

Giovanni TIMOSSÌ\* - Paolo TRIBERTI\*\*

## Due specie di Gelechiidae confermate per la fauna italiana: *Pragmatodes cyrneogonella* (Nel & Varenne, 2012) e *Oxypteryx plumbella* (Heinemann, 1870) (Lepidoptera, Gelechioidea, Gelechiidae, Amologinae)

**Riassunto:** Vengono confermate per il territorio italiano *Pragmatodes cyrneogonella* (Nel & Varenne, 2012) della Sardegna e *Oxypteryx plumbella* (Heinemann, 1870) del Veneto.

**Abstract:** Two species of Gelechiidae confirmed for the Italian fauna: *Pragmatodes cyrneogonella* (Nel & Varenne, 2012) AND *Oxypteryx plumbella* (Heinemann, 1870) (Lepidoptera, Gelechioidea, Gelechiidae, Amologinae).

*Pragmatodes cyrneogonella* (Nel & Varenne, 2012) from Sardinia and *Oxypteryx plumbella* (Heinemann, 1870) from Veneto are confirmed for the Italian territory.

**Key words:** Biodiversity, Lepidoptera, Gelechiidae, confirm records, Italian fauna.

### INTRODUZIONE

Il presente contributo ha lo scopo di aggiornare le conoscenze della fauna italiana di Gelechiidae che comprende ufficialmente 359 specie (Huemer & Karsholt, 1995) ma è disponibile una lista on line che riporta 400 specie (Bisi & Lupi, 2020). In attesa di una revisione accurata, visto il numero incerto di specie presenti, si forniscono informazioni su due specie di Gelechiidae la cui presenza viene confermata per il territorio italiano.

Grazie alle raccolte di Paolo Triberti, ho avuto la possibilità di studiare materiale della Sardegna e del Veneto raccolti in tempi recenti. Lo studio dei reperti, conservati presso il Museo di Storia Naturale di Verona, ha rivelato la presenza di due specie la cui presenza sul territorio italiano era segnalata esclusivamente su un data set senza dati geografici (Huemer *et al.*, 2020, supplementary material 3). *P. cyrneogonella* è inoltre segnalata per l'Italia sul sito on-line lepiforum.org.

Il presente contributo fornisce dati di distribuzione delle specie e informazioni diagnostiche per l'identificazione.

### Abbreviazioni utilizzate

MuVR = Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

PTCR = collezione di ricerca Paolo Triberti.

Prep. mic. = preparato microscopico.

PT= Paolo Triberti.

TG = Timossi Giovanni.

### MATERIALI E METODI

Per le specie di lepidotteri ad attività notturna, come nel caso di quelle oggetto di questa nota, si sfrutta il fototropismo positivo della specie: sono quindi state utilizzate luci di attrazione attinica e super attinica poste all'interno di una piramide di tulle sorretta da appositi sostegni. Gli esemplari studiati sono stati raccolti vivi in provette in vetro 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 ventesimale. La preparazione degli apparati genitali segue le indicazioni di Robinson (1976) con alcune modifiche. La dissezione dei genitali e la realizzazione del preparato

\*Giovanni Timossi, Entomoresearch, Via Martiri di Cefalonia 15, 31022 Preganziol (TV), Italia.

E-mail: info.entomoresearch@gmail.com.

\*\*Paolo Triberti, Museo Civico di Storia Naturale di Verona, Lungadige Porta Vittoria 9, 37129 Verona, Italia.

E-mail: caloptilia@alice.it

microscopico sono state eseguite con la seguente metodologia: 1) distacco dell'addome; 2) macerazione dell'addome in soluzione KOH bollente al 10% (10-20 minuti); 3) lavaggio dell'addome in acqua distillata con l'aggiunta di poche gocce di acido acetico glaciale; 4) lavaggio in acqua distillata; 5) dissezione delle strutture genitali e pulizia in alcool a 50%; 6) disidratazione in alcol a 70%, 90%, 95% e 99%; 7) inclusione dei genitali in Euparal su vetrino standard porta-oggetto e chiusura con copri-oggetto di diametro 8 mm. I preparati microscopici sono conservati nella collezione di Paolo Triberti.

#### 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

***Pragmatodes cyrneogonella*** (Nel & Varenne, 2012)  
Adulto (Fig. 1): Italia, Sardegna, Nuoro, foresta Cedrina, 5 Km SW di Galtelli; 16.VII.1999; 2♂ prep. mic. 3159 PT, 1532 TG; Paolo Triberti legit, PTCR, MuVr.

Diagnosi: ♂, apertura alare 7,1 mm; palpi labiali falciformi con secondo segmento di colore marrone, il terzo bianco - giallo; antenne di colore bianco - grigio con primo segmento marrone e anellature marrone chiaro; capo e torace bianco - giallo, *tegulae* con squame marroni; ali anteriori con colore di fondo bianco con quattro gruppi di squame marrone scuro: frange bianche; ali posteriori bianco - grigio. Si distingue dalle congeneri dall'*habitus*: può essere confusa con *Pragmatodes albagonella* (Varenne & Nel, 2010) da cui si distingue nei genitali maschili dall'*edeagus* che presenta due file di spine e l'apice a forma di becco in visione laterale (Fig. 2a). Per la piccola taglia (una delle specie di Gelechiidae con l'aper-

tura alare più piccola) si può confondere con altri Gelechioidea dai colori grigio - bruni (ad es. gli Elachistidae) ma i palpi falciformi e le ali posteriori trapezoidali sono caratteri sicuri per l'identificazione della famiglia di appartenenza.

Note: il genere *Pragmatodes* (= *Monochroa*, Huemer & Karsholt, 2020, nota n°103) in Italia comprende *Pragmatodes melagonella* (Constant, 1895), *Pragmatodes parvulata* (Gozmány, 1953) e *P. cyrneogonella*: quest'ultima, a 10 anni dalla descrizione, perde l'attribuzione di specie endemica della Corsica (Nel & Varenne, 2012) ed entra a fare parte della fauna Sardo - Corsa con categoria corologica C.06 (Stoch & Vigna Taglianti, 2005). La biologia di questa specie è sconosciuta; probabilmente si nutre di Rubiaceae (Huemer & Karsholt, 2020).

***Oxypteryx plumbella*** (Heinemann, 1870)

***Eulamprotes plumbella*** (Heinemann, 1870)

Adulto (Fig. 3): Italia, Veneto, Verona, M.te Ongarine, 315m s.l.m., 45.482 N 10.984E; 12.VI.2019; 5♂ prep. mic. 1956, 1958, 1959 TG, 2♀ prep. mic. 1960 TG; Paolo Triberti legit, PTCR, MuVr.

Diagnosi: ♂♀, apertura alare 9,4 - 10,2 mm; palpi labiali falciformi con superficie esterna di colore grigio e interna di colore giallo chiaro; antenne di colore grigio con cilia corte; ali anteriori con colore di fondo grigio piombo, una piccola macchia color giallo chiaro a  $\frac{3}{4}$  della costa (a volte poco visibile), tre macchie di squame nere dalla metà dell'ala verso l'apice. Ali posteriori grigie. Genitali maschili (Fig. 2b,c) caratteriz-



**Fig. 1.** *Pragmatodes cyrneogonella* (Nel & Varenne, 2012) ♂, *habitus*.



**Fig. 2.** a: *P. cyrneogonella* prep. mic. 1532 TG, edeagus (100×); b,c: *O. plumbella* prep. mic. 1956 TG, valve, edeagus (100×).

zati da valva squadrata all'apice distale e *edeagus* breve, conico con minute spine e senza sclerotizzazioni evidenti. Genitali femminili caratterizzati da *ductus bursae* diritto e *signum* a forma di spina con placca basale poco espansa. La combinazione di *habitus* e genitali consente di distinguerla dalle congeneri dal colore di fondo delle ali grigio presenti in Italia quali: *Oxypteryx nigromaculella* (Millière, 1872), *Oxypteryx helotella* (Staudinger, 1859), *Oxypteryx marieae* Huemer, 2020. La biologia della specie è sconosciuta, risulta frequente in ambienti steppici (Elsner *et al.*, 1999).

#### DISCUSSIONE

In Europa la checklist della famiglia Gelechiidae conta 865 specie (Huemer & Karsholt, 2020), ma la lista è già da aggiornare a causa delle nuove specie descritte. Analogamente in Italia non è noto il numero preciso delle specie presenti in quanto è necessaria un'analisi critica di quelle segnalate nella prima checklist e nella lista più recente presente on line (Huemer & Karsholt, 1995; Bisi & Lupi, 2020) per la revisione di interi generi e della descrizione di nuove specie (Huemer & Timossi, 2014; Timossi & Huemer, 2021, 2022). I dati pubblicati in Huemer *et al.*, 2020 (supplementary material 3) non sono completi di dati geografici e non consentono di conoscere la localizzazione delle specie sul territorio italiano. Di contro la segnalazione di *P. cyrneogonella* su un sito on line noto e referenziato per l'affidabilità dei dati trattati non è sufficiente per l'inserimento dei dati nella checklist della fauna italiana mancando il



**Fig. 3.** *Oxypteryx plumbella* (Heinemann, 1870) ♂, *habitus*.

requisito di referenza di letteratura indispensabile in una pubblicazione scientifica. I Gelechiidae in Europa sono la seconda famiglia per numero di specie, tra i cosiddetti “microlepidotteri”, dopo i Tortricidae: hanno quindi un ruolo fondamentale in tutti gli ecosistemi essendo presenti in una varietà di ambienti. Si auspica una maggiore attenzione da parte delle amministrazioni pubbliche, delle associazioni e in definitiva degli entomologi per questa famiglia ancora poco conosciuta ma che costituisce circa l’8%

della biodiversità lepidotterologica italiana con un discreto numero di specie endemiche.

#### RINGRAZIAMENTI

Gli autori ringraziano Leonardo Latella conservatore del Museo Civico di Storia Naturale di Verona per l’accesso al materiale studiato. Per la parte iconografica si ringrazia Nicola Roncen (Feltre) e Davide Valotto (Spinea).

#### BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., 2019 - Lepidoptera Coleophoridae. Fauna d’Italia. LIII. Calderini, Bologna, XVI, 907 pp.
- BISI A., LUPI M., 2020 - Catalogo dei Lepidotteri d’Italia. Rhopalocera, Macroheterocera e Microheterocera – Papilionea, Scaricabile da: <https://www.papilionea.it/catalogo>. Ultimo accesso: 5/7/2022.
- ELSNER G., HUEMER P., TOKAR Z., 1999 - Die Palpmotten (Lepidoptera Gelechiidae) Mitteleuropas. Bestimmung - Verbreitung - Flugstandort - Lebensweise der Raupen. Bratislava.
- HUEMER P., KARSHOLT O., 1995 - Lepidoptera Gelechioidea. In: MINELLI A., RUFFO S. & LA POSTA S. (eds.), Checklist delle specie della fauna italiana, 83. Calderini, Bologna.
- HUEMER P., KARSHOLT O., 2020 - Commented checklist of European Gelechiidae (Lepidoptera). ZooKeys, 921: 65-140.
- HUEMER P., TIMOSSÌ G., 2014 - *Sattleria* revisited: unexpected cryptic diversity on the Balkan Peninsula and in the south-eastern Alps (Lepidoptera: Gelechiidae). Zootaxa, 3780: 282-296.
- HUEMER P., KARSHOLT O., AARVIK L., BERGGREN K., BIDZILYA O., JUNNILAINEN J., LANDRY J.F., MUTANEN M., NUPPONEN K., SEGERER A., ŠUMPICH J., WIESER C., WIESMAIR B., HEBERT P.D.N., 2020 - DNA barcode library for European Gelechiidae (Lepidoptera) suggests greatly underestimated species diversity. ZooKeys, 921: 141-157.
- NEL J., VARENNE T., 2012 - *Pseudopostega cyrneochalcopepla* n. sp., *Monochroa cyrneogonella* n. sp., *Syncopacma cinctelloides* n. sp., espèces nouvelles découvertes en Corse (Lep. Opostegidae, Gelechiidae). Oreina, 17: 11-13.
- PARENTI U., 2000 - Guide to the Microlepidoptera of Europe. Guide I, Museo Regionale di scienze naturali, Torino.
- ROBINSON G.S., 1976 - The preparation of slides of Lepidoptera genitalia with special reference to the Microlepidoptera. Entomologist’ Gazette, 27: 127-132.
- TIMOSSI G., HUEMER P., 2021 - *Megacraspedus laseni* sp. nov. (Lepidoptera: Gelechiidae) from the Dolomites of north-eastern Italy. Zootaxa, 4927(4): 559-566.
- TIMOSSI G., HUEMER P., 2022 - *Sattleria enrosadira* sp. nov., a new cryptic, high alpine species from Northern Italy revealed by DNA barcodes and morphology (Lepidoptera, Gelechiidae). Zootaxa, 5128(3): 435-443.

#### SITOGRAFIA

[https://lepiforum.org/wiki/page/Pragmatodes\\_cyrneogonella](https://lepiforum.org/wiki/page/Pragmatodes_cyrneogonella) (ultimo accesso: 11.2022).