

Giovanni TIMOSSÌ\* - Lucio MORIN\*\* - Giuseppe LONGO TURRI\*\*\*

## ***Alloclita recisella* Staudinger, 1859 (Cosmopterigidae, Antequarinae). Specie confermata per la fauna italiana della Sardegna e della Sicilia**

**Riassunto:** Viene confermata, per la fauna italiana, *Alloclita recisella* Staudinger, 1859, reperita in Sardegna e Sicilia. Vengono forniti dati geografici di distribuzione e informazioni utili all'identificazione delle specie. Viene aggiornata la *checklist* dei Cosmopterigidae italiani.

**Abstract:** *Alloclita recisella* Staudinger, 1859 (Cosmopterigidae, Antequarinae). Species confirmed for the Italian fauna of Sardinia and Sicily. *Alloclita recisella* Staudinger, 1859 is confirmed for the Italian fauna found in Sardinia and Sicily. Geographical distribution data and information useful for species identification are provided. The checklist of the Italian Cosmopterigidae is updated.

**Key words:** Lepidoptera, Cosmopterigidae, distribution, Italy.

### INTRODUZIONE

Il genere *Alloclita* Studiger, 1859 comprende 17 specie (Sinev, 2002; Kostner *et al.*, 2020) distribuite tra Africa, Europa e Asia. In Europa sono presenti: *Alloclita recisella* Staudinger, 1859, *A. francoeuriae* Walsingham, 1905, *A. canariensis* Koster & Junnilainen, 2020 (Koster & Sinev, 2003). La fauna europea di Cosmopterigidae conta 91 specie (Lepiforum.de). In Italia, la *checklist* della fauna italiana riporta 38 specie valide (Riedl, 1995) a cui si sono aggiunte nel tempo nuove specie descritte quali: *Cosmopterix athesiae* Huemer & Koster, 2007, e generi e specie segnalate per la prima volta in Italia quali: *Panalia nodosella* (Bruand, 1850) (Kostner & Sinev, 2003), *Vulcaniella grandiferella* Sinev, 1986 (Baldizzone & Koster, 2020), *Coccidiphila danilevskyi* Sinev, 1997 (Timossi, 2020), *Pyroderces caesaris* Gozmány, 1957 (Kostner & Sinev, 2003), *Cosmopterix crassicervicella* (Chrétien, 1896) (Timossi, 2020), *Cosmopterix feminella* Sinev, 1988 (Koster *et al.*, 2019), *Cosmopterix pararufella* Riedl, 1976 (Huemer & Morandini, 2009), *Cosmopterix lienigiella* Lienig & Zeller, 1846 (Huemer & Morandini, 2006) *Anatrachyntis badia* (Hodges, 1962) (Bella & Mazzeo, 2006), *Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905) (Koster & Sinev, 2003). Il numero di specie presenti in Italia è 48 ovvero il 53% della fauna Europea. Viene esclusa *Ascalenia echidnias* (Meyrick, 1891) per la mancanza

di dati certi sulla presenza in Italia: secondo Koster e Sinev (2003), questa specie è presente solo in Nordafrica: va esclusa dal catalogo online Pan-European Species directories Infrastructure (PESI) dove è segnalata della Sardegna.

### Abbreviazioni

LMCR = collezione ricerca Lucio Morin.  
GTRC = collezione ricerca Giovanni Timossi.  
GLRC = collezione di ricerca Giuseppe Longoturri.  
GT = Giovanni Timossi.  
GL = Giuseppe Longoturri.  
LM = Lucio Morin.  
Prep. mic. = preparato microscopico.

### MATERIALI E METODI

Per la raccolta dei lepidotteri ad attività notturna si è sfruttato il fototropismo positivo delle specie: sono state utilizzate trappole a luci di attrazione attinica e super attinica poste a terra negli ambienti indagati. Gli esemplari studiati sono stati raccolti e conservati adeguatamente per evitarne la disidratazione e successivamente preparati in laboratorio secondo le metodologie indicate da Parenti (2000) e Baldizzone (2019). L'apertura alare è misurata all'apice delle ali anteriori comprese le frange con un calibro ventesi-

\*Giovanni Timossi, Entomoresearch, Via Martiri di Cefalonia 15, Preganziol (TV), Italia. E-mail: info.entomoresearch@gmail.com

\*\*Lucio Morin, Via Venezia 10, Ronchi dei Legionari (GO), Italia. E-mail: morxmor@libero.it

\*\*\*Giuseppe Longo Turri, Via Are Zovo 16B, Verona, Italia. E-mail: giuseppe@longoturri.it

male. 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: i) distacco dell'addome; ii) macerazione dell'addome in soluzione KOH bollente al 10% (10-20 minuti); iii) lavaggio dell'addome in acqua distillata con l'aggiunta di poche gocce di acido acetico glaciale; iv) lavaggio in acqua distillata; v) dissezione delle strutture genitali e pulizia in alcool a 50%; vi) disidratazione in alcool a 70%, 90%, 95% e 99%; vii) inclusione dei genitali in Euparal su vetrino standard porta-oggetto e chiusura con copri-oggetto con diametro 8 mm. I preparati microscopici sono conservati in GTRC.

#### Documentazione fotografica

Gli esemplari sono stati fotografati utilizzando una fotocamera digitale Canon 760 D provvista di lente macro Canon 100 mm, dotata di flash anulare per ottenere un'illuminazione uniforme. Di ogni esemplare sono state effettuate circa 20 fotografie, con differenti piani di messa a fuoco, al fine di ottenere un'unica immagine finale nitida in tutte le sue parti tramite successivo *stacking* realizzato mediante Adobe Photoshop. Per le fotografie dei preparati microscopici è stato utilizzato un microscopio trinoculare Nikon Eclipse E100 munito di microcamera Sony Color CCD 5.1 Mp TP 5100 gestita da software X-Entry.

#### REPERTI

*Alloclita recisella* Staudinger, 1859



**Fig. 1.** *Alloclita recisella* Staudinger, 1859 maschio. Oristano, Cabras: 7.IX.2021 GLCR.

#### Diagnosi

**Adulti** (Figg. 1, 2): apertura alare 10-15 mm. Testa ocrea, antenne annulate grigio e nero. Torace e *tegulae* ocrea, bianche all'apice. Ali anteriori con colore di fondo ocrea: area basale 1/6 della costa grigio-marrone, a cui segue una fascia ocrea; una fascia grigia a metà della costa non arriva al margine posteriore dell'ala, segue una fascia ocrea a delimitare l'apice dell'ala di colore grigio. Ali posteriori grigio-marrone. La variabilità della colorazione delle ali anteriori è notevole e comprende forme più chiare in cui il colore ocrea è predominante e le fasce grigio-marrone sono ridotte, e forme molto scure o con colori molto contrastati.

La nomenclatura anatomica dei genitali segue Koster e Sinev (2003).

**Genitali:** ♂ (Figg. 3, 4): in visione laterale l'*uncus* bilobato lungo tanto quanto il *tegumen*, con lobi asimmetrici e le valve ampie permettono di distinguere *A. recisella* dalle altre specie europee.

**Genitali:** ♀: *sterigma* ovale e *ostium* semicircolare ben sclerotizzati permettono di distinguere questa specie dalle altre presenti in Europa.

#### Reperti

**Sardegna:** 1♂, Oristano, Cabras, penisola di San Giovanni in Sinis, area naturalistica spiaggia di Seu m 10, 39.912N, 8.402E: 7.IX.2021, luce attinica: GL legit e det., prep. mic. 2130 GT, GTRC; 15 ♂♂, idem, 7.IX.2021, luce attinica: legit e det., GLCR; 4♀♀, idem, 7.IX.2021, luce attinica: GL legit e det., GLCR.

**Sicilia:** 2♂, Trapani, Triscina, 37.530556, 12.774722: 12.VIII.2022, A. Barbera legit, LM det. 2023, LMCR. La presenza di *Alloclita recisella* Staudinger, 1859 in



**Fig. 2.** *Alloclita recisella* Staudinger, 1859 femmina. Oristano, Cabras: 7.IX.2021 GLRC.

Italia era fino ad ora controversa in quanto priva di dati precisi di distribuzione. Non figura nella *Checklist* della fauna d'Italia (Riedl, 1995). Nel catalogo e distribuzione dei lepidotteri europei del 1996 (Karsholt & Razowski, 1996, n° 3110) viene riportata per la Sicilia. Questa segnalazione è probabilmente frutto di un errore di interpretazione di specie descritte da Turati in due lavori, datati, sui lepidotteri della Cirenaica e Tripolitania (Turati, 1929; 1930). Ne consegue che la segnalazione sul sito fauna europea – attualmente confluito in PESI (<http://www.eunomen.eu/portal/taxon>) – è dubbia. Successivamente, nella pubblicazione dei Cosmopterigidae europei Koster & Sinev (2003: n° 59) includono *A. recisella* nella fauna siciliana in quanto le tabelle di distribuzione fanno riferimento al catalogo di Karsholt & Razowski (1996), senza peraltro citare alcuna località precisa. Una segnalazione di presenza per la Sardegna è riportata sul sito web Lepiforum.de.

**Biologia:** le attuali conoscenze sulla biologia di questa specie sono estremamente carenti, la larva e la pianta ospite sono sconosciute.

**Habitat:** frequente in zone di duna costiera e ambienti alofili.

**Distribuzione:** Spagna, Portogallo, Corsica, Sardegna, Sicilia, Creta, Cipro.



Fig. 3. *A. recisella*. Prep. mic. 2130×100, valve. GTRC.

#### CHECKLIST AGGIORNATA DEI COSMOPERIGIDAE ITALIANI

L'ordinamento sistematico segue quello della *checklist* online della fauna italiana e i nuovi generi e le nuove specie sono inseriti in coda all'elenco pubblicato.

Nelle note (n) sono riportate località inedite e sinonimie.

#### Famiglia *Cosmopterigidae*

##### *Pancalia* Stephens, 1829

*Pancalia baldizonella* Riedl, 1994 (S)

*Pancalia schwarzella* (Fabricius, 1798) (N) n

*Pancalia leuwenhoekella* (Linnaeus, 1761) (N, S, Si)

*Pancalia nodosella* (Bruand, 1850) (N)

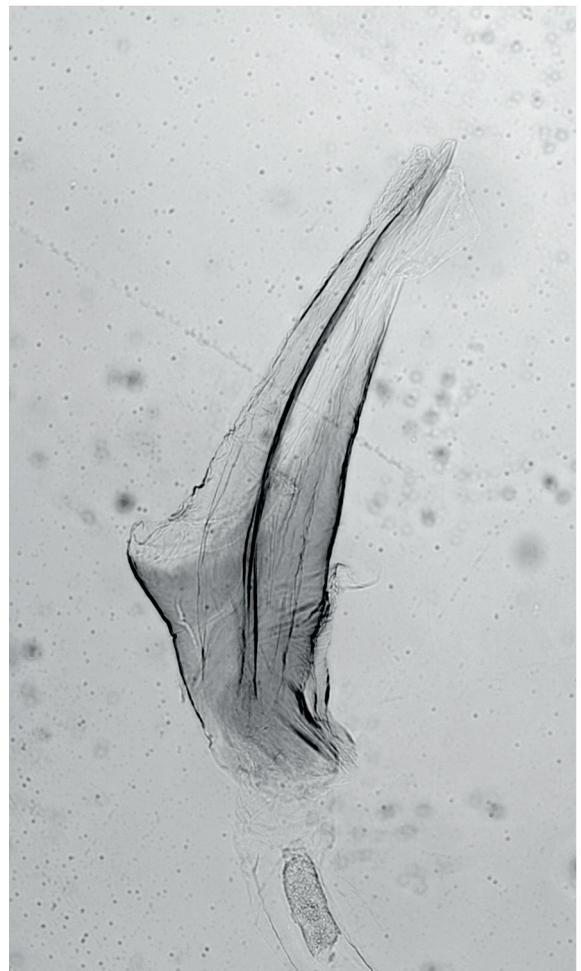


Fig. 4. *A. recisella*. Prep. mic. 2130×100, edeago. GTRC.

**Alloclita** Staudinger, 1859

*Alloclita recisella* Staudinger, 1859 (Sa, Si)

**Vulcaniella** Riedl, 1965

*Vulcaniella cognatella* Riedl, 1991 (S)

*Vulcaniella extremella* (Wocke, 1871) (N)

*Vulcaniella fiordalisa* (Petry, 1904) (N, Sa)

*Vulcaniella grabowiella* (Staudinger, 1859) (N, S, Sa)

*Vulcaniella pomposella* (Zeller, 1839) (Si)

*Vulcaniella grandiferella* Sinev, 1986 (S)

**Isidiella** Riedl, 1965

*Isidiella divitella* (Constant, 1885) (Sa)

*Isidiella nickerlii* (Nickerl, 1964) (N)

**Eteobalea** Hodges, 1962

*Eteobalea albiapicella* (Duponchel, 1843) (N)

*Eteobalea alypella* (Klimesch, 1946) (N)

*Eteobalea anonymella* (Riedl, 1965) (N)

*Eteobalea beata* (Walsingham, 1907) (S)

*Eteobalea dohrnii* (Zeller, 1847) (Si, Sa)

*Eteobalea intermediella* (Riedl, 1966) (N, S, Si, Sa)

*Eteobalea isabellella* (Costa, 1836) (N, S, Si)

*Eteobalea serratella* (Treitschke, 1833) (N, S)

*Eteobalea siciliae* (Riedl, 1966) (Si)

*Eteobalea sumptuosella* (Lederer, 1855) (N)

*Eteobalea tririvella* (Staudinger, 1870) (N)

**Stigmatophora** Herrich-Schäffer, 1853

*Stigmatophora heydeniella* (Fischer von Röslerstamm, 1838) (N)

**Coccidiphila** Danilevsky, 1950

*Coccidiphila gerasimovi* Danilevsky, 1950 (N)

*Coccidiphila ledereriella* (Zeller, 1850) (Si)

*Coccidiphila danilevskyi* Sinev, 1997 (N)

**Limnaecia** Stainton, 1851

*Limnaecia phragmitella* Stainton, 1951 (N, Sa)

**Pyroderces** Herrich-Schäffer, 1853

*Pyroderces argyrogrammus* (Zeller, 1847) (N, S, Si, Sa)

*Pyroderces brosi* Riedl, 1969 (S) n

*Pyroderces sarcogypsa* (Meyrick, 1932) (N) n

*Pyroderces caesaris* Gozmány, 1957 (N, S, Si, Sa)

**Cosmopterix** Hübner, [1825]

*Cosmopterix coryphaea* Walsingham, 1907 (N, Si)

*Cosmopterix orichalcea* Stainton, 1861 (N, S)

*Cosmopterix pulchrimella* Chambers, 1875 (N, S, Si, Sa)

*Cosmopterix scribaiella* Zeller, 1850 (N, S)

*Cosmopterix zieglerella* (Hübner, [1810]) (N)

*Cosmopterix athesiae* Huemer & Koster, 2007

*Cosmopterix crassicervicella* (Chrétien, 1896) (N, Si)

*Cosmopterix feminella* Sinev, 1988 (N)

*Cosmopterix pararufella* Riedl, 1976 (N)

*Cosmopterix lienigiella* Lienig & Zeller, 1846 (N)

**Ascalenia** Wocke, (1876) 1877

*Ascalenia vanella* (Frey, 1860) (Si)

*Ascalenia vanelloides* Gerasimov, 1930 (Si)

**Sorhagenia** Spuler, 1910

*Sorhagenia lophyrella* (Douglas, 1846) (N)

*Sorhagenia rhamniella* (Zeller, 1839) (N)

**Gisilia** Kasy, 1968

*Gisilia stereodoxa* (Meyrick, 1925) (Sa)

**Anatrachyntis** Meyrick, 1915

*Anatrachyntis badia* (Hodges, 1962) (N, S, Si) n

**Hodgesiella** Riedl, 1965

*Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905) (N, Si) n

NOTE

*Pancalia latreillella* Curtis, 1830 syn. *Pancalia schwarzeella* (Fabricius, 1798).

*Pyroderces klimeschi* Rebel, 1937 syn. *Pyroderces sarcogypsa* (Meyrick, 1932). La recente sinonimia stabilita da Fazekas (2020) non è ancora stata accettata da tutti gli specialisti e in alcune liste di specie online.

*Pyroderces brosi* Riedl, 1969: descritta di un solo esemplare (holotype: Marche, Fano, Torrette): non più pubblicata dalla descrizione, non sono note le femmine. La presenza di questa specie in Italia è da verificare: considerata potenzialmente estinta. È segnalata nella Corsica e perde quindi lo *status* di specie endemica italiana (Varenne *et al.*, 2014).

*Anatrachyntis badia* (Hodges, 1962)

Nuovi reperti: Toscana: 1♂, LI, isola d'Elba, Portoferraio, loc. Acquabona (sughereta), 7.VIII.2012: Forbicioni L. legit, LM det.; 1♀, LI, isola d'Elba,

Portoferraio, loc. Mola 42.75854N 10.528E, 26.IV.2019: GT legit e det., GTCR; 1♂, idem, 29.IX.2019: GT legit e det., GTCR.

Friuli Venezia Giulia: 2 ♂♂, GO, Ronchi dei Legionari (dint. Aeroporto), 45.49N, 13.29E, 18.X.2014: LM legit e det., LMCR.

*Hodgesiella rebeli* (Krone, 1905)

Nuovi reperti: Friuli Venezia Giulia: VL06, TS, costiera triestina, Prosecco, Vedetta d'Italia m. 250 ca: 27.VII.2005: LM legit e det., LMCR.

#### DISCUSSIONE

L'utilizzo di dati riportati esclusivamente in modo generico e senza l'indicazione della località precisa di raccolta e delle coordinate geografiche non è accettabile. Le coordinate possono essere desunte a seconda di quanto è preciso il raccogliitore nel riportare il toponimo, e questo facilita il compito di chi compila cartine di distribuzione di una specie, ma è insufficiente a causa della frammentazione di habitat e la perdita di biotopi causati, ad esempio, dal consumo di suolo che continua inarrestabile. Senza dati geografici precisi non è possibile verificare la presenza di una specie a distanza di anni. Ai fini della conservazione di habitat e specie nella prospettiva di una compilazione di una checklist, ad esempio, verificare se una specie è ancora presente in una data località senza dati geografici precisi diventa aleatorio. Ecco il motivo per cui la sola pubblicazione di presenza per la Sicilia di Karsholt & Razowski (1996) e degli autori successivi è insufficiente. Un altro problema è quello dell'utilizzo di dati "nudi", intesi come dati senza reperto conservato in collezione

pubblica o privata che pone un problema di tipo tassonomico. Una segnalazione di località per una specie basata esclusivamente su una immagine più o meno dettagliata non consente una verifica tassonomica con lo studio della morfologia o del DNA. Indubbiamente alcune specie sono inconfondibili ma la nuova metodologia tassonomica che combina caratteri morfologici e biochimici ha consentito la rivalutazione al rango di specie di molti taxa negletti. Per alcuni generi e gruppi di specie risulta quindi inattendibile la sola diagnosi basata su un reperto fotografico. A maggior ragione è indispensabile che il dato geografico sia supportato da un reperto quando è riferito alla fauna insulare che richiede uno studio accurato per i noti fenomeni di speciazione allopatrica. A quanto pare, non esistono regole codificate da questo punto di vista, se non la presunta bontà di dati pubblicati in siti web autoreferenziali, o la presunta abilità di colui che fornisce una diagnosi tassonomica ad una immagine. Purtroppo, la perdita di biodiversità a livello globale è un dato di fatto e queste incertezze hanno come effetto quello di generarne altre con il risultato di compilare inventari faunistici inattendibili.

#### RINGRAZIAMENTI

Si ringrazia Giacomo Masato della biblioteca del Museo Civico di Storia Naturale Giancarlo Ligabue di Venezia per la ricerca bibliografica. Grazie a Leonardo Forbicioni del NatLab (Portoferraio) per gli esemplari raccolti. Grazie a Margherita Coviello per la rilettura del testo. Un ringraziamento a Nicola Roncen (Feltre) per le immagini degli adulti, e ad Alessandro Bisi (Genova, website Papilionea).

## BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., 2019 - Lepidoptera Coleophoridae. Fauna d'Italia. LIII. Calderini, Bologna, XVI, 907 pp.
- BALDIZZONE G., KOSTER S.C., 2020 - *Vulcaniella grandiferella* Sinev, 1986: a species new to Italian fauna (Lepidoptera, Cosmopterigidae). Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, Nuova Serie 1 (1-4): 149-152.
- BELLA S., MAZZEO G., 2006 - First record of *Anatrachyntis badia* (Hodges, 1962) (Lepidoptera: Cosmopterigidae) in Italy. Bollettino di Zoologia Agraria e di Bachicoltura, Serie II, 38: 255-260.
- FAZEKAS I., 2020 - A *Pyroderces sarcogypsa* (Meyrick, 1932) taxonómiaja, azonosítása és biogeográfiaja (Lepidoptera: Cosmopterigidae) Taxonomy, identification and biogeography of *Pyroderces sarcogypsa* (Meyrick, 1932) (Lepidoptera: Cosmopterigidae). Microlepidoptera.hu 16: 13-23. 30.12.2020. HU ISSN 2062-6738.
- HUEMER P., KOSTER S., 2006 - *Cosmopterix athesiae* sp. n., a widespread new species from Europe and Africa (Lepidoptera: Cosmopterigidae, Cosmopteriginae). Veröffentlichungen des Tiroler Landesmuseums Ferdinandeum 86: 75-82.
- HUEMER P., MORANDINI C., 2009 - Biodiversity of Lepidoptera within the area of Valle Vecchia (Caorle, Venezia) with special regard to nature conservation aspects. Contributo alla conoscenza dei Lepidotteri dell'area di Valle Vecchia (Caorle, Venezia) con particolare riguardo agli aspetti conservazionistici. Gortania, Atti Museo Friulano di Storia Naturale, 30: 221-254.
- KARSHOLT O., RAZOWSKI J., 1996 - The Lepidoptera of Europe. A Distributional Checklist: 380 pp., Stenstrup.
- KOSTER S.J.C., BALDIZZONE G., DEUTSCH H., HUEMER P., VAN NIEUKERKEN E., 2019 - The Eastern Palaearctic *Cosmopterix feminella* Sinev, 1988, introduced in Italy: taxonomy, biology and a new synonymy (Lepidoptera, Cosmopterigidae). Nota Lepidopterologica, 42 (1): 49-61.
- KOSTER S.J.C., SINEV S.Yu., 2003 - Momphidae, Batrachedridae, Stathmopodidae, Agonoxenidae, Cosmopterigidae, Chrysopelidae. In: Huemer P., Karsholt O., Lyneborg L. [ed.] Microlepidoptera of Europe 5: 1-387. Stenstrup (Apollo Books).
- KOSTNER S. J. C., FALCK P., JUNNILAINEN J., KARSHOLT O., NIEUKERKEN VAN E. J., 2020 - The *francoeuriae* species group in the genus *Alloclita* Staudinger, 1859 with description of *A. canariensis* Koster & Junnilainen, sp. nov. From the Canary Islands (Lepidoptera, Gelechioidea, Cosmopterigidae). Nota Lepi. 43 2020: 95-116.
- PARENTI U., 2000 - Guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I, Museo regionale di Scienze Naturali Torino, 426 pp.
- RIEDL T., 1995 - Agonoxenidae Batrachedridae Stathmopodidae Momphidae e Cosmopterigidae. 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. Checklist delle specie della fauna italiana, 83. Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), Calderini, Bologna.
- ROBINSON G.S., 1976 - The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. Entomologist' Gazette, 27: 127-132.
- SINEV S., 2002 - World catalogue of cosmopterigid moths (Lepidoptera: Cosmopterigidae). Proc. Zool. Inst., St. Petersburg 293: 1-184.
- TIMOSSÌ G., 2020 - Contributo alla conoscenza dei lepidotteri della Riserva Naturale Regionale Integrale "Bosco Nordio". Lavori Società Veneziana di Scienze Naturali, 45: 5-29.
- TURATI E., 1929 - Eteroceri di Tripolitania. Bollettino Laboratorio Zoologia generale e applicata, Portici 23: 98-128.
- TURATI E., 1930 - Novità di Lepidopterologia in Cirenaica. Atti Società italiana di Scienze naturali, 69: 46-92.
- VARENNE T., WIKSTRÖM B., NEL J., 2014 - Quatrième contribution à l'inventaire des lépidoptères de Corse. Description de *Nola thymula mothironi* n. ssp. et description de la femelle de *Pleurota castagniccia* Varenne & Nel, 2013 (Lepidoptera, Nolidae, Oecophoridae). R.A.R.E., T. XXIII (2), 2014: 70-75.

## SITOGRAFIA

- LEPIFORUM. Disponibile da: <https://lepiforum.org/wiki/taxonomy?view=1&regions=eu> (12/12/2023).
- CHECKLIST FAUNA ITALIA. Disponibile da: <https://www.faunaitalia.it/checklist/> (12/12/23).
- PAPILIONEA. Disponibile da: <https://www.papilionea.it/> (12/12/2023).
- PAN-EUROPEAN SPECIES DIRECTORIES INFRASTRUCTURE (PESI). Disponibile da: <http://www.eu-nomen.eu/portal/> (12/12/2023).