



Interessante presenza di *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) all'isola d'Elba (Toscana) e note sulla sua corologia in Italia (Coleoptera: Dytiscidae)

Leonardo FORBICIONI¹ & Saverio ROCCHI²

¹World Biodiversity Association onlus c/o NAT LAB Forte Inglese, 57037 Portoferraio (LI), Italia
E-mail: arcipelago.toscano@biodiversityassociation.org

²Sistema Museale di Ateneo, Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze,
Sede "La Specola", Via Romana 17, I-50125 Firenze, Italia
E-mail: rocchisaverio@gmail.com

Riassunto. Viene segnalata l'interessante presenza all'isola d'Elba (Toscana) del Dytiscide *Eretes griseus* (Fabricius, 1781); viene inoltre fornita la lista dei reperti noti per la Toscana ed una sintesi sulla corologia a livello regionale di questa specie in Italia, anche sotto l'aspetto cronogeonemico.

Abstract. *Interesting presence of Eretes griseus (Fabricius, 1781) on the island of Elba (Tuscany) and notes on its chorology in Italy (Coleoptera, Dytiscidae).* The interesting presence of the Dytiscid *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) on the Island of Elba (Tuscany) is recorded; the list of known records for Tuscany and a summary of the chorology at the regional level of this species in Italy are also provided, even from a chronogeonemic point of view.

Key words. *Eretes griseus*, Coleoptera, Dytiscidae, chorological data, island of Elba, Italy.

Introduzione

Il genere *Eretes* Laporte, 1833 è stato revisionato da MILLER (2002); prima di questa revisione l'unica specie presente nella regione paleartica era *Eretes sticticus* (Linnaeus, 1767), con *E. griseus* (Fabricius, 1781) come suo sinonimo; MILLER (2002) ha invece riconosciuto a quest'ultimo taxon lo status di specie valida.

Nel recente catalogo di NILSSON & HÁJEK (2023) le due specie paleartiche risultano quindi *E. griseus* e *E. sticticus*, ma soltanto *E. griseus* è indicato per l'Italia, dove vive in ambienti lentici soprattutto di pianura (ROCCHI, 2005) prediligendo piccole raccolte di acque temporanee (MILLER, 2002); spesso risulta attratto da fonti luminose (RATTI, 1989; ANGELINI, 1998; PEDERZANI & PEZZI, 1998; TOLEDO, 1999; NARDI, 2005).

Il reperimento di Coleotteri acquatici, specialmente quelli con valenza ecologica più limitata, sta diventando piuttosto problematico e negli ultimi decenni si sta evidenziando in Toscana (e non solo) una contrazione delle popolazioni e conseguentemente una situazione di declino (ROCCHI *et al.*, 2021 e 2022; ROCCHI, 2022), imputabile a tutta una serie di fattori negativi quali la graduale estensione degli insediamenti industriali ed urbani, l'inquinamento ambientale, il cambiamento climatico, ma anche l'invasione del crostaceo decapode alieno e predatore *Procambarus clarkii* (Girard, 1852) (Gambero rosso della Louisiana) (PEDERZANI & FABBRI, 2006), che hanno determinato l'attuale situazione di depauperamento faunistico, soprattutto proprio nei confronti di ambienti molto delicati quali sono quelli acquatici e le zone umide in generale (AUDISIO, 2019; CASALE, 2019).

Anche *E. griseus* non è esente dalle suddette problematiche ed in particolare perché la sua presenza sul territorio italiano era già alquanto sporadica.

Le sue segnalazioni risultano pertanto sempre molto interessanti e la presente nota lo è ancora di più dal momento che per la prima volta è stato raccolto all'isola d'Elba, come indicato nel successivo capitolo "Dati corologici".

Dati corologici

Di seguito si riportano:

- i dati di raccolta di *Eretes griseus* all'isola d'Elba (Toscana, provincia di Livorno);
- i reperti noti finora per la Toscana;
- una sintesi sulla corologia a livello regionale di questa specie in Italia, anche sotto l'aspetto cronogeonemico.

Dati di raccolta all'isola d'Elba: comune di Capoliveri, presso la zona umida di Mola (42°45'31.6''N - 10°23'04.2''E), pomeriggio del 9.IX.2022, 1 esemplare femmina (Fig. 1), leg. Duccio Tognini, conservato nella collezione Leonardo Forbicioni (Portoferraio, LI).



Fig. 1 – *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) esemplare femmina raccolto all'isola d'Elba.

L'esemplare è stato raccolto in una piccola pozza artificiale rivestita in resina (Fig. 2), con alcune piante di canna palustre fatte crescere in vaso al suo interno e ubicata a fianco dell'aula Verde-Blu, sede di Legambiente Arcipelago Toscano.

In questa isola (e neppure nelle altre isole dell'Arcipelago toscano), nonostante intense e ripetute campagne di ricerca recentemente effettuate sui Coleotteri acquatici (DETTNER, 2006 e 2007; ROCCHI *et al.*, 2014 e 2017), *E. griseus* infatti non è mai stato trovato, così come non risulta nei remoti cataloghi di RAZZAUTI (1921) e HOLDHAUS (1923).

In letteratura per la Toscana risultavano note soltanto le seguenti 5 stazioni:

- Antignano, provincia di Livorno, senza anno di raccolta (TARGIONI TOZZETTI, 1879);
- Viareggio, provincia di Lucca, senza anno di raccolta (TARGIONI TOZZETTI, 1879);
- Firenze, reperto del 1892 (ROCCHI, 2005);
- Guasticce, provincia di Livorno, reperto del 1998 (CUOCO, 1998);
- Mortaiolo, in provincia di Livorno, reperto del 2001 (ROCCHI, 2005).

Si aggiunge inoltre il seguente dato inedito: Monti dell'Uccellina, in provincia di Grosseto, 20.X.1977, 1 esemplare, legit (e collezione) Giuseppe Ferro, depositato nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze "La Specola".



Fig. 2 – Pozza artificiale nel comune di Capoliveri, presso la zona umida di Mola.

La sporadicità di questa specie è particolarmente evidente in Toscana considerato che dal 1892 al 1977 non siamo a conoscenza di alcun reperto.

Sulla base dei dati esistenti in letteratura si fornisce, in tabella 1, un quadro riepilogativo sulla presenza di *E. griseus* nelle varie regioni italiane, citando la relativa e più recente fonte bibliografica e, se noto, l'ultimo anno di raccolta.

Per la regione Lazio si aggiunge il seguente reperto inedito: Maccarese (provincia di Roma), stagno a est del cimitero, 4.VII.2006, 2 esemplari, legit Fabio Stoch: 1 esemplare in collezione Fabio Stoch nel Museo friulano di Storia Naturale di Udine ed 1 esemplare in collezione Saverio Rocchi nel Museo di Storia Naturale dell'Università degli Studi di Firenze, "La Specola".

Non abbiamo considerato la segnalazione di ANSALONI *et al.* (2007) per il lago di Pratignano in provincia di Modena (fra l'altro ad una quota di 1.307 metri insolita per *E. griseus*) in quanto non riportata in una successiva checklist per questo lago da ANSALONI *et al.* (2016).

La specie non risulta ancora segnalata per Valle d'Aosta, Trentino-Alto Adige, Marche e Molise. Da un punto vista cronogeonemico si può notare che nelle 16 regioni dove la specie è invece segnalata, in tre soltanto (Toscana, Lazio e Sardegna), gli ultimi anni di raccolta noti vanno dal 2006 al 2022, mentre per le altre 8 regioni di cui si hanno date di raccolta note, queste risalgono tutte al secolo scorso e vanno dal 1971 al 1992, con l'eccezione del Friuli-Venezia Giulia il cui ultimo reperto noto risale addirittura al 1911.

Conclusioni

Sulla base dei dati contenuti nel presente articolo viene riconfermato che in Italia *Eretes griseus* è specie rara e localizzata; per il reperto dell'isola d'Elba ci siamo comunque posti due domande legate al fatto che in quest'isola la specie non era mai stata raccolta e cioè per quale causa e come vi è arrivata. Le ipotesi che possiamo fare sono le seguenti:

- essendo specie che vive soprattutto in zone di pianura, prediligendo piccole raccolte di acque temporanee, perciò ambienti piuttosto temperati, può darsi che il cambiamento climatico verificatosi negli ultimi anni (siccità ed innalzamento delle temperature) ne stia favorendo una maggiore

diffusione così da reperirla in località dove non era mai risultata presente; ipotesi questa già presupposta anche da HÁJEK *et al.* (2015);
 - al volo dei Dytiscidi sono stati dedicati molti lavori, gran parte dei quali sono elencati in KEHL & DETTNER (2007) ed in *E. griseus* la capacità di volare è notevole, come indicato da MILLAN *et al.* (2014); la presenza di questa specie nelle zone litorali della Toscana, cioè non eccessivamente distanti in linea d'aria dall'isola d'Elba, possono pertanto avergli consentito di raggiungere la località di Capoliveri.

Ringraziamenti

Si ringrazia il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano per aver favorito e promosso l'iniziativa "Summer School in Entomology - Meet the experts!" svoltasi a Portoferraio dal 9 al 12 settembre 2022, durante la quale è stato rinvenuto l'esemplare elbano.

Bibliografia

- ANGELINI F., 1972. Hydroadephaga inediti per Puglia e Lucania (Coleoptera: Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 104 (9-10): 179-194.
- ANGELINI F., 1973. Hydroadephaga nuovi per Calabria e Sila (Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae, Gyrinidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 105 (1-3): 7-12.
- ANGELINI F., 1984. Catalogo topografico dei Coleoptera Haliplidae, Hygrobiidae, Dytiscidae e Gyrinidae d'Italia. *Memorie della Società entomologica italiana*, 61 A (1982): 45-126.
- ANGELINI F., 1998. Coleotterofauna reperita mediante trappola luminosa in due stazioni umide della Basilicata (Italia meridionale) (Coleoptera). *Quaderni della Stazione di Ecologia, Civico Museo di Storia Naturale di Ferrara*, 11: 7-37.
- ANSALONI I., IOTTI M., MAURI M., PREVEDELLI D. & SIMONINI R., 2007. Comunità macrozoobentonica litorale di tre laghi dell'Appennino Modenese: lago Santo, lago Baccio, lago Pratignano. *Congresso congiunto AIOL-Site, Ancona*: 61-68.
- ANSALONI I., PREVEDELLI D. & RUOCCO M., 2016. Checklist of benthic macroinvertebrates of the Lago Pratignano (northern Apennines, Italy): an extremely rich ecosystem. *Check List the journal of biodiversity data*, 12 (1), Article 1821, 8 pp.
- AUDISIO P., 2019. Estinzioni vere o presunte in ambito entomologico in corsi d'acqua montani e in altri ambienti vulnerabili. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, LXVI (2018): 191-195.
- CASALE A., 2019. Estinzioni locali o globali. L'estinzione in entomologia: mito o realtà? Introduzione a una Tavola Rotonda. *Atti Accademia Nazionale Italiana di Entomologia*, LXVI (2018): 143-148.
- CUOCO S., 1998. Nuova segnalazione di *Eretes sticticus* (Linnè, 1767). *Quaderni del Museo di Storia Naturale di Livorno*, 15 (1997-1998): 83-84.
- DETTNER K., 2006. Adephagan water beetles of Elba Island (Tuscany) (Coleoptera Haliplidae, Dytiscidae, Noteridae, Gyrinidae). *Memorie della Società entomologica italiana*, 85: 85-122.
- DETTNER K., 2007. Die adephagen Wasserkäfer der Insel Elba. *Entomologie heute*, 19: 129-140.
- GRIDELLI E., 1912. Mie escursioni entomologiche nella nostra regione durante l'anno 1911. *Bollettino della Società Adriatica di scienze naturali in Trieste*, 26 (2): 49-57.
- HÁJEK J., HENDRICH L., VYHNÁLEK V. & CSABAI Z., 2015. *Eretes* diving beetles (Coleoptera: Dytiscidae) in Central Europe - witnesses of climate change? *Aquatic Insects*, [http://dx.doi.org/ 10.1080/01650424.2015.1079639](http://dx.doi.org/10.1080/01650424.2015.1079639)
- HOLDHAUS C., 1923. Elenco dei Coleotteri dell'Isola d'Elba con studii sul problema della Tirrenide. *Memorie della Società entomologica italiana*, 2: 77-175.
- KEHL S. & DETTNER K., 2007. Flugfähigkeit der in Deutschland vorkommenden adephagen Wasserkäfer (Coleoptera, Hydradephaga). *Entomologie heute*, 19: 141-161.
- MILLAN A., SANCHEZ-FERNANDEZ D., ABELLAN P., PICAZO F., CARBONELL J.A., LOBO J.M. & RIBERA I., 2014. Atlas de los coleópteros acuáticos de España peninsular. *Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente*, Madrid, 820 pp.
- MILLER K.B., 2002. Revision of the genus *Eretes* Laporte, 1833 (Coleoptera: Dytiscidae). *Aquatic Insects*, 24: 247-272.
- NARDI, G., 2005. Dati preliminari sui Coleotteri Idrodefagi del Parco Nazionale del Circeo (pp. 151-178). In: ZERUNIAN, S. (ed.). *Habitat, flora e fauna del Parco Nazionale del Circeo, Ufficio Gestione Beni ex ASFD Parco Nazionale del Circeo*, Sabaudia, 296 pp.

- NILSSON A.N. & HÁJEK J., 2023. Catalogue of Palearctic Dytiscidae (Coleoptera). Internet version 1.01.2023, <http://www.waterbeetles.eu>
- PEDERZANI F. & FABBRI R., 2006. Il quarto cavaliere dell'Apocalisse *Procambarus clarkii* (Girard, 1852). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 23: 199-212.
- PEDERZANI F. & PEZZI G., 1998. Segnalazioni faunistiche. 36 - *Eretes sticticus* (Linnaeus, 1776) (Insecta Coleoptera Dytiscidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 10: 80.
- PORTA A., 1949. Fauna Coleopterorum Italica. Supplementum II. *Stabilimento Tipografico Gandolfi*, Sanremo, 386 pp.
- RATTI E., 1989. Catalogo dei Coleotteri della laguna di Venezia. IV - Haliplidae, Gyrinidae, Dytiscidae. *Lavori della Società Veneziana di Scienze Naturali*, 14: 87-100.
- RATTU A., 2013. *Eretes griseus* (Fabricius, 1781). *Forum Entomologi Italiani*, <http://www.entomologiitaliani.net>
- RAZZAUTI A., 1921. Contributi alla conoscenza faunistica delle isole toscane. *Atti della Società toscana di Scienze naturali, Memorie*, 33: 96-122.
- ROCCHI S., 2005. Insecta Coleoptera Hydroadephaga (pp. 165-166). In: RUFFO S. & STOCH F. (eds.), Checklist e distribuzione della fauna italiana. *Memorie del Museo Civico di Storia naturale di Verona, 2. serie, Sezione Scienze della Vita*, 16: 307 pp. + CD ROM.
- ROCCHI S., 2022. Coleotteri acquatici e semiacquatici della Provincia di Grosseto (Toscana, Italia centrale) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae, Eirrhinidae). *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Verona*, 46, 2022 *Botanica Zoologia*, 29-90.
- ROCCHI S., TERZANI F., CIANFERONI F. & FORBICIONI L., 2014. Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XXXI. Contributo alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Arcipelago Toscano (Coleoptera). *Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria"*, 106: 1-74.
- ROCCHI S., TERZANI F., CIANFERONI F., FORBICIONI L., PAPI R. & PIZZOCARO L., 2017. Aggiornamenti alla conoscenza della coleotterofauna acquatica dell'Arcipelago Toscano (Coleoptera). *Onychium*, 13: 75-91.
- ROCCHI S., TERZANI F. & MASCAGNI A., 2021. Coleotterofauna acquatica e semiacquatica dell'Umbria (Italia centrale) (Insecta: Coleoptera: Gyrinidae, Haliplidae, Noteridae, Hygrobiidae, Dytiscidae, Helophoridae, Georissidae, Hydrochidae, Hydrophilidae, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae, Psephenidae, Chrysomelidae, Curculionidae). *Quaderno di Studi e Notizie di Storia Naturale della Romagna*, 53: 65-153.
- ROCCHI S., TERZANI F. & MASCAGNI A., 2022. La coleotterofauna acquatica della Piana fiorentina (Toscana) e relative valutazioni corologiche e cronogeonemiche (Coleoptera). *Onychium*, 15:35-73.
- ROCCHI S., TERZANI F., MASCAGNI A. & CIANFERONI F., 2021. Gli Insetti di Firenze. La coleotterofauna acquatica (Coleoptera: Hydradephaga, Hydrophiloidea, Hydraenidae, Scirtidae, Elmidae, Dryopidae, Limnichidae, Heteroceridae). *Quaderni del Museo Civico di Storia Naturale di Ferrara*, 9: 81-102.
- ROMANO M., 1995. Coleoptera Dytiscidae. In: MASSA B. (Ed.). Arthropoda di Lampedusa, Linosa e Pantelleria (Canale di Sicilia, Mar Mediterraneo). *Il Naturalista siciliano*, 19 (Suppl.): 423-426.
- TARGIONI TOZZETTI A., 1879. Catalogo della collezione di insetti italiani del r. Museo di Firenze. Coleotteri. Serie II. *Tipografia Cenniniana*, Firenze: 31-62.
- TOLEDO M., 1999. Segnalazioni faunistiche italiane. *Eretes sticticus* (Linneo, 1767). (Coleoptera Dytiscidae). *Bollettino della Società entomologica italiana*, 131: 262-263.

Ricevuto 31 Maggio 2023

Accettato 05 Luglio 2023

Tabella 1 – Presenza di *Eretes griseus* (Fabricius, 1781) nelle regioni italiane.

Regione	Fonte bibliografica più recente nella quale è segnalata la presenza	Ultimo anno di raccolta, se riportato, esistente in tali fonti bibliografiche
Piemonte	PORTA, 1949	-
Valle d' Aosta	-	-
Liguria	ANGELINI, 1984	-
Lombardia	TOLEDO, 1999	1986
Trentino-Alto Adige	-	-
Veneto	RATTI, 1989	1977
Friuli-Venezia Giulia	GRIDELLI, 1912	1911
Emilia-Romagna	PEDERZANI & PEZZI, 1998	1997
Toscana	presente lavoro	2022
Umbria	ROCCHI <i>et al.</i> , 2021	-
Marche	-	-
Lazio	presente lavoro	2006
Abruzzo	ANGELINI, 1984	-
Molise	-	-
Campania	ANGELINI, 1984	-
Puglia	ANGELINI, 1972	1971
Basilicata	ANGELINI, 1998	1992
Calabria	ANGELINI, 1973	1971
Sicilia	ROMANO, 1995	1992
Sardegna	RATTU, 2013	2013