

Francesco Luigi LEONETTI* - Silvia GRECO* - Marco INFUSINO* - Stefano SCALERCIO*

Contributo alla conoscenza dei Gelechioidea dell'Italia meridionale con particolare riferimento ad ambienti forestali

(Lepidoptera Chimabachidae, Elachistidae, Oecophoridae, Peleopodidae, Stathmopodidae)

Riassunto: Vengono segnalate 17 specie appartenenti alle famiglie oggetto di studio tra le quali *Anchinia daphnella* (Denis & Schiffermüller, 1775) e *Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758), segnalate per la prima volta in Italia peninsulare, *Diurnea lipsiella* (Denis & Schiffermüller, 1775), segnalata per la prima volta in Italia meridionale, *Diurnea fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Metalampra italica* Baldizzone, 1977, *Epicallima formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Kasyniana diminutella* (Rebel, 1931), *Pleurota (Protasis) punctella* (O. Costa, 1836), *Pleurota (Pleurota) aristella* (Linnaeus, 1767), *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761) e *Carcina quercana* (Fabricius, 1775) non ancora note con certezza per il territorio calabrese. Inoltre, vengono aggiornati i dati di presenza di alcune specie segnalate in Calabria oltre un secolo fa.

Abstract: *Contribution to the knowledge of Gelechioidea in forested habitats of southern Italy (Lepidoptera Chimabachidae, Elachistidae, Oecophoridae, Peleopodidae, Stathmopodidae).*

In this paper 17 species of Gelechioidea were reported. Among them, *Anchinia daphnella* (Denis & Schiffermüller, 1775) and *Oecophora bractella* (Linnaeus, 1758) were reported for the first time in peninsular Italy, *Diurnea lipsiella* (Denis & Schiffermüller, 1775) was reported for the first time in southern Italy, *Diurnea fagella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Metalampra italica* Baldizzone, 1977, *Epicallima formosella* (Denis & Schiffermüller, 1775), *Kasyniana diminutella* (Rebel, 1931), *Pleurota (Protasis) punctella* (O. Costa, 1836), *Pleurota (Pleurota) aristella* (Linnaeus, 1767), *Stathmopoda pedella* (Linnaeus, 1761) and *Carcina quercana* (Fabricius, 1775) were not reported with certitude in the Calabrian region. Furthermore, we confirmed the presence in Calabria of some species recorded in this region more than one century ago.

Key words: Microlepidoptera, Calabria, faunistic novelties, biodiversity, forest ecosystems.

INTRODUZIONE

Nell'ambito di ricerche finalizzate alla conoscenza della biodiversità ospitata in ambienti forestali della Calabria, per lo più montani, sono stati raccolti molti esemplari di lepidotteri appartenenti a diverse famiglie che sono conservati presso la collezione del Centro di Ricerca Foreste e Legno del Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria. Lo studio del materiale, seppure del tutto parziale, ha già permesso di individuare molte specie finora non segnalate per l'Italia meridionale o segnalate per poche regioni (Infusino *et al.*, 2016, 2017a).

In questa nota si riportano i dati relativi ad alcune famiglie di Gelechioidea le quali i dati di presenza nelle estreme regioni sud d'Italia sono molto scarsi e risalenti a lavori di oltre un secolo fa (Costa, 1863; Stauder, 1915) o a lavori molto recenti (Bassi, 1998; Scalercio *et al.*, 2015). La fauna dei Gelechioidea dell'Italia meridionale è delineata in modo del tutto som-

mario nella checklist della fauna italiana relativa a questa superfamiglia (Baldizzone *et al.*, 1995) la quale si limita a segnalare la presenza delle specie in un territorio piuttosto vasto che include tutte le regioni comprese fra la Toscana a nord e la Calabria a sud.

MATERIALI E METODI

Gli esemplari sono stati raccolti quasi tutti con trappole luminose UV Led (Infusino *et al.*, 2017b) posizionate a circa 130 cm da terra, salvo alcune eccezioni dettagliate nell'elenco delle località. Le località citate, ripartite per province ambientali secondo Scalercio (2014), sono le seguenti.

Pollino-Orsomarso

Balestrieri, Alessandria del Carretto (CS), acereta, 1371m, 39,9275°N, 16,3624°E
Bocca di Novacco, Saracena (CS), faggeta, 1315m, 39,8135°N, 16,0424°E

*Francesco Luigi Leonetti, Silvia Greco, Marco Infusino, Stefano Scalercio, Consiglio per la ricerca in Agricoltura e l'Analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Foreste e Legno, Contrada Li Rocchi, Rende (CS), Italia.

E-mail: francescoluigi.leonetti@virgilio.it; silvia.greco@crea.gov.it; marco.infusino@crea.gov.it; stefano.scalercio@crea.gov.it

Difesa Privitera, Alessandria del Carretto (CS), acere, 1314m, 39,9269°N, 16,3668°E
 Piano del Minatore, Saracena (CS), faggeta, 1431m, 39,7804°N, 16,0675°E
 Serrapaolo, Saracena (CS), faggeta, 1010m, 39,8225°N, 16,0883°E
 Timpone Magara, Saracena (CS), faggeta, 1465m, 39,7939°N, 16,0520°E

Catena Costiera

Bosco Gesuiti, San Fili (CS), castagneto, 630m, 39,3620°N, 16,1309°E
 Fiego, San Fili (CS), castagneto, 720m, 39,3372°N, 16,1290°E
 Glicarello, Montalto Uffugo (CS), castagneto, 550m, 39,4072°N, 16,1256°E
 Passo di Cavallo, San Benedetto Ullano (CS), castagneto, 810m, 39,4407°N, 16,1045°E
 Pianette, Dipignano (CS), querceto, 765m, 39,2447°N, 16,2361°E (raccolta su telo con lampada a luce miscelata da 160W come sorgente luminosa)
 Purgatorio, San Benedetto Ullano (CS), castagneto, 880m, 39,3939°N, 16,1024°E

Sila

Fossiateda, Spezzano della Sila (CS), pineta, 1300m, 39,3952°N, 16,5986°E (raccolta su telo con lampada a luce miscelata da 160W come sorgente luminosa)
 Lago Cecita, Spezzano della Sila (CS), pineta, 1163m, 39,3868°N, 16,5511°E (raccolta su telo con lampada a luce miscelata da 160W come sorgente luminosa)
 Montagna Grande, San Giovanni in Fiore (CS), pineta, 1370m, 39,2766°N, 16,6102°E
 San Bernardo, San Giovanni in Fiore (CS), pineta, 1383m, 39,2928°N, 16,5913°E
 Vivaio Sbanditi, Spezzano della Sila (CS), pineta, 1350m, 39,3888°N, 16,6020°E (trappola tipo Rothamsted con lampada da 200W ad incandescenza come fonte luminosa)

Serre

Cattarinella, Serra San Bruno (VV), abetina, 970m, 38,5467°N, 16,3209°E
 Pietra del Signore, Serra San Bruno (VV), abetina, 1080m, 38,5401°N, 16,3309°E
 Rosarella, Serra San Bruno (VV), abetina, 1080m, 38,5560°N, 16,3350°E
 Santa Maria, Serra San Bruno (VV), abetina, 860m, 38,5550°N, 16,3109°E

Aspromonte

Diga del Menta, Roccaforte del Greco (RC), pineta, 1380m, 38,1262°N, 15,9003°E (raccolta su telo con lampada a luce miscelata da 160W come sorgente luminosa)

Valle Crati

Contrada Li Rocchi, Rende (CS), area rudereale, 205m, 39,3666°N, 16,2287°E (raccolta occasionale sul muro di un edificio)

Per ogni specie si riportano: la nomenclatura secondo Karsholt & Nieuwerkerken (2013), l'interesse della segnalazione faunistica, i dati di cattura, la distribuzione generale e italiana. Per l'identificazione delle specie è stata utilizzata la bibliografia specializzata disponibile (Tokár *et al.*, 2005).

ELENCO DELLE SPECIE

Gelechioidea Chimabachidae

Diurnea fagella (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Piano del Minatore, 15/04/2016 (3♂♂). Catena Costiera – Passo di Cavallo, 4.IV.2016 (1♂). Sila – Vivaio Sbanditi, 4.V.2015 (1♂), 11.V.2015 (1♂).

Presente in Asia Minore, Africa del Nord e quasi tutta Europa, con esclusione di Grecia e parte dei Balcani (Baldizzone *et al.*, 2013). Tokár *et al.* (2005) la riportano per anche per il Caucaso, ma non per il Nord Africa. Pur essendo genericamente segnalata come presente in tutta l'Italia continentale (Baldizzone *et al.*, 1995), non risultano segnalazioni per la Calabria.

Diurnea lipsiella (Denis & Schiffermüller, 1775) (Fig. 1c)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Serrapaolo, 18.XI.2015 (1♂); Timpone Magara, 18.XI.2015 (1♂). Sila – Montagna Grande, 4.XI.2015 (1♂).

Segnalata in quasi tutto il territorio europeo con esclusione delle estreme regioni meridionali e settentrionali, è presente anche nel Caucaso e in Asia Centrale (Tokár *et al.*, 2005). In Italia è conosciuta per il settentrione e per una località dell'Appennino centrale (Pinzari *et al.*, 2010).

Elachistidae
Depressariinae
Hypercalliini

Anchinia daphnella (Denis & Schiffermüller, 1775) (Fig. 1b)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Balestrieri, 21.VI.2017 (1♂). Serre – Pietra del Signore, 22.VI.2016 (1♂); Rosarella, 30.V.2016 (1♂).

Conosciuta per quasi tutta l'Europa ad eccezione di Penisola Iberica, Isole Britanniche e regioni mediterranee, è presente anche nel Caucaso e in Siberia meridionale (Tokár *et al.*, 2005). In Italia è conosciuta esclusivamente per le regioni settentrionali (Baldizzone *et al.*, 1995).

Oecophoridae
Oecophorinae
Oecophorini

Oecophora bractella (Linnaeus, 1758) (Fig. 1a)

REPERTI: Sila – San Bernardo, 7.VI.2016 (1♀). Serre – Cattarinella, 22.VI.2015 (1♂); Santa Maria, 26.V.2015 (1♂).

Conosciuta per tutta Europa e Asia Minore (Tokár *et al.*, 2005), In Italia è segnalata solo per il settentrione (Baldizzone *et al.*, 2013).

Crassa unitella (Hübner, 1796)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Timpone Magara, 1.VIII.2016 (1♀).

Segnalata per l'Europa, soprattutto centrale e settentrionale, e per il Caucaso (Baldizzone *et al.*, 2013). In Italia è conosciuta per poche località dell'Italia continentale. Per la Calabria esiste la sola segnalazione di

Bassi (1998) per Civita, comprensorio Pollino-Orsomarso.

Metalampra italica Baldizzone, 1977

REPERTI: Catena Costiera – Glicarello, 27.VII.2016 (1♀); Purgatorio, 27.VII.2016 (1♂). Sila – Lago Cecita, 13.VIII.2013 (2♂♂); Vivaio Sbanditi, 20.VIII.2014 (1♂).

Segnalata in Europa per Olanda, Germania, Croazia, Svizzera, Francia, Gran Bretagna e Italia (De Prins & De Prins, 2014) dove è conosciuta per il territorio continentale (Baldizzone *et al.*, 1995). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

Harpella forficella (Scopoli, 1763)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Balestrieri, 19.VII.2017 (1♂). Catena Costiera – Purgatorio, 28.VI.2016 (1♂). Sila – Fossia, 13.VIII.2013 (1♀); San Bernardo, 5.VII.2016 (1♂). Serre – Santa Maria, 3.VIII.2016 (1♂)

Specie ampiamente diffusa in Europa ad eccezione delle Isole Britanniche (Baldizzone *et al.*, 2013). In Italia è conosciuta per tutto il territorio continentale. Segnalata recentemente come nuova per l'Italia peninsulare (Pinzari *et al.*, 2010) e poi per il Lago Cecita, Calabria, come prima segnalazione per l'Italia meridionale (Scalercio *et al.*, 2015), in realtà era stata già segnalata in Calabria Ulteriore da Costa (1863).

Epicallima formosella (Denis & Schiffermüller, 1775)

REPERTI: Sila – Lago Cecita, 30.VII.2013 (2♂♂).

Presente in Gran parte d'Europa, Caucaso, Asia Minore, Siberia meridionale, Egitto e, come specie introdotta, in America settentrionale (Baldizzone *et al.*, 2013). In Italia è segnalata genericamente in tutto il



Fig. 1. a – *Oecophora bractella* (Linnaeus) (♂; Serre: Santa Maria; 16 mm). b – *Anchinia daphnella* (Denis & Schiffermüller) (♂; Serre: Rosarella; 24 mm). c – *Diurina lipsiella* (Denis & Schiffermüller) (♂; Pollino-Orsomarso: Timpone Magara; 26 mm).

territorio (Baldizzone *et al.*, 1995), ma non risultano segnalazioni per la Calabria.

Herrichia excelsella Staudinger, 1871

REPERTI: Serre – Santa Maria, 1.VIII.2016 (1♂).

Specie conosciuta per Austria, Svizzera, Germania, Portogallo, Spagna, Francia e in Italia per Trentino-Alto Adige, Piemonte, Valle d'Aosta, Lazio, Sicilia (Baldizzone *et al.*, 2013). Di recente segnalata in Calabria per la Sila (Scalercio *et al.*, 2015).

Alabonia geoffrella (Linnaeus, 1767)

REPERTI: Serre – Santa Maria, 30.V.2016 (1♂, 1♀); Rosarella, 30.V.2016 (1♀).

A distribuzione europea, manca nelle regioni del nord, in Penisola Iberica e nei Balcani (Baldizzone *et al.*, 2013). Presente in tutta Italia ad eccezione della Sardegna (Baldizzone *et al.*, 1995). Già nota in Calabria per la Cantiniera di San Pietro, Catena Costiera (Stauder, 1915).

Dasycera oliiviella (Fabricius, 1794)

REPERTI: Valle Crati – Contrada Li Rocchi, 25.VI.2014 (1♂).

Presente in Gran Bretagna ed Europa centro-meridionale, fino alla Turchia (Baldizzone *et al.*, 2013). Presente in tutta Italia ad eccezione della Sardegna (Baldizzone *et al.*, 1995). Già nota in Calabria per San Fili, Catena Costiera (Stauder, 1915).

Schiffermuelleria schafferella (Linnaeus, 1758)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Bocca di Novacco, 14.V.2015 (1♂).

Specie distribuita in buona parte d'Europa, nota con discontinuità in tutto il territorio continentale anche se molto sporadica al meridione dove è stata segnalata solo per il Vivaio Sbanditi, Sila (Scalercio *et al.*, 2015).

Kasyniana diminutella (Rebel, 1931)

REPERTI: Catena Costiera – Pianette di Dipignano, 29.VII.2013 (1♂).

Conosciuta in Europa centro-meridionale, Marocco e Asia Minore, nota in Italia per alcune regioni settentrionali, Lazio e Sicilia (Baldizzone *et al.*, 2013). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

Pleurotini

Pleurota (Protasis) punctella (O. Costa, 1836)

REPERTI: Pollino-Orsomarso – Difesa Privitera,

21.VI.2017 (1♂). Catena Costiera – Fiego di San Fili, 25.VI.2015 (1♂); Bosco Gesuiti, 25.VI.2015 (1♂).

Presente in Europa centro-meridionale fino alla Turchia (Tokár *et al.*, 2005), in Italia è citata genericamente per tutto il territorio ad esclusione della Sardegna (Baldizzone *et al.*, 2013). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

Pleurota (Pleurota) aristella (Linnaeus, 1767)

REPERTI: Valle Crati – Contrada Li Rocchi, 24.VII.2014 (1♀). Catena Costiera – Pianette di Dipignano, 29.VII.2013 (2♂♂).

Presente in Europa centro-meridionale fino alle repubbliche centro-asiatiche (Tokár *et al.*, 2005), in Italia è citata per tutto il territorio (Tokár *et al.*, 2005; Baldizzone *et al.*, 2013). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

Stathmopodidae

Stathmopoda pedella (Linnaeus, 1761)

REPERTI: Sila – Lago Cecita, 30.VII.2013 (1♀).

Presente in tutta Europa, in Italia è citata per tutto il territorio tranne la Sardegna (Baldizzone *et al.*, 2013). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

Peleopodidae

Carcina quercana (Fabricius, 1775)

REPERTI: Sila – Lago Cecita, 2.IX.2013 (1♀). Catena Costiera – Fiego di San Fili, 25.VI.2015 (1m). Aspromonte – Diga del Menta, 26.VIII.2016 (1m).

Specie europeo-mediterranea presente in tutta Italia (Baldizzone *et al.*, 2013). Non risultano segnalazioni per la Calabria.

RINGRAZIAMENTI

Ricerca parzialmente finanziata dal Progetto “ALForLab” (PON03PE_00024_1) cofinanziato dal Programma Operativo Nazionale per la Ricerca e la Competitività (PON R&C) 2007-2013, attraverso l'European Regional Development Fund (ERDF) e risorse nazionali (Revolving Fund - Cohesion Action Plan (CAP) MIUR). Si ringraziano il Parco Nazionale del Pollino, il Parco Nazionale della Sila, il Parco Nazionale dell'Aspromonte e il Parco Regionale delle Serre per aver concesso le autorizzazioni necessarie a compiere ricerche all'interno del territorio di loro competenza.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., GOZMÁNY L., HUEMER P., KARSHOLT O., LVOVSKY A., PARENTI U., PASSERIN D'ENTRÈVES P., RIEDL T., VARALDA P.G., ZANGHERI S., 1995 - Lepidoptera Gelechioidea. In: MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S. (eds.), Checklist delle Specie della Fauna Italiana, 83, Calderini, Bologna.
- BALDIZZONE G., CABELLA C., FIORI F., VARALDA P.G., 2013 - I Lepidotteri del Parco Naturale di Marcarolo. Memorie dell'Associazione Naturalistica Piemontese, 12: 349.
- BASSI G., 1998 - Segnalazioni Faunistiche Italiane. 348 – *Batia unitella* (Hübner, 1796) (Lepidoptera Oecophoridae). Bollettino della Società entomologica italiana, 130 (2): 185.
- COSTA A., 1863 - Nuovi studi sulla entomologia della Calabria Ulteriore. Atti della R. Accademia delle Scienze Fisiche e Matematiche, Napoli, 1 (2): 1-80.
- DE PRINS W., DE PRINS J., 2014 - *Metalampra italica* (Lepidoptera: Oecophoridae), also in Belgium. Phegea, 42 (2): 26–28.
- INFUSINO M., GRECO S., TURCO R., BERNARDINI V., SCALERCIO S., 2016 - Managed mountain forests as diversity reservoirs in Mediterranean landscapes: new data on endemic species and faunistic novelties of moths. Bulletin of Insectology, 69 (2): 249-258.
- INFUSINO M., LUZZI G., SCALERCIO S., 2017a - New insights on Lepidoptera of southern Italy with description of the male of *Coenotephria antonii* Hausmann 2011 (Lepidoptera). Journal of Entomological and Acarological Research, 49 (6783): 89-96.
- INFUSINO M., BREHM G., DI MARCO C., SCALERCIO S., 2017b - Assessing the efficiency of UV LEDs as light sources for sampling the diversity of macro-moth. European Journal of Entomology, 114: 25-33.
- KARSHOLT O., NIEUKERKEN E.J. VAN, 2013 - Lepidoptera, Moths. Fauna Europaea version 2017.06, <https://fauna-eu.org> consultato il 15/12/2017.
- PINZARI M., PINZARI M., ZILLI A., 2010 - Deep lepidopterological exploration of Mt Cagno and surroundings (Central Italy), a restricted mountain massif and hotspot for butterfly and moth diversity. Bollettino dell'Associazione Romana di Entomologia, 65 (1-4): 3-383.
- SCALERCIO S., 2014 - Nuovi dati di distribuzione dei macrolepidotteri eteroceri della fauna calabrese (Insecta Lepidoptera). Memorie della Società entomologica Italiana, 90(1): 3-59.
- SCALERCIO S., LUZZI G., LAUDATI M., 2015 - Nuovi reperti per la fauna microlepidotterologica degli ambienti forestali del Parco Nazionale della Sila, area MAB Unesco (Lepidoptera Yponomeutoidea, Gelechioidea). Bollettino della Società entomologica Italiana, 147(2): 79-84.
- STAUDER H., 1915 - Eine Sammelreise nach Unteritalien. Beitrag zur Kenntnis der Lepidopterenfauna der sorrentinischen Halbinsel und des Cocuzzo-Massivs in Calabrien. Zeitschrift des wissenschaftliche insektenbiologie, 11: 175-180.
- TOKÁR, Z., LVOVSKY, A., HUEMER, P., 2005 - Die Oecophoridae s. l. (Lepidoptera) Mitteleuropas. Bratislava: 1-120.