alle nicchie inferiori delle tegole del sottotetto. Tutte le tre file in tegola del cornicione ospitano i nidi formando un condominio di balestrucci a tre piani (vedi fig.). Solo le estremità della facciata non sono state colonizzate.



Risulta così comporre il condominio un totale di 302 nidi. Di questi almeno 278 erano utilizzati nel periodo delle osservazioni (12-14 giugno 2011).

Stimando due deposizioni annue con 2-6 piccoli involati da ciascun nido (BRYANT, 1975, 1979; MOLLER, 1984; SAYGILI & YIGIT, 2007), sommandoli agli adulti, si può ritenere che si tratti di una colonia composta fra i 1100 e i 2200 balestrucci, ponendosi come una fra le maggiori note per l'Italia (MESCHINI & FRUGIS, 1993).

In tale colonia sono stati osservati episodi di difesa dei nidi mediante mobbing effettuato da esemplari adulti assieme a giovani.

In data 12 giugno 2011 alle ore 10 del mattino una taccola adulta (*Corvus monedula*), attraverso tre tentativi consecutivi posti ogni sei-otto minuti l'uno dall'altro, ha attaccato la colonia, aggrappandosi con le zampe alle aperture dei nidi, scardinandole per il peso, nel tentativo di asportarvi dall'interno uova e piccoli.

Subito è scattato l'allarme nella colonia ed adulti e giovani si sono lanciati in un'aggressione gregaria verso la taccola, stridendo con forza. Sono stati stimati più di 30 individui impegnati nelle attività di mobbing. Fra i tentativi di predazione da parte del corvide ne approfittava un esemplare di *Passer domesticus*, subito attaccato da balestrucci, anche in questo caso, adulti e giovani.

Dopo ogni aggressione la taccola si portava a circa venti metri di distanza sul tetto del Municipio, posto di fronte alla parete della colonia di balestrucci, dove sostavano altre taccole.

Il Balestruccio è noto per avere dimostrato temerarietà di fronte ad altri predatori come Gheppio, Falco pellegrino, Civetta, Cornacchia grigia e Gazza (CASALINI, 2004; LIPU FORUM NATURA, 2004).

La presenza di giovani negli attacchi di gruppo testimonia la loro attività di *helpers*, - aiutanti al nido - (NAM *et alii*, 2010; MEADE *et alii*, 2010), dimostrando come anche nel Balestruccio la selezione di parentela e, di conseguenza, la componente indiretta della *fitness*, possano rivestire un ruolo importante per ciascun individuo.

BIBLIOGRAFIA

BRYANT D.M., 1975 - Breeding biology of House Martins, *Delichon urbica*, in relation to aerial insect abundance - *Ibis*, 117: 180-216.

BRYANT D.M., 1979 - Reproductive costs in the house martin (*Delichon urbica*) - *Journal of Animal Ecology*, 48: 655-675.

CASALINI R., 2004 - Attività di mobbing nei confronti di *Athene noctua* in un ambiente mediterraneo - Abstracts, I° Convegno Italiano sulla Civetta. Gruppo Italiano Civette, 21 marzo 2004, Osio Sotto (BG), p. 6.

LIPU FORUM NATURA, 2004 - <http://freeforumzone.leonardo.it/lofi/Mobbing-osservazioni-di-comportamenti-insoliti/D1775055.html>.

MEADE J., NAM K.B., BECKERMAN A.P. & HATCHWELL B.J., 2010 - Consequences of 'load-lightening' for future indirect fitness gains by helpers in a cooperatively breeding bird - *J. Anim Ecol.*, 79 (3): 529-537.

MESCHINI E. & FRUGIS S., 1993 - Atlante degli Uccelli nidificanti in Italia - *Suppl. Ric. Biol. Selvaggina*, 20: 1-344.

MOLLER A.P., 1984 - Geographical trends in breeding parameters of Swallow, *Hirundo rustica*, and House Martins, *Delichon urbica* - *Ornis Scandinavica*, 15: 43-54.

NAM K.B., SIMEONI M., SHARP S.P. & HATCHWELL B.J., 2010 - Kinship affects investment by helpers in a cooperatively breeding bird - *Proc Biol. Sci.*, 277 (1698): 3299-3306.

SAYGILI F. & YIGIT N., 2007 - Notes on the Nesting and Breeding of *Delichon urbica* (Linnaeus, 1758) (Aves: Passeriformes) near Koprükoy (Kizilirmak, Turkey) - *Turk. J. Zool.*, 31: 271-280.

CHRISTIANA SOCCINI & VINCENZO FERRI
 Centro Studi Arcadia
 Via Valverde, 4 - 01016 Tarquinia (VT)
 E-mail: ch.soccini@tin.it