



Phalacridae di zone umide della Toscana (Coleoptera)

Arnaldo BORDONI

Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze
Sede "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia
E-mail: arnaldo.bordoni38@gmail.com

Riassunto. L'autore elenca 12 specie di Phalacridae raccolte in zone umide della Toscana, con indicazione di alcuni dati ecologici. Due di queste sono nuove per la regione: *Phalacrus brisouti* e *P. fimetarius*.

Abstract. *Phalacridae from Tuscany wetlands (Coleoptera).* The author lists 12 species of Phalacridae collected in humid areas of Tuscany (Italy), indicating some ecological data. Two of these are new to the region: *Phalacrus brisouti* and *Phalacrus fimetarius*.

Keywords. Coleoptera, Phalacridae, wetlands, Tuscany (Italy)

Introduzione

Gli studi sulla piccola famiglia dei Phalacridae non sono numerosi. Solo un autore si è occupato ripetutamente delle specie europee (ŠVEC, 1992a, 1992b, 2002 (in collaborazione con LÖBL), 2005, 2012 (in collaborazione con MIFSUD), 2018). Citazioni di specie spagnole si trovano in VENTURA (1995) e DIEGUEZ FERNANDEZ (2014). A livello mondiale si ricordano i contributi di GIMMEL (2011, 2013). Per quanto riguarda l'Italia il principale contributo si deve a ŠVEC & ANGELINI (1996), sebbene la corologia delle specie citate in questo lavoro sia basata essenzialmente sulle opere di LUIGIONI (1929) e di PORTA (1929) e quindi deve considerarsi incompleta. Si rammenta la sola citazione di due specie (tra cui *Olibrus bicolor* associato a *Tanacetum vulgare* in zone umide) in GROTTOLO (2020).

Per quanto riguarda la Toscana BORDONI (1995) cita per il Padule di Fucecchio le seguenti specie: *Phalacrus corruscus*, *P. caricis*, *P. substriatus*, *Olibrus affinis*, *O. reitteri*, *Silbus testaceus*, *S. oblongus* e *S. atomarius*; per il Padule di Bientina *Phalacrus caricis* (BORDONI & ROCCHI, 2005); per la piana di Guasticce *Phalacrus brisouti*, *P. caricis*, *Olibrus affinis*, *Stilbus testaceus* (BORDONI *et al.*, 2006); per il Lago di Porta *Phalacrus caricis* (ROCCHI *et al.*, 2005-2006). Alcuni autori si sono interessati agli stadi larvali delle varie specie. In particolare, THOMPSON (1958) cita, a proposito della fauna del Regno Unito, la larva di *Phalacrus substriatus* nelle infiorescenze di *Carex*, quella di *P. corruscus* associato a spore fungine e quella di *Stilbus apicalis* come predatore di afidi. *Stilbus oblongus* è stato osservato sugli steli di *Typha latifolia* L. e i *Phalacrus* sono frequenti su Ciperacee (genere *Carex*).

Il presente contributo si basa su più di 280 esemplari appartenenti a 13 specie raccolti durante ricerche svolte in 12 zone umide della Toscana dal 1994 al 2002 e conservati nella collezione personale dell'autore.

Lista dei taxa

Phalacrus brisouti Rye, 1872

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio (PT), A. Bordoni leg., IV-V.1994, prato acquitrinoso.

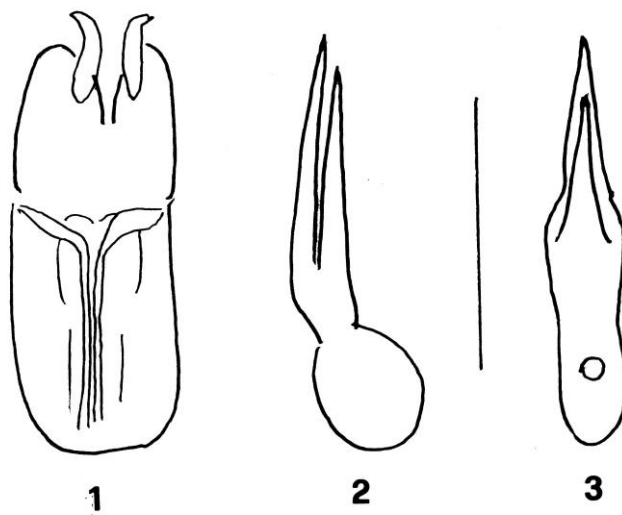
Distribuzione italiana: Piemonte, Liguria, Abruzzo, Puglia, Basilicata (ŠVEC & ANGELINI, 1996). Nuovo per la Toscana.

***Phalacrus caricis* Sturm, 1807 (Figg. 1-3)**

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio (PT), su *Carex elata* All.; Le Cerbaie (FI), A. Bordoni leg., 1.V.1994, III.1994, 16.IV.1996, su *Carex*; Bosco Tanali (FI), A. Bordoni leg., 12.V.1997, su *Carex*; La Querciola di Quarrata (FI), A. Bordoni leg., 27.IV.2001, su *Carex*; Lago di Porta (LU), A. Bordoni leg., 3.IV.2001, 2.IX.2001, su *Carex*, per un totale di 80 esemplari.

Citato su *Carex acuta* L., *C. riparia* Curt., *C. vulpina* L. (GIMMEL, 2011).

Distribuzione italiana: Piemonte, Trentino-Alto Adige, Emilia, Calabria (ŠVEC & ANGELINI, 1996).



Figg. 1-3 - *Phalacrus caricis* Sturm: ovopositore (1), organo copulatore in visione laterale (2) e ventrale (3) (scala: 0.1 mm).

***Phalacrus substriatus* Gyllenhal, 1813**

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio (PT), A. Bordoni leg., IV-V.1994, su *Carex elata*; Le Cerbaie (FI), Bordoni leg., V.1995, prato acquitrinoso.

Distribuzione italiana: Piemonte, Lombardia, Trentino-Alto Adige, Sicilia (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

***Phalacrus fimetarius* (Fabricius, 1775).**

Materiale esaminato: Guasticce (LI), A. Bordoni leg., IV.1997, prato acquitrinoso; pozza al Passo del Muraglione, A. Bordoni leg., 19.VI.1998, detriti alla base di *Carex*.

Distribuzione italiana: Nord Italia (GIMMEL, 2011). Nuovo per la Toscana.

***Phalacrus corruscus* (Panzer, 1797)**

Materiale esaminato: Lago dell'Accesa (GR), A. Bordoni leg., IV.1994, vegetazione di sponda (tra cui *Alisma plantago-aquatica* L. e *Sparganium erectum* L.).

Citato come comune nei muschi (THOMPSON, 1958).

Distribuzione italiana: tutta Italia, Capri, Sicilia, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996), Lipari (LO CASCIO *et al.* 2006).

Phalacrus fallax Flach, 1889

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio, A. Bordoni leg., 8.X.1994, vegetazione riparia.

Distribuzione italiana: Puglia, Basilicata, Sicilia (ŠVEC & ANGELINI, 1996), Toscana (BORDONI & ROCCHI, 2000).

Olibrus liquidus Erichson, 1845

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio (PT), A. Bordoni leg., IV-V.1994, vegetazione di sponda (su *Alisma*, *Sparganium*); Laghetti di Panna (FI), A. Bordoni leg., 21.VI.2000, detriti di *Carex*; La Querciola di Quarrata (FI), detriti di sponda; Guasticce (LI), A. Bordoni leg., 14.V.1996, prato acquitrinoso.

Distribuzione italiana: Piemonte, Friuli-Venezia Giulia, Emilia, Toscana, Elba, Abruzzo, Campania, Sicilia, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Olibrus affinis (Sturm, 1807)

Materiale esaminato: Bosco Tanali (FI), A. Bordoni leg., IV.1994, vegetazione di sponda; Lago di Sibolla (LU), A. Bordoni leg., IV.1995, prato acquitrinoso; Lago di Porta (LU), A. Bordoni leg., 2.IX.2001, detriti di *Carex*; pozza nel Bosco di Osa (GR), detriti di *Carex*; Lago di San Floriano (GR), A. Bordoni leg., 28.V.1994, fragmiteto.

Distribuzione italiana: tutta Italia, Elba, Tremiti, Capri, Sicilia, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996), Lipari (LO CASCIO *et al.*, 2006).

Olibrus flavicornis Sturm, 1807

Materiale esaminato: Le Cerbaie (FI), A. Bordoni leg., 18.IV.1995, su *Typha latifolia*; La Querciola di Quarrata (FI), A. Bordoni leg., 6.IV.2002, detriti di sponda; Lago di Porta (GR), A. Bordoni leg., 2.IX.2001, detriti; Lago dell'Accesa (GR), A. Bordoni leg., 3.X.1995, detriti di sponda.

Distribuzione italiana: Tutta Italia, Sicilia (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Olibrus reitteri Flach, 1888

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio (PT), A. Bordoni leg., 31.XII.1965, nei muschi.

Distribuzione italiana: Toscana, Elba, Capraia, Lazio, Abruzzo, Marche, Puglia, Basilicata, Pantelleria, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Olibrus bicolor (Fabricius, 1792)

Materiale esaminato: Lago di San Floriano (GR), A. Bordoni leg., 28.V.1994, detriti sotto *Phragmites australis* (Cav.) Trin.

Distribuzione italiana: Nord Italia, Toscana, Abruzzo, Calabria, Sicilia (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Stilbus atomarius (Linneo, 1767)

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio, A. Bordoni leg., I.1994, V.1994, su *Carex elata*; Bosco Tanali, 12.V.1999 vegetazione di sponda; Lago di Sibolla, A. Bordoni leg., IV.1994, IV.1995, prato acquitrinoso; Lago di Porta (LU), A. Bordoni leg., VII.2002, detriti sotto *Typha latifolia*.

Distribuzione italiana: tutta Italia, Sicilia, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Stilbus testaceus (Panzer, 1797)

Materiale esaminato: Padule di Fucecchio, A. Bordoni leg., I.1994, IV.1994, fiori di campo; Le Cerbaie (FI), A. Bordoni leg., 18.IX.1995, vegetazione di sponda; La Querciola di Quarrata (FI), A.

Bordoni leg., 28.IV.1996, detriti di sponda; Lago di Porta (LU), A. Bordoni leg., 2.IX.2001, vegetazione di sponda; Guasticce (LI), A. Bordoni leg., 3.IV.1997, prato acquitrinoso; Lago di Sibolla (LU), A. Bordoni leg., 28.IV.1996, vegetazione riparia (su *Alisma*, *Phragmites*, *Sparganium*); pozza nel bosco di Osa (GR), A. Bordoni leg., 3.VI.2001, detriti di *Phragmites*; Lago dell'Accesa (GR), A. Bordoni leg., 28.V.1994, prati fioriti; Lago di San Floriano (GR), A. Bordoni leg., 28.V.1994, fragmiteto, per un totale di 60 esemplari.

Distribuzione italiana: tutta Italia, Tremiti, Capri, Sicilia, Sardegna (ŠVEC & ANGELINI, 1996), Lipari (LO CASCIO *et al.*, 2006).

Acylomus polygramma (Flach, 1888)

Materiale esaminato: Lago dell'Accesa (GR), A. Bordoni leg., 7.IV.1994, prati fioriti.

Distribuzione italiana: Toscana, Sicilia (ŠVEC & ANGELINI, 1996).

Ringraziamenti

Ringrazio il Dr. Matthew L. Gimmel del Louisiana State University and Agricultural and Mechanical College, Santa Barbara (U.S.A.) per la determinazione delle specie.

Bibliografia

- BORDONI A., 1995. I coleotteri del Padule di Fucecchio. Centro di Ricerca, Documentazione e Promozione del Padule di Fucecchio, 229 pp.
- BORDONI A. & ROCCHI S., 2000. I coleotteri del Padule di Fucecchio. Nuovi dati faunistici e aggiornamenti tassonomici e nomenclatoriali (Coleoptera). *Redia*, 83, appendice; 25-47.
- BORDONI A. & ROCCHI S., 2005. Ricerche sulla coleotterofauna delle zone umide della Toscana, Padule di Bientina. Quaderni di Tanali. Speciale. Ricerche, 63 pp.
- BORDONI A., ROCCHI S. & CUOCO S., 2006. Ricerche sulla coleotterofauna delle zone umide della Toscana. VII. Piana di Guasticce (Livorno). *Quaderni della Stazione Ecologica del Museo civico di Storia naturale di Ferrara*, 16: 43-179.
- DIEGUEZ FERNANDEZ J.M., 2014. Catalogo de los Coleoptera de la Sierra de Collserola (Barcelona, NE Espania): primeros resultados. *Archivos Entomologicos*, 10: 235-264.
- GIMMEL M. L. 2011. Revision and reclassification of the genera of Phalacridae (Coleoptera: Cucujoidea). LSU Doctoral Dissertation 2857, 468 pp.
- GIMMEL M. L., 2013. Genus-level revision of the family Phalacridae (Coleoptera: Cucujoidea). *Zootaxa*, 3605: 1-4.
- GROTTOLO M., 2020. Indagine sulla entomofauna della riserva naturale "Della Rocca, del Sasso e Parco Lacuale" (Manerba del Garda, Lombardia). *Annali del Museo civico di Scienze naturali, Brescia*, 43: 73-117.
- LO CASCIO P., CECCHI B., ABBAZZI P. & ARNONE M., 2006. A contribution to the knowledge of the Coleoptera of the Aeolian Islands (Insecta Coleoptera). *Naturalista Siciliano*, S. IV, XXX, 2: 315-341.
- LUIGIONI P., 1929. I Coleotteri d'Italia. Catalogo sinonimico, topografico, bibliografico. Città del Vaticano, 1159 pp.
- PORTA A., 1929. Fauna Coleotterologica italica. Vol. III. Diversicornia. Stab. Tipogr. Piacentino, 466 pp.
- ROCCHI S., BORDONI A. & A. BRAMANTI, 2005-2006. Ricerche sulla coleotterofauna delle zone umide della Toscana. VII. Lago di Porta (Lucca-Massa Carrara) (Coleoptera). *Frustula entomologica*, n. s., 28-29: 119-165.
- ŠVEC Z., 1992a. A review of the Palaearctic species of the genus *Stilbus* (Coleoptera, Phalacridae). *Acta Entomologica Bohemoslovaca*, 89: 429-450
- ŠVEC Z., 1992b. Taxonomical notes on the genus *Olibrus* Erichson, 1845 (Coleoptera, Phalacridae). *Elytron*, 6: 227-232.
- ŠVEC Z., 2005. Notes on the genus *Olibrus* Erichson, 1845 (Coleoptera, Phalacridae) with the description of a new species. *Studies and reports*, 1, 1-2: 133-139.
- ŠVEC Z., 2018. Phalacridae. In: Folia Heyrovskyana, Icones insectorum Europae centralis, n. 31, 28 pp.
- ŠVEC Z. & LÖBL I., 2002. Records on Phalacridae (Coleoptera) new to the Swiss fauna. *Bulletin de la Société Entomologique Suisse*, 75: 35-40.
- ŠVEC Z. & MIFSUD D., 2012. The Phalacridae of the Maltese islands (Coleoptera). *Bulletin of the Entomological Society of Malta*, 5: 81-86.

- ŠVEC Z. & ANGELINI F., 1996. The Italian species of Phalacridae with the description of *Olibrus demarzoi* sp. n. (Coleoptera). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 127, 3: 199-212.
- THOMPSON R. T., 1958. Coleoptera Phalacridae. In: Handbooks for the identification of British Insects, vol. 5, part 3: 17 pp.
- VENTURA D., 1995. Citas nuevas e interesantes de Phalacridae de la Peninsula Iberica y Baleares (Coleoptera). *Ses. Entomologica*, 9: 75-92.

Ricevuto: 15 Febbraio 2024

Accettato: 15 Aprile 2024