

Giovanni TIMOSSÌ\*

***Urodeta hibernella* (Staudiger, 1859) specie nuova per la fauna italiana**  
(Lepidoptera, Gelechioidea, Elachistidae)

**Riassunto:** Viene segnalata per la prima volta per l'Italia *Urodeta hibernella* (Staudiger, 1859), viene fornita la distribuzione in Italia.

**Abstract:** *Urodeta hibernella* (Staudiger, 1859), new species for the Italian fauna (Lepidoptera, Gelechioidea, Elachistidae).  
*Urodeta hibernella* (Staudiger, 1859) is reported for the first time in Italy, distribution in Italy is provided.

**Key words:** Biodiversity, New taxa, Lepidoptera, Elachistidae, Italy.

## INTRODUZIONE

La fauna italiana di Lepidoptera è conosciuta ancora in modo incompleto. Lo dimostrano le segnalazioni di nuove specie per la scienza e le nuove segnalazioni di specie per l'Italia che ogni anno vengono pubblicate. Spesso le ricerche si svolgono dalla primavera all'autunno. Nei mesi invernali esse sono limitate ma alcuni lepidotteri che volano in corrispondenza delle fioriture precoci di alcune piante. Negli ambienti mediterranei a partire da marzo e fino a maggio, a seconda dell'altitudine e della latitudine, inizia a fiorire *Erica arborea* (Linnaeus, 1753). Con l'obiettivo di indagare quali specie volano nel periodo di fioritura di questa pianta all'Isola d'Elba è stata effettuata una missione di ricerca nel mese di marzo 2021. Lo scopo era la ricerca di specie a volo diurno e notturno.

La specie oggetto di questa nota è stata reperita durante i monitoraggi notturni. Il controllo della collezione di Giorgio Baldizzone (Asti) ha permesso di aggiungere altri dati e di ampliare le conoscenze sulla sua distribuzione geografica in Italia. Il genere *Urodeta* Stainton, 1869 comprende 24 specie conosciute (cfr. [www.funet.fi](http://www.funet.fi); Sruoga & Rociené, 2018; Sruoga *et al.*, 2019), di queste 18 hanno distribuzione Afrotropicale, 4 Orientale, 1 Palearctica, 1 Australiana. *U. hibernella* (Staudiger, 1859) in Europa è nota di Spagna, Portogallo e Francia (Koster & Sinev, 2003).

## MATERIALI E METODI

Per le specie ad attività notturna, come nel caso di quella in oggetto, si sfrutta il fototropismo positivo della specie: sono quindi state utilizzate luci di attrazione di nuova generazione a led all'interno di una "light tower". Gli esemplari studiati sono stati raccolti vivi con provette in vetro e successivamente preparati in laboratorio secondo le metodologie indicate da Parenti (2000) e Baldizzone (2019). La preparazione degli apparati genitali si basa sulle indicazioni di Robinson (1976) con alcune modifiche. La tecnica di dissezione dei genitali e la realizzazione del preparato microscopico è stata eseguita utilizzando la seguente metodologia: 1) distacco dell'addome; 2) macerazione dell'addome in soluzione KOH bollente al 5% (15-20 minuti); 3) lavaggio dell'addome in acqua distillata con l'aggiunta di poche gocce di acido acetico glaciale; 4) dissezione delle strutture genitali e pulizia in alcool a 70%; 5) disidratazione in alcol a 95% e successivamente a 99%; 6) inclusione dei genitali in Euparal su vetrino standard porta-oggetto e chiusura con copri-oggetto. I preparati sono conservati nella collezione istologica dell'autore.

**Documentazione fotografica.** Gli esemplari sono stati fotografati utilizzando una fotocamera digitale DSLR Nikon D800e dotata di obiettivo Laowa 25mm f2.8 2.5-5× Ultra Macro e processate con CombineZP Focus Stacking Software. Per le fotografie dei prepa-

\*Giovanni Timossi, World Biodiversity Association Onlus, c/o Museo Civico di Storia Naturale, Lungadige Porta Vittoria 9, Verona, Italy. E-mail: timossi.giova@gmail.com

rati microscopici è stato utilizzato un microscopio trinoculare Nikon Eclipse E100 munito di microcamera Sony Color CCD 5.1 Mp TP 5100 con software X-Entry.

**Reperti.** Adulti (Figg. 1 e 2): Italia: Toscana, isola d'Elba, Rio Marina, loc. Monte Arco 278 m, 42.46489N, 10.25292E: 13.III.20121, 1 ♂ prep. mic. 1893 T.G. (Fig. 3), det. Jacques Nel; collezione Giovanni Timossi (Preganziol, Italia); Grosseto, Monti dell'Uccellina, 13-16.VI.1977, 9 esemplari, G. Baldizzone leg.; Liguria, Savona, Conna, 300 m: 20.IV.1971, 17 esemplari; idem 27.VI.1976, 1 es.; idem 24.IV.1977, 2 es.; idem 9.VI.1978, 10 es.; idem 12.VII.1986, 1 es.: G. Baldizzone leg., Collezione Giorgio Baldizzone (Asti, Italia).

Distribuzione in Italia: Liguria, Toscana.

**Note.** La larva di *U. hibernella* mina le foglie *Cistus monspeliensis* (Koster & Sinev, 2003), pianta presente nella stazione di campionamento e distribuita un po' ovunque all'Isola d'Elba. Staudinger descrisse *U. hibernella* su un esemplare raccolto in febbraio in Spagna (Chiclana); Koster & Sinev (2003) riportano come periodo di volo da aprile a maggio. Dai reperti italiani il periodo di volo sembra essere molto più lungo, da marzo a luglio, ed è possibile che siano presenti due generazioni. Fornisco un'immagine dei genitali maschili (Fig. 3) in visione laterale per completezza delle informazioni. La fauna italiana di Elachistidae si arricchisce quindi di un nuovo genere e di una nuova specie (Parenti & Varalda, 1995).



**Fig. 1.** *Urodeta hibernella*, ♂, habitus.



**Fig. 2.** Particolare del capo.



**Fig. 3.** Preparato microscopico 1893, valve e eedeagus in visione laterale.

RINGRAZIAMENTI

Ringrazio il Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano e la World Biodiversity Association per il sostegno al progetto di ricerca. Grazie a Leonardo Forbicioni (Nat-Lab) per la selezione degli ambienti più importanti per la biodiversità dell'Isola d'Elba e per la collaborazione nelle ricerche sul campo.

Ringraziamenti a Jacques Nel (La Ciotat, Francia) per l'aiuto nella determinazione dell'esemplare, a Giorgio Baldizzone (Asti, Italia) per i dati inediti. Per le immagini degli adulti e per l'elaborazione della tavola ringrazio Davide Vallotto (Spinea, Italia). Grazie ad Alberto Zilli per la revisione del testo.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., 2019 - Lepidoptera Coleophoridae. Fauna d'Italia. LIII. Calderini, Bologna, XVI 907 pp.
- KOSTER S., SINEV S., 2003 - Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopeteiidae. - In: P. HUEMER, O. KARSCHOLT, L. LYNEBORG (eds): Microlepidoptera of Europe, 5: 1-387.
- PARENTI U., VARALDA P., 1995 - Elachistidae. In BALDIZZONE G., GOZMÁNY L., HUEMER P., KARSHOLT O., LVOVSKY A., PARENTI U., PASSERIN D'ENTRÈVES P., RIEDL T., VARALDA P. G., ZANGHERI S. - Lepidoptera Gelechioidea. In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 83. Calderini, Bologna.
- PARENTI U., 2000 - Guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I, Museo Regionale di Scienze Naturali Torino, 426 pp.
- ROBINSON G.S., 1976 - The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. Entomologist's Gazette, 27: 127-132.
- SRUOGA V., ROCIENÉ A., 2108 - Three new species of Elachistidae (Lepidoptera: Gelechioidea) from India. Zootaxa, 4394(4): 575 - 595.
- SRUOGA V., KAILA L., ROCIENÉ A., 2019 - The Elachistinae (Lepidoptera: Gelechioidea, Elachistidae) of Thailand, with description of eight new species. European Journal of Taxonomy, 574: 1-34.
- STAUDINGER O., 1859 - Diagnose nebst kurzen Beschreibungen neuer andalusischer Lepidopteren. Entomologische Zeitung, 20 (7-9): 211-259.