



SHILAP Revista de lepidopterología

ISSN: 0300-5267

ISSN: 2340-4078

avives@orange.es

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
España

Infusino, M.; Scalercio, S.

**Contributo alla conoscenza della fauna dei Macrolepidoptera delle  
aree prospicienti lo Stretto di Messina (Italia) (Insecta: Lepidoptera)**

SHILAP Revista de lepidopterología, vol. 49, núm. 195, 2021, Julio-Septiembre, pp. 529-562

Sociedad Hispano-Luso-Americana de Lepidopterología  
Madrid, España

Disponible en: <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=45569077016>

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org

redalyc.org

Sistema de Información Científica Redalyc

Red de Revistas Científicas de América Latina y el Caribe, España y Portugal  
Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso  
abierto

# **Contributo alla conoscenza della fauna dei Macrolepidoptera delle aree prospicienti lo Stretto di Messina (Italia) (Insecta: Lepidoptera)**

M. Infusino & S. Scalercio

## **Riassunto**

Nell'ambito dei monitoraggi ambientali propedeutici alla realizzazione dell'Attraversamento stabile dello Stretto di Messina sono state indagate le faune dei Macrolepidoptera presenti sul versante siciliano e su quello calabrese. Il monitoraggio è stato effettuato in 23 siti siciliani e 15 calabresi, cercando di coprire al meglio la diversità ambientale presente sulle due sponde dello stretto. Le ricerche sono state condotte dal 2010 al 2011, escludendo i mesi invernali. Sono stati rinvenuti 10.399 esemplari appartenenti a 355 specie, un numero relativamente alto se si considera l'elevata antropizzazione delle aree indagate e la sospensione dei campionamenti nei mesi invernali, anche se di queste solo *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) ha un interesse conservazionistico ai sensi della Direttiva "Habitat". Fra le 168 specie rinvenute solo su una sponda dello stretto (97 sulla sponda calabrese e 71 su quella siciliana), 26 non sono presenti su entrambe le sponde per motivi biogeografici. Di queste 21 sono presenti in quasi tutta Italia, ma ad oggi non sono mai state rinvenute in Sicilia e 5 sono specie endemiche siciliane di relativamente recente differenziamento o sono specie più diffuse nel bacino sud-occidentale del Mediterraneo. Inoltre, *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763), viene segnalata per la prima volta sul territorio siciliano. Questi dati sottolineano ancora una volta la già nota importanza dello Stretto di Messina come barriera biogeografica che la eventuale costruzione di un suo attraversamento stabile potrebbe quanto meno indebolire.

PAROLE CHIAVE: Insecta, Lepidoptera, barriera biogeografica, Stretto di Messina, Calabria, Sicilia, Italia.

## **Contribución al conocimiento de la fauna de Macrolepidoptera del área prospectada del Estrecho de Mesina (Italia) (Insecta Lepidoptera)**

## **Resumen**

En el ámbito de los monitoreos ambientales preliminares a la construcción del puente sobre el Estrecho de Mesina se investigaron las faunas de Macrolepidoptera presentes en el lado siciliano y en aquello calabrés. El monitoreo fue llevado a cabo en 23 sitios sicilianos y 15 calabreses, a fin de cubrir mejor la diversidad ambiental presente en los dos litorales del estrecho. Las búsquedas se realizaron desde el 2010 hasta el 2011, excluyendo los meses invernales. Se recogieron 10.399 ejemplares pertenecientes a 355 especies, un número relativamente alto, si se considera la elevada antropización de las áreas investigadas y la interrupción de recogidas durante los meses invernales, aunque sólo la *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) tenga interés conservacionista en virtud de la Directiva "Hábitat". De las 168 especies encontradas sólo en un litoral del Estrecho (97 en el calabrés y 71 en el siciliano), 26 no están presentes en ambos por razones biogeográficas. Del número total de especies registradas, 21 están presentes en casi toda Italia, pero hasta ahora nunca se encontraron en Sicilia, y 5 son especies endémicas sicilianas que fueron diferenciadas desde hace bastante poco o son especies más diseminadas en la cuenca

sudoccidentale del Mediterraneo. Además, por primera vez se informa de la presencia de *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763) en Sicilia. Esos datos destacan una vez más la reconocida importancia del Estrecho de Messina como barrera biogeográfica que resentiría por la construcción de un puente.

PALABRAS CLAVE: Insecta, Lepidoptera, barrera biogeográfica, Estrecho de Mesina, Calabria, Sicilia, Italia.

### Contribution to the knowledge of the Macrolepidoptera fauna of the Strait of Messina (Italy) (Insecta Lepidoptera)

#### Abstract

As part of the environmental monitoring activities preparatory to the construction of the bridge on the Strait of Messina, the Macrolepidoptera fauna present on the Calabrian and Sicilian sides was investigated. The monitoring was carried out on 23 Sicilian sites and 15 Calabrian sites, with the aim to better cover the environmental diversity of the two shores of the Strait. The research were conducted from 2010 to 2011, with the exception of the winter months. 10,399 specimens belonging to 355 species were collected, a quite high amount when we think of the substantial anthropization of the investigated areas and the interruption of samplings during winter months. However, only the *Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761) is of conservation interest under the "Habitat" Directive. Of the 168 species found on a single shore of the Strait (97 in Calabria and 71 in Sicily), 26 are absent from the other shore because of biogeographical reasons. 21 among all the species survived are present almost everywhere in Italy, but as of today they have never been found in Sicily, while 5 are Sicilian endemic species which have been differentiated quite recently or species which are more common in the south-western Mediterranean basin. Furthermore, *Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763) is reported for the first time in Sicily. These data highlight the renowned importance of the Strait of Messina as a biogeographic barrier that could be weakened by the construction of a bridge.

KEY WORDS: Insecta, Lepidoptera, biogeographic barrier, Strait of Messina, Calabria, Sicily, Italy.

#### Introduzione

Nell'ambito dei monitoraggi ambientali propedeutici alla realizzazione dell'attraversamento stabile dello Stretto di Messina, o Ponte sullo Stretto di Messina, sono state indagate le faune dei macrolepidotteri presenti sul versante siciliano e su quello calabrese. Contrariamente ad altri contesti territoriali della Sicilia e della Calabria, quest'area non è stata mai oggetto di studi specifici volti ad approfondire le conoscenze sulla sua lepidotterofauna, pur rivestendo un notevole interesse biogeografico. Questo può essere in parte dovuto alla notevole alterazione antropica degli ambienti che hanno scoraggiato le ricerche faunistiche a basse quote. Per il settore calabro sono disponibili alcuni lavori, ormai datati, con segnalazioni occasionali soprattutto per il Massiccio dell'Aspromonte (BERIO, 1985, 1991; BERTACCINI *et al.*, 1997; COSTA, 1863; HARTIG, 1970; PARENZAN, 1977, 1979, 1982, 1984, 1994; PARENZAN & PORCELLI, 2007; RAINERI, 1993; STAUDER, 1915/16, 1921, 1923/24, 1925). Scarsi sono anche i dati disponibili per la Sicilia nord-orientale, escludendo qualche sporadica segnalazione per l'area peloritana e, soprattutto, nebroida (BELLA *et al.*, 1996; RUSSO *et al.*, 2001; GIULIANO & PARENZAN, 1995; INFUSINO, 2008; INFUSINO *et al.*, 2010, 2018). L'unica ricerca strutturata ha riguardato la fauna dei lepidotteri notturni dei Laghetti di Marinello (INFUSINO *et al.*, 2012); altre segnalazioni risalgono a metà Ottocento (HEEGER, 1838; LEDERER & SNELLEN, 1862; ZELLER, 1847) e i dati sono spesso da confermare.

Nonostante la carenza di studi l'area è di notevole interesse per le dinamiche storiche e recenti di distribuzione della fauna. La presenza di un significativo numero di specie condiviso in Italia esclusivamente da Calabria e Sicilia, suggerisce l'esistenza di una certa affinità faunistica tra le due sponde dello Stretto di Messina (INFUSINO & SCALERCIO, 2011), ma questo rappresenta anche un'importante barriera allo scambio genetico fra le popolazioni siciliane e continentali di molte specie (SCALERCIO *et al.*, 2020), che ha portato, nell'isola, alla evoluzione di alcuni endemismi. La Calabria, d'altro canto, per la sua posizione geografica e la presenza di numerosi rilievi montuosi, è stata una importante area rifugio durante le glaciazioni come testimoniato dalla presenza di popolazioni a volte fortemente disgiunte di specie a gravitazione sibirico-europea (INFUSINO *et al.*, 2016).

Questa ricerca vuole fornire un primo quadro quali-quantitativo sulla composizione delle comunità dei macrolepidotteri notturni e diurni dell'area dello Stretto di Messina evidenziando il ruolo di barriera geografica dello stretto stesso e di come questo possa essere indebolito dalla costruzione di un passaggio stabile del braccio di mare.

### Area di studio

La Sicilia è l'isola più grande del Mediterraneo e si colloca al centro di questo bacino, insieme alla Calabria, l'estrema propaggine peninsulare dell'Italia continentale. Geologicamente la parte sud-occidentale della Sicilia origina dalla placca africana, mentre l'area nord-orientale ha un'origine diversa, affine ad alcune strutture Alpine, e condivide questa natura geologica con la Calabria (Arco Calabro-Peloritano), mentre più a sud prevalgono le forme geologiche vulcaniche. Le glaciazioni e le variazioni del livello del Mar Mediterraneo (per es. nel Messiniano) hanno causato l'apertura e la chiusura di punti di collegamento tra l'isola e le coste calabre (oggi distanti poco più di 3 km) e africane (a circa de 140 km); ma mentre appaiono abbastanza sicuri i collegamenti passati con l'Africa, quelli con il continente europeo sono ancora oggetto di discussione (LAMBECK *et al.*, 2004).

Le ricerche sono state condotte nelle aree collinari e costiere prospicienti lo Stretto di Messina (Fig. 1). Entrambe le sponde dello Stretto si caratterizzano per un'orografia aspra e un'accentuata pendenza dei versanti, contraddistinti da numerose e profonde incisioni vallive scavate da corsi d'acqua a regime torrentizio. Peculiare è l'area di Capo Peloro, che si distingue per la natura dei terreni, costituiti essenzialmente da arenarie e per la presenza dei due pantani costieri perenni (i laghetti di Ganzirri e di Faro).

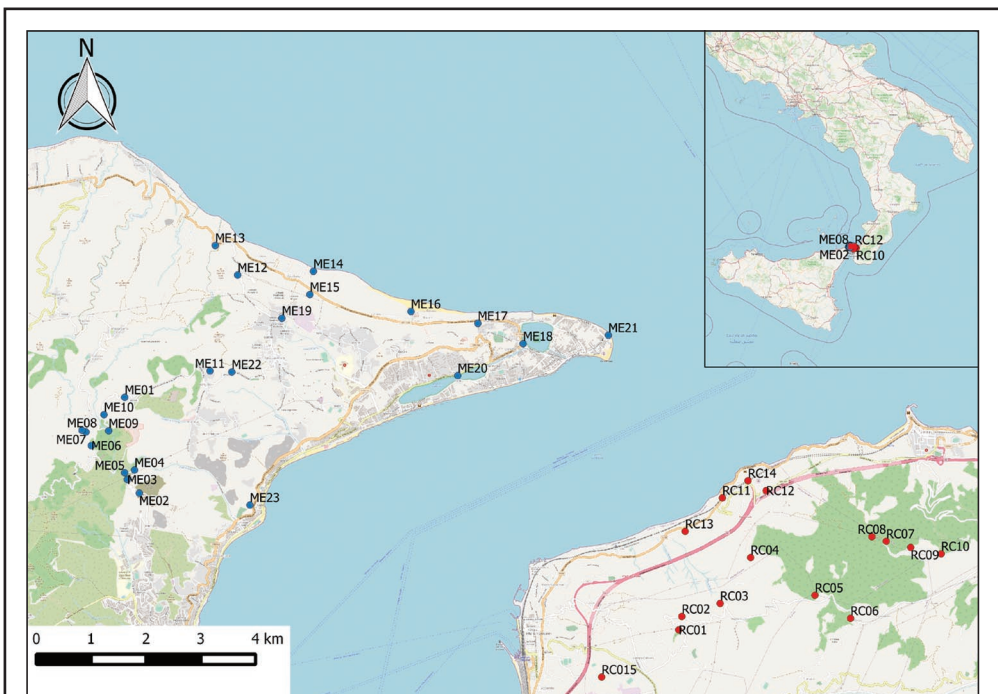


Fig. 1.– Inquadramento geografico dell'area di studio e localizzazione dei siti di campionamento.

Dal punto di vista climatico l'area di studio è iscrivibile al termotipo termo/mesomediterraneo e ombrotipo da secco superiore a subumido inferiore (PESARESI *et al.*, 2017) con condizioni simili per entrambe le sponde. Pur essendo la provincia di Messina la più piovosa dell'isola, le precipitazioni si concentrano nelle aree montuose, così come per il versante calabro, mentre la piovosità delle aree a più bassa quota è costiera e piuttosto bassa su entrambi i versanti e si attesta fra gli 800 e i 1000 mm annui concentrati nei mesi invernali, mentre le estati sono di solito molto aride.

Lo Stretto di Messina si restringe a imbuto in direzione Sud-Nord e questo provoca una notevole accelerazione delle masse d'aria in movimento dai quadranti meridionali. In particolare, i venti di scirocco arrivano spesso a superare i 30 nodi (60-70 Km/h), specialmente nel periodo autunno/invernale, e ciò influisce fortemente sull'attività di volo degli insetti e dei lepidotteri in particolare (SCALERCIO *et al.*, 2020).

Tali caratteristiche geomorfologiche e climatiche producono, in uno spazio relativamente limitato, un elevato numero di micro-habitat con condizioni di esposizione, umidità e copertura vegetale propri. Per via della forte pressione antropica, che si manifesta soprattutto con numerosi e periodici incendi della vegetazione e con la presenza pervasiva di piccoli centri abitati e fabbricati isolati (specialmente nel versante messinese), la tipologia ambientale più frequente è senz'altro la gariga, mentre gli altri habitat sono limitati a piccole e isolate porzioni di territorio, spesso situate in aree impervie, difficilmente raggiungibili.

Sul versante calabro, invece, una parte relativamente ampia del territorio ha un utilizzo agricolo non intensivo, con la presenza di sistemi agricoli misti e, soprattutto, uliveti. Le aree boschive, pur essendo comunque frammentate e più o meno rimaneggiate, hanno un'estensione mediamente maggiore rispetto a quelle del versante messinese, anche grazie al fatto che alcune di esse sono utilizzate per la produzione di legname.

## Materiali e metodi

Le stazioni di monitoraggio sono state individuate considerando la superficie prospiciente allo Stretto di Messina nelle due sponde, in modo da rappresentare la più ampia tipologia possibile di habitat e tenendo conto dell'abbondanza e frequenza degli stessi. Inoltre, per quanto possibile, si è cercato di evitare zone a forte pressione antropica e/o con elevata luminosità artificiale, fatta eccezione per i Laghetti di Ganzirri/Capo Peloro che, pur ricadendo in un territorio fortemente urbanizzato, hanno una grande importanza naturalistica. Sono state, quindi, individuate 15 siti di monitoraggio in Calabria (Tab. I) e 23 in Sicilia (Tab. II). Tutti i siti calabresi sono compresi all'interno della Zona di Protezione Speciale (ZPS) "Costa Viola" (ITA9350300), mentre quelli siciliani sono tutti compresi nella ZPS "Monti Peloritani, Dorsale Curcuraci, Antennamare e area marina dello Stretto di Messina" (IT030042); le stazioni RC07, RC08 e RC09 sono situate all'interno della Zona Speciale di Conservazione (ZSC) "Monte Scrisi" (IT9350177) e la stazione RC10 è collocata appena fuori dal confine della stessa ZSC; le stazioni ME18 e ME20 sono immediatamente adiacenti alla ZSC "Capo Peloro - Laghi di Ganzirri" (ITA030008).

Macrolepidotteri notturni. Per i campionamenti sono state utilizzate trappole luminose tipo "Heath Trap" attrezzate con lampade neon stick UVA da 8W, interruttore crepuscolare ed esalatore di acetato di etile. Le trappole, una per ogni stazione, sono state poggiate al suolo, attivate circa 1-4 ore prima del tramonto e riprese il mattino seguente. Smistamento e determinazione degli esemplari sono avvenuti in laboratorio. I campionamenti sono stati ripetuti ogni 20-25 giorni tra aprile e dicembre 2010 e 2011, campionando i due versanti in notti consecutive.

Papilionoidea. Sono stati campionati nelle stesse stazioni dei Macrolepidoptera notturni utilizzando un metodo time-constrained che permette di ottenere dei risultati confrontabili a prescindere dall'ampiezza dell'ambiente monitorato (SCALERCIO *et al.*, 2001). I campionamenti hanno avuto una durata di 10 minuti per ogni stazione, preferendo giornate climaticamente favorevoli (prevalentemente serene e con vento debole o assente) e in un orario compreso fra le ore 9:30 e le 16:30, ripetuto ogni 20-25 giorni durante il periodo di massima attività dei Lepidotteri Ropaloceri, tra marzo e settembre

2012. L'identificazione delle specie è stata effettuata tramite visual census con l'ausilio di un retino entomologico. I due versanti sono stati campionati in giorni consecutivi.

L'identificazione delle specie si è basata sul pattern alare e, nei casi più complicati, sulla morfologia delle armature genitali.

## Risultati

Sono stati raccolti un totale di 10.399 individui appartenenti a 355 specie come di seguito elencate. Per ognuna di esse si riportano il periodo di rinvenimento e, entro parentesi i dati di cattura per stazione (numero di esemplari). I mesi sono scritti in numeri romani e preceduti da una lettera minuscola: *i* se la cattura è avvenuta nella prima decade del mese, *m* se nella seconda decade, *f* se nella terza. Nel caso di singole catture si riporta l'esatta data di rinvenimento. La nomenclatura segue quella riportata nel sito della fauna europea (<https://fauna-eu.org>).

### COSSIDAE

*Parahypopta caestrum* (Hübner, [1808])

fV-mVII - ME10 (1), ME11 (1), ME17 (3).

*Dyspessa ulula* (Borkhausen, 1790)

24-V-2010 - RC02 (1), RC12 (1).

### LASIOCAMPIDAE

*Malacosoma neustria* (Linnaeus, 1758)

14-VII-2010 - RC05 (1), RC06 (1).

*Lasiocampa trifolii* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mVII-mX - RC01 (5), RC02 (2), RC03 (1), RC04 (2), RC09 (1), RC10 (2), RC12 (3), RC15 (4), ME02 (1), ME06 (1), ME07 (1), ME09 (1), ME12 (1), ME13 (2), ME14 (2), ME15 (1), ME17 (2), ME19 (1), ME22 (1), ME23 (3).

*Lasiocampa quercus* (Linnaeus, 1758)

fVIII-fIX - RC05 (1), RC09 (1), ME01 (1), ME02 (1), ME08 (1), ME10 (5), ME11 (1).

### SPHINGIDAE

*Mimas tiliae* (Linnaeus, 1758)

fV; mVII - RC10 (3).

*Laothoe populi* (Linnaeus, 1758)

fV-fIX - RC05 (1), RC10 (3), ME09 (3).

*Agrius convolvuli* (Linnaeus, 1758)

07-VIII-2010 - RC13 (1).

*Acherontia atropos* (Linnaeus, 1758)

04-IX-2010 - RC06 (1).

*Macroglossum stellatarum* (Linnaeus, 1758)

31-V-2010, ME14 (1).

*Hyles livornica* (Esper, 1780)

20-IV-2010 - RC07 (4), RC08 (1), RC12 (2).

#### HESPERIIDAE

*Carcharodus alceae* (Esper, 1780)

mVI-iVIII - RC03 (2), RC04 (1), RC07 (7), ME10 (5).

*Thymelicus lineola* (Ochsenheimer, 1808)

14-VI-2012 - RC08 (4).

*Thymelicus sylvestris* (Poda, 1761)

mV; iIX - RC01 (1), RC15 (4).

*Thymelicus acteon* (Rottemburg, 1775)

mV-mVII; iIX - RC03 (2), RC07 (3), RC08 (4), RC09 (1), RC11 (1), RC15 (1), ME02 (1), ME03 (3), ME04 (1), ME06 (1), ME07 (2), ME13 (3), ME15 (2), ME22 (2).

*Ochlodes sylvanus* (Esper, 1777)

mVI; iIX - RC05 (1), RC10 (1), RC15 (3), ME06 (3), ME08 (1).

*Gegenes pumilio* (Hoffmannsegg, 1804)

mVI-iIX - RC03 (3), RC11 (3), ME12 (1), ME13 (4), ME17 (1), ME20 (1), ME21 (1).

*Gegenes nostrodamus* (Fabricius, 1793)

16-VI-2012 - ME03 (1).

#### PAPILIONIDAE

*Iphiclides podalirius* (Linnaeus, 1758)

mV-iVIII - RC07 (1), RC08(1), RC14 (1), RC15(1), ME10 (1), ME11 (2), ME19 (1).

*Papilio machaon* Linnaeus, 1758

fIII; mVI-fIX - RC02 (1), RC03 (3), RC11 (1), RC12 (4), RC14 (1), ME01 (6), ME07 (1), ME08 (1), ME11 (3), ME14 (1), ME16 (2), ME19 (2), ME22 (1).

#### PIERIDAE

*Leptidea sinapis* (Linnaeus, 1758)

mIV; mVII-iVIII - RC08 (3), ME09 (1).

*Anthocharis cardamines* (Linnaeus, 1758)

fIII-mIV - RC11 (1), RC13 (3), RC15 (2), ME02 (1), ME12 (6), ME13 (6), ME14 (1), ME15 (12), ME16 (1), ME17 (3), ME19 (1), ME23 (1).

*Euchloe ausonia* (Hübner, [1804])

fIII-mV - ME04 (1), ME14 (2), ME23 (7).

*Pieris brassicae* (Linnaeus, 1758)

fIII-iIX - RC01 (2), RC02 (1), RC03 (2), RC05 (6), RC06 (2), RC07 (10), RC08 (2), RC09 (6),

RC10 (5), RC11 (3), RC12 (2), RC13 (8), RC14 (2), RC15 (2), ME01 (5), ME04 (3), ME05 (1), ME06 (2), ME08 (4), ME09 (9), ME10 (3), ME11 (2), ME12 (2), ME13 (5), ME14 (2), ME16 (3), ME17 (1), ME22 (3), ME23 (9).

*Pieris mannii* (Mayer, 1851)  
16-VI-2012 - ME14 (1).

*Pieris rapae* (Linnaeus, 1758)  
fIII-iIX - RC01 (9), RC02 (7), RC03 (17), RC04 (4), RC05 (4), RC06 (4), RC07 (3), RC08 (5), RC09 (21), RC10 (3), RC11 (11), RC12 (3), RC13 (9), RC14 (7), RC15 (10), ME01 (7), ME02 (5), ME04 (1), ME05 (2), ME07 (3), ME08 (3), ME09 (8), ME10 (6), ME11 (7), ME12 (7), ME13 (33), ME14 (12), ME15 (23), ME16 (8), ME17 (34), ME18 (13), ME19 (12), ME20 (5), ME21 (11), ME22 (6), ME23 (15).

*Pieris napi* (Linnaeus, 1758)  
29-III-2012 - RC11 (3), RC 14 (1).

*Pontia edusa* (Fabricius, 1777)  
mV-iIX - RC01 (1), RC03 (1), RC07 (1), RC10 (1), RC11 (1), ME02 (1), ME07 (3), ME08 (1), ME10 (2), ME11 (1), ME12 (2), ME13 (9), ME14 (26), ME15 (7), ME16 (5), ME17 (1), ME19 (7), ME20 (1), ME21 (1), ME23 (11).

*Colias crocea* (Geoffroy, 1785)  
fIII-iIX - RC03 (10), RC04 (5), RC06 (3), RC07 (8), RC08 (3), RC09 (5), RC11 (2), RC12 (1), RC14 (1), ME01 (1), ME04 (1), ME08 (1), ME10 (4), ME12 (1), ME13 (2), ME14 (13), ME16 (3), ME17 (3), ME19 (5), ME21 (4), ME23 (11).

*Gonepteryx cleopatra* (Linnaeus, 1767)  
fIII-mIV; mVI-iIX - RC02 (1), RC07 (5), RC08 (1), RC11 (7), RC14 (2), ME01 (7), ME09 (1), ME10 (5), ME11 (1), ME12 (2), ME13 (9), ME14 (2), ME16 (2), ME17 (5), ME22 (2), ME23 (1).

## LYCAENIDAE

*Lycaena phlaeas* (Linnaeus, 1760)  
fIII; mV-iIX - RC01 (1), RC03 (1), RC04 (1), RC05 (3), RC08 (1), RC09 (4), RC11 (1), RC14 (1), RC15 (2), ME07 (1), ME08 (2), ME10 (4), ME13 (1), ME23 (1).

*Favonius quercus* (Linnaeus, 1758)  
mV-mVI - ME08 (8).

*Callophrys rubi* (Linnaeus, 1758)  
fIII-mVI - RC09 (2), RC10 (1), ME03 (3), ME04 (2), ME06 (1), ME07 (3), ME08 (4), ME09 (4), ME11 (1).

*Lampides boeticus* (Linnaeus, 1767)  
mVII-iIX - RC11 (2), ME07 (1), ME10 (1), ME13 (4), ME14 (3), ME15 (1), ME16 (19), ME18 (1), ME21 (1).

*Cacyreus marshalli* Butler, 1898  
mVI-iIX - ME17 (1), ME19 (7), ME20 (1).



*Celastrina argiolus* (Linnaeus, 1758)

fIII-mVII; iIX - RC01 (1), RC05 (1), RC10 (1), RC11 (1), RC14 (1), RC15 (1), ME01 (1), ME06 (1), ME09 (4), ME10 (1), ME13 (2), ME15 (1), ME17 (1), ME18 (1), ME21 (1).

*Aricia agestis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mVI-iVIII - RC08 (1), RC10 (1), RC12 (1), RC15 (6), ME06 (1), ME10 (6), ME11 (7), ME19 (2).

*Polyommatus thersites* (Cantener, 1835)

04-VIII-2012 - ME10 (1).

*Polyommatus celina* (Austaut, 1879)

fIII-iIX - ME01 (4), ME02 (1), ME05 (4), ME06 (2), ME07 (4), ME08 (2), ME09 (4), ME10 (52), ME11 (15), ME12 (8), ME13 (1), ME14 (26), ME15 (5), ME16 (5), ME17 (3), ME18 (2), ME19 (6), ME21 (6), ME22 (2), ME23 (11).

*Polyommatus icarus* (Rottemburg, 1775)

fIII-iIX - RC01 (9), RC02 (15), RC03 (8), RC04 (3), RC05 (2), RC06 (1), RC07 (6), RC08 (7), RC09 (10), RC11 (1), RC12 (2), RC13 (2), RC14 (8), RC15 (21).

## NYMPHALIDAE

*Argynnis paphia* (Linnaeus, 1758)

09-XI-2012 - ME08 (1).

*Vanessa atalanta* (Linnaeus, 1758)

iIII-mV; iVIII - RC05 (1), RC07 (1), RC11 (1), ME01 (1), ME09 (1), ME10 (1), ME18 (1).

*Vanessa cardui* (Linnaeus, 1758)

mIV-mVI; iVIII - RC03 (1), RC07 (2), RC09 (2), RC12 (3), ME02 (1), ME03 (1), ME19 (1).

*Aglais io* (Linnaeus, 1758)

22-IV-2012 - RC07 (1).

*Nymphalis polychloros* (Linnaeus, 1758)

28-III-2012 - ME08 (1).

*Melitaea didyma* (Esper, 1778)

mVI-mVII - RC07 (15), RC08 (1), RC09 (1).

*Melitaea celadussa* Fruhstorfer, 1910

17-VI-2012 - RC08 (2), RC09 (2).

*Charaxes jasius* (Linnaeus, 1767)

09-IX-2012 - ME01 (2), ME10(1).

*Pararge aegeria* (Linnaeus, 1758)

fIII-iIX - RC01 (2), RC02 (2), RC03 (2), RC04 (1), RC05 (14), RC06 (2), RC08 (1), RC10 (16), RC11 (6), RC12 (1), RC13 (11), RC15 (13), ME02 (5), ME03 (2), ME05 (4), ME08 (6), ME09 (7), ME10 (5), ME11 (2), ME12 (3), ME13 (6), ME15 (4), ME17 (2), ME18 (4), ME20 (8), ME21 (1), ME22 (1), ME23 (2).

*Lasiommata megera* (Linnaeus, 1767)

fIII-iIX - RC01 (3), RC02 (1), RC03 (3), RC04 (7), RC05 (8), RC06 (2), RC07 (11), RC08 (9), RC09 (4), RC10 (2), RC12 (1), RC15 (3), ME01 (6), ME03 (1), ME05 (3), ME06 (1), ME07 (1), ME08 (6), ME09 (3), ME10 (5), ME11 (3), ME12 (1), ME13 (2), ME15 (1), ME17 (2), ME22 (1), ME23 (2).

*Coenonympha pamphilus* (Linnaeus, 1758)

fIII-iVIII - RC02 (2), RC03 (4), RC04 (2), RC05 (1), RC07 (2), RC08 (3), RC09 (3), RC14 (1), ME02 (1), ME06 (1), ME10 (1), ME11 (2), ME12 (17), ME13 (3), ME14 (1), ME15 (7), ME19 (2), ME23 (24).

*Pyronia cecilia* (Vallantin, 1894)

mVI-iIX - RC01 (2), RC02 (4), RC03 (4), RC04 (8), RC05 (1), RC07 (9), RC08 (19), RC09 (3), RC13 (1), ME01 (3), ME02 (3), ME03 (2), ME04 (5), ME05 (3), ME06 (4), ME07 (1), ME08 (1), ME10 (27), ME11 (6), ME12 (3), ME13 (7), ME15 (3), ME19 (3), ME22 (2).

*Maniola jurtina* (Linnaeus, 1758)

mV-mVII - RC05 (1), RC08 (3), RC09 (8), RC10 (4), RC11 (1), RC13 (1), ME01 (1), ME02 (5), ME06 (3), ME09 (1), ME10 (3), ME11 (1), ME12 (2), ME13 (1), ME15 (1), ME16 (1), ME22 (1).

*Melanargia galathea* (Linnaeus, 1758)

mVI-mVII - RC10 (2).

*Hipparchia blachieri* (Fruhstorfer, 1908)

mV-mVII; iIX - ME01 (1), ME02 (2), ME04 (1), ME05 (2), ME07 (2), ME08 (1), ME09 (1), ME10 (5), ME12 (3), ME23 (5).

*Hipparchia semele* (Linnaeus, 1758)

17-VI-2012 - RC05 (1).

*Hipparchia statilinus* (Hufnagel, 1766)

mVII-iIX - RC02 (1), RC04 (1), RC07 (4), RC08 (2), RC09 (3), RC14 (1), ME06 (1), ME11 (1), ME12 (3), ME13 (1), ME19 (1).

*Danaus chrysippus* (Linnaeus, 1758)

mVII-iIX - ME14 (2), ME18 (3).

DREPANIDAE

*Thyatira batis* (Linnaeus, 1758)

fV-fIX - RC05 (1), RC10 (15), ME08 (1).

*Habrosyne pyritoides* (Hufnagel, 1766)

iVIII-fVIII - RC07 (1), RC10 (1).

*Tethea ocularis* (Linnaeus, 1767)

14-VII-2010 - RC10 (1).

*Tethea or* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fV-fVI - RC10 (2).

*Watsonalla binaria* (Hufnagel, 1767)

fIV-mVII - RC05 (1), RC08 (4), RC15 (1), ME04 (6), ME05 (2), ME06 (1).

*Watsonalla uncinula* (Borkhausen, 1790)

fIV; mVII-mX - RC01 (1), RC05 (1), RC08 (5), ME04 (1), ME08 (1), ME10 (1).

## GEOMETRIDAE

*Lomaspilis marginata* (Linnaeus, 1758)

20-V-2011 - RC10 (1).

*Ligdia adustata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mVI; iVIII - RC06 (1), RC10 (1), ME08 (1).

*Stegania trimaculata* (Villers, 1789)

14-VII-2011 - RC10 (2).

*Chiasmia aestimaria* (Hübner, [1809])

iVIII-mX - ME08 (1), ME16 (1), ME21 (1).

*Isturgia spodiaria* (Lefèbvre, 1832)

mIV-mVII; fVIII-iXII - RC01 (18), RC02 (12), RC03 (2), RC04 (1), RC05 (2), RC06 (8), RC07 (2), RC08 (3), RC10 (3), RC11 (2), RC12 (13), RC13 (10), RC14 (1), RC15 (5), ME01 (28), ME03 (1), ME04 (23), ME05 (5), ME06 (10), ME07 (13), ME08 (16), ME09 (2), ME10 (4), ME11 (12), ME12 (12), ME13 (1), ME16 (1), ME17 (2).

*Rhoptria asperaria* (Hübner, [1817])

mIV-mX - RC01 (6), RC05 (1), RC06 (11), RC07 (16), RC08 (17), RC10 (1), RC12 (13), RC14 (2), ME01 (86), ME02 (3), ME03 (21), ME04 (257), ME05 (69), ME06 (12), ME07 (152), ME08 (31), ME09 (23), ME10 (46), ME11 (6).

*Petrophora chlorosata* (Scopoli, 1763)

mIV-mV - RC08 (5), RC10 (2).

*Pachynemia hippocastanaria* (Hübner, [1799])

mIV-iXII - RC04 (1), RC05 (12), RC06 (9), RC07 (50), RC08 (58), RC09 (2), RC10 (2), RC12 (8), RC13 (10), ME01 (50), ME02 (6), ME03 (31), ME04 (125), ME05 (55), ME06 (48), ME07 (142), ME08 (106), ME09 (92), ME10 (96), ME11 (6), ME14 (1), ME15 (2), ME17 (1), ME19 (1), ME22 (2).

*Epione repandaria* (Hufnagel, 1767)

23-VI-2011 - RC10 (3).

*Ennomos quercaria* (Hübner, [1813])

fVI-mVII - RC05 (1), ME04 (2).

*Selenia dentaria* (Fabricius, 1775)

04-IX-2010 - RC10 (1).

*Selenia lunularia* (Hübner, 1788)

fIV-mVI; mVII-fVIII - RC10 (6), ME04 (2), ME06 (11), ME08 (1), ME10 (1), ME13 (1).

*Crocallis tusciaria* (Borkhausen, 1793)

mIV; mX-mXII - RC05 (3), RC07 (1), RC08 (3), ME01 (2), ME04 (2), ME06 (5), ME08 (5).

*Crocallis elinguaris* (Linnaeus, 1758)

iVIII-fVIII; fIX-mX - RC05 (1), RC06 (1), RC10 (1), ME01 (1), ME08 (2), ME09 (1).

*Crocallis boisduvaliaria* (Lucas, 1849)

mIX-iIX - RC06 (1), RC10 (1), ME06 (2), ME11 (7), ME14 (1), ME15 (1), ME22 (1).

*Colotois pennaria* (Linnaeus, 1761)

mIV; iXII - RC01 (3), RC08 (4), RC10 (2), RC15 (2), ME06 (1), ME08 (6), ME13 (1).

*Lycia hirtaria* (Clerck, 1759)

mIV - RC07 (2), RC08 (21), RC09 (1), RC10 (1), RC12 (1), RC13 (1), ME04 (1), ME22 (1).

*Biston strataria* (Hufnagel, 1767)

20-IV-2010 - RC07 (1).

*Chemerina caliginearia* (Rambur, 1833)

20-IV-2010 - RC08 (1).

*Erannis defoliaria* (Clerck, 1759)

03-XII-2010 - RC07 (1).

*Menophra abruptaria* (Thunberg, 1792)

mIV-iXII - RC01 (2), RC05 (6), RC07 (2), RC08 (3), RC09 (1), RC10 (10), RC12 (2), ME01 (3), ME02 (1), ME04 (7), ME05 (1), ME06 (9), ME08 (11), ME09 (3), ME10 (3), ME11 (2).

*Menophra japygiaria* (Costa, 1849)

mIV-fVIII - RC01 (4), RC03 (2), RC05 (2), RC06 (2), RC10 (3), RC14 (1), ME03 (1), ME04 (1), ME10 (1), ME11 (2), ME13 (3), ME17 (1).

*Peribatodes rhomboidaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-iIX - RC01 (10), RC03 (6), RC04 (12), RC05 (53), RC06 (19), RC07 (18), RC08 (25), RC09 (6), RC10 (71), RC11 (1), RC12 (4), RC14 (2), RC15 (7), ME01 (7), ME02 (22), ME03 (9), ME04 (41), ME05 (20), ME06 (20), ME07 (18), ME08 (80), ME09 (54), ME10 (31), ME11 (7), ME12 (4), ME13 (3), ME14 (2), ME16 (1), ME17 (2), ME19 (1), ME22 (2), ME23 (1).

*Peribatodes umbraria* (Hübner, [1809])

mV-fV - RC01 (1), ME04 (2).

*Selidosema ambustaria* (Geyer, [1831])

iIX-mX - ME02 (1), ME19 (2).

*Fagivorina arenaria* (Hufnagel, 1767)

19-X-2011 - RC05 (1).

*Ascotis selenaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mVII-iIX - RC10 (1), ME04 (8), ME08 (3).

*Tephronia sepiaria* (Hufnagel, 1767)

fV; mVII-iVIII - RC05 (2), RC09 (1), RC10 (1), RC15 (1).

*Campaea margaritaria* (Linnaeus, 1767)  
mV-mVI; fVIII - RC10 (2), RC13 (1).

*Campaea honoraria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
mIV-iXII - RC01 (19), RC03 (1), RC04 (1), RC05 (34), RC06 (3), RC07 (2), RC08 (13), RC09 (1), RC10 (3), RC13 (6), RC15 (6), ME01 (3), ME02 (1), ME04 (16), ME05 (11), ME06 (20), ME08 (19), ME09 (5), ME10 (2), ME11 (3), ME22 (1), ME23 (1).

*Hylaea mediterranea* Sihvonen, Skou, Flamigni, Fiumi & Hausmann, 2014  
fV; mX - RC06 (1), RC10 (1), ME02 (1), ME04 (2), ME06 (1).

*Dicrognophos sartata* Treitschke, 1827  
mIV-mVII; mIX-fIX - RC12 (3), RC10 (2), RC14 (1).

*Dicrognophos siciliana* Skou & Sihvonen, 2019  
fIV; mVII - ME03 (1), ME04 (5), ME05 (1).

*Charissa variegata* (Duponchel, 1830)  
mIV; mVI-iVIII; mIX - RC06 (1), RC14 (1), ME04 (2), ME09 (2), ME12 (3).

*Aspitates ochrearia* (Rossi, 1794)  
28-IV-2010 - ME02 (2).

*Dyscia innocentaria* (Christoph, 1885)  
fV; fIX - RC06 (1), RC12 (1).

*Pseudoterpna coronillaria* (Hübner, [1817])  
fIV-iXI - RC01 (1), RC05 (2), RC06 (1), RC07 (1), RC08 (5), RC10 (10), RC12 (1), ME01 (6), ME03 (3), ME04 (22), ME05 (12), ME06 (17), ME07 (8), ME08 (44), ME09 (31), ME10 (26), ME11 (5), ME12 (1).

*Comibaena bajularia* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
05-VIII-2010 - ME01 (2).

*Thetidia smaragdaria* (Fabricius, 1787)  
fV-fIX - RC01 (2), RC04 (1), RC06 (1), RC07 (1), RC12 (1), ME01 (2), ME02 (2), ME03 (1), ME04 (6), ME07 (5), ME08 (2), ME10 (3), ME13 (1).

*Phaiogramma etruscaria* (Zeller, 1849)  
mV; mVII; iIX; fIX - RC12 (1), ME02 (1), ME05 (1), ME17 (2).

*Hemistola siciliana* Prout, 1935  
20-IV-2010 - RC14 (1).

*Jodis lactearia* (Linnaeus, 1758)  
05-VIII-2011 - RC10 (1).

*Eucrotes indigenata* (Villers, 1789)  
12-VII-2011 - ME04 (1), ME14 (1).

*Xenochlorodes olympiaria* (Herrich-Schäffer, 1852)  
12-VII-2011 - RC01 (1), ME05 (1).

*Cyclophora puppillaria* (Hübner, [1799])

mIV-iXII - RC01 (6), RC02 (2), RC03 (2), RC04 (2), RC05 (29), RC06 (11), RC07 (27), RC08 (26), RC09 (1), RC10 (43), RC12 (3), RC13 (3), RC14 (1), RC15 (4), ME01 (12), ME02 (3), ME03 (1), ME04 (101), ME05 (16), ME 06 (28), ME07 (33), ME08 (30), ME09 (4), ME10 (24), ME11 (5), ME12 (1), ME17 (1.).

*Cyclophora ruficiliaria* (Herrich-Schäffer, 1855)

20-IV-2010 - RC01 (1), RC13 (1).

*Cyclophora punctaria* (Linnaeus, 1758)

mVII-iIX - RC05 (1), RC06 (1), RC10 (3).

*Cyclophora suppunctaria* (Zeller, 1847)

mV-fV; mVII-iIX - RC04 (1), RC05 (1), RC06 (2), RC08 (1), RC10 (6), RC13 (1), RC15 (1), ME04 (5), ME08 (1).

*Scopula submutata* (Treitschke, 1828)

fV-iVIII; iIX-mIX - ME01 (1), ME04 (4), ME05 (3), ME09 (1), ME11 (1), ME23 (1).

*Scopula vigilata* Prout, 1913

mVII-iVIII; iIX-mX - RC01 (4), RC06 (1), ME02 (2), ME04 (5), ME07 (1).

*Scopula marginepunctata* (Goeze, 1781)

fVI-iVIII; mIX-mX - RC01 (2), RC04 (1), RC10 (1), RC12 (1), ME03 (1), ME04 (4), ME11 (1).

*Scopula imitaria* (Hübner, [1799])

mIV-mX; iXII - RC01 (4), RC02 (1), RC03 (2), RC04 (2), RC05 (2), RC06 (2), RC07 (4), RC08 (5), RC10 (8), RC11 (1), RC12 (10), RC14 (3), ME01 (1), ME02 (4), ME03 (2), ME04 (17), ME05 (9), ME06 (4), ME07 (3), ME08 (7), ME09 (2), ME10 (4), ME11 (4), ME12 (4), ME13 (1), ME14 (1), ME15 (1), ME16 (2), ME17 (2), ME19 (2), ME23 (2).

*Scopula minorata* (Boisduval, 1833)

mIX-iXI - RC12 (1), RC14 (1), ME14 (9), ME15 (2), ME16 (1), ME19 (1), ME21 (1).

*Idaea mutilata* (Staudinger, 1876)

31-V-2010 - ME04 (3).

*Idaea leipnitzii* Hausmann, 2004

mVI-mVII - RC14 (1), ME07 (1), ME11 (7), ME12 (1), ME13 (1), ME17 (1).

*Idaea consanguinaria* (Lederer, 1853)

fVI-fVIII - RC10 (2), RC14 (1), RC15(1), ME07 (1), ME10 (1), ME15 (1), ME17 (2).

*Idaea rusticata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mV; mVI-fVIII - RC01 (1), RC06 (1), RC12 (1), ME01 (1), ME04 (8), ME05 (4), ME06 (2), ME07 (2), ME08 (2), ME09 (7), ME10 (2), ME11 (1), ME13 (1), ME19 (1), ME20 (1), ME21 (1).

*Idaea filicata* (Hübner, [1799])

mVI-fV; fVIII-mIX - RC01 (9), RC03 (3), RC05 (2), RC06 (3), RC08 (3), RC09 (1), RC12 (4), RC14 (4), ME01 (1), ME02 (9), ME03 (1), ME04 (6), ME05 (2), ME08 (1), ME09 (3), ME11 (9), ME12 (4), ME13 (10), ME14 (2), ME15 (2), ME16 (4), ME17 (1), ME22 (3).

*Idaea attenuaria* (Rambur, 1833)

mV-mVI; iIX-mX - RC08 (1), RC13 (4), ME01 (1), ME08 (1), ME09 (1), ME11 (2), ME16 (1).

*Idaea moniliata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

14-VII-2011 - RC10 (1).

*Idaea elongaria* (Rambur, 1833)

mV-fV; mVII-iVIII; mIX-mX - RC02 (1), RC04 (1), RC12 (2), ME04 (1), ME07 (3), ME08 (1), ME12 (2), ME14 (3), ME15 (1), ME19 (1), ME21 (2).

*Idaea obsoletaria* (Rambur, 1833)

fVI-iVIII - RC01 (4), RC03 (6), RC07 (1), RC08 (1), RC12 (1), RC13 (2), RC14 (1), ME07 (2), ME09 (1), ME12 (1), ME13 (1), ME14 (5), ME17 (3), ME19 (1), ME21 (1), ME22 (3).

*Idaea fuscovenosa* (Goeze, 1781)

mV-mVII - RC06 (1), RC10 (27), ME03 (1), ME08 (1).

*Idaea humiliata* (Hufnagel, 1767)

14-VII-2010 - RC10 (1).

*Idaea politaria* (Hübner, [1799])

mVI-mVII; fVIII - RC10 (14), ME01 (1), ME04 (2), ME06 (6), ME08 (1), ME19 (1).

*Idaea longaria* (Herrich-Schäffer, 1852)

mVI-iVIII; mIX - RC01 (1), ME10 (1), ME12 (4), ME14 (7), ME19 (2), ME21 (1).

*Idaea seriata* (Schränk, 1802)

mIV-iXII - RC01 (12), RC03 (6), RC04 (1), RC05 (11), RC06 (2), RC07 (1), RC08 (7), RC09 (1), RC10 (6), RC12 (4), RC13 (6), RC14 (3), RC15 (5), ME01 (2), ME02 (5), ME03 (1), ME04 (31), ME05 (13), ME06 (6), ME07 (3), ME08 (4), ME09 (14), ME10 (6), ME11 (20), ME12 (5), ME13 (13), ME14 (3), ME15 (5), ME16 (1), ME17 (12), ME18 (1), ME19 (1), ME20 (2), ME22 (3).

*Idaea dimidiata* (Hufnagel, 1767)

fIV-fV; mVII; iIX - ME03 (1), ME04 (3), ME05 (2), ME08 (3), ME09 (4), ME11 (1), ME21 (1).

*Idaea subsericeata* (Haworth, 1809)

fIV; fVI-iVIII; iIX - RC03 (1), RC10 (1), RC14 (3), ME01 (1), ME03 (1), ME04 (12), ME05 (1), ME07 (2), ME09 (1), ME11 (2), ME13 (2), ME14 (1).

*Idaea infirmaria* (Rambur, 1833)

mVI-mIX - RC01 (1), RC12 (15), RC14 (1), ME01 (16), ME02 (1), ME03 (2), ME04 (69), ME05 (8), ME07 (18), ME08 (1), ME09 (8), ME10 (7), ME11 (2), ME14 (2), ME21 (1).

*Idaea trigeminata* (Haworth, 1809)

mIV; mV-mIX - RC04 (1), RC05 (37), RC06 (7), RC07 (1), RC10 (8), RC12 (1), RC15 (2), ME03 (1), ME04 (5), ME05 (1), ME06 (10), ME08 (5), ME09 (3), ME10 (4), ME11 (4).

*Idaea ostrinaria* (Hübner, [1813])

fV; mIX - RC12 (1), ME04 (1), ME15 (1).

*Idaea aversata* (Linnaeus, 1758)

mV-fVI; iVIII-fIX - RC05 (35), RC06 (3), RC07 (1), RC10 (7), ME01 (2), ME02 (2), ME03 (1),

ME04 (7), ME05 (6), ME06 (4), ME08 (24), ME09 (17), ME10 (2), ME11 (5), ME13 (1), ME17 (2), ME19 (2), ME21 (1), ME22 (2).

*Idaea rubraria* (Staudinger, 1901)

iVIII; mIX-fIX - RC05 (1), RC06 (1), RC10 (3), RC12 (1), ME08 (1), ME10 (1), ME13 (2), ME22 (1).

*Idaea degeneraria* (Hübner, [1799])

mIV-fV; mVII-iXI - RC01 (4), RC02 (1), RC05 (3), RC08 (4), RC09 (5), RC10 (6), RC15 (1), ME02 (1), ME03 (1), ME04 (1), ME06 (1), ME08 (1), ME09 (1), ME11 (4), ME12 (1), ME13 (2), ME15 (1).

*Idaea deversaria* (Herrich-Schäffer, 1847)

fV-mVI - RC10 (1), ME06 (1).

*Rhodostrophia pudorata* (Fabricius, 1794)

mV-fVI - RC12 (1), RC13 (1), ME01 (1), ME04 (2), ME05 (1), ME07 (2), ME10 (1), ME16 (1).

*Rhodostrophia calabra* (Petagna, 1786)

fV-fVI - RC01 (2), RC06 (1), RC08 (3), ME03 (1), ME09 (2), ME10 (1).

*Rhodometra sacraria* (Linnaeus, 1767)

fV-iXI - RC01 (3), RC03 (9), RC06 (5), RC14 (1), RC15 (5), ME01 (1), ME09 (1), ME10 (4), ME11 (2), ME13 (1), ME14 (11), ME16 (1), ME19 (1), ME21 (2).

*Orthonama obstipata* (Fabricius, 1794)

mIX; iXI - ME014 (2).

*Xanthorhoe disjunctaria* (La Harpe, 1860)

mV-fV; mIX-iXII - RC01 (1), RC04 (2), RC05 (1), RC06 (2), RC11 (1), RC13 (1), ME02 (4), ME04 (3), ME08 (3), ME11 (1), ME14 (1), ME16 (1).

*Catarhoe basochesiata* (Duponchel, 1831)

mIV; iIX-iXII - RC01 (3), RC04 (1), RC05 (2), RC11 (1), ME04 (3), ME05 (3), ME06 (4), ME08 (12), ME09 (1), ME11 (13), ME13 (12), ME15 (1), ME16 (2), ME17 (5), ME22 (3).

*Catarhoe rubidata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

20-V-2011 - RC05 (3), RC10 (2).

*Epirrhoe alternata* (Müller, 1764)

mIV-mX - RC01 (4), RC02 (1), RC05 (3), RC06 (3), RC07 (5), RC08 (11), RC10 (55), RC15 (12), ME04 (1), ME06 (5), ME07 (1), ME09 (1), ME13 (1).

*Epirrhoe galiata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-fIV; fVI-iXII - RC01 (2), RC04 (1), RC05 (3), RC08 (1), RC10 (10), RC12 (1), RC13 (1), RC14 (1), ME01 (2), ME04 (1), ME09 (1), ME11 (1), ME12 (1), ME14 (3), ME19 (1), ME21 (4).

*Camptogramma bilineata* (Linnaeus, 1758)

mVII-iIX - RC05 (1), RC09 (1).

*Larentia clavaria* (Haworth, 1809)

mX-iXII - RC06 (5), ME02 (1), ME06 (2), ME14 (1), ME18 (1), ME21 (3).



*Larentia malvata* (Rambur, 1833)

mX-iXII - RC02 (1), RC03 (1), RC04 (2), RC06 (23), RC12 (1), ME04 (3), ME06 (5), ME08 (11), ME09 (1), ME10 (2), ME11 (8), ME14 (3), ME17 (2).

*Cosmorhoe ocellata* (Linnaeus, 1758)

mIV; fVI; fXI - RC06 (1), RC10 (1), RC14 (1).

*Coenoteaphria ablutaria* (Boisduval, 1840)

mIV-fIV; fVIII-iXI; mX - RC01 (5), RC02 (1), RC05 (3), RC08 (1), RC12 (3), RC13 (1), ME01 (1), ME04 (10), ME06 (1), ME17 (1).

*Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)

20-V-2011 - RC10 (1).

*Colostygia sericeata* (Schwingenschuss, 1926)

03-XII-2010 - RC10 (1).

*Horisme radicularia* (La Harpe, 1855)

fVI-iVIII - RC10 (5).

*Perizoma bifaciata* (Haworth, 1809)

23-IX-2010 - RC07 (1).

*Eupithecia linariata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fVI; iVIII - RC06 (2), RC12 (1).

*Eupithecia extremata* (Fabricius, 1787)

28-IV-2010 - ME03 (1), ME04 (2).

*Eupithecia venosata* (Fabricius, 1787)

24-V-2010 - RC10 (1).

*Eupithecia centaureata* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-fIV; mIX-mX - RC01 (2), RC02 (1), RC12 (1), RC15 (1), ME02 (1), ME09 (1), ME11 (1), ME13 (1).

*Eupithecia icterata* (Villers, 1789)

16-X-2010 - ME04 (2).

*Eupithecia semigraphata* Bruand, 1850

fXIII-mX - RC01 (5), RC08 (1), RC09 (2), RC10 (1), ME02 (1), ME04 (7), ME06 (4), ME08 (4), ME09 (3), ME11 (1), ME12 (1), ME13 (1).

*Eupithecia innotata* (Hufnagel, 1767)

mIV; fV; mX - RC01 (1), RC08 (1), ME04 (3), ME07 (1), ME09 (1), ME10 (1).

*Eupithecia unedonata* Mabille, 1868

mIV-mV - RC02 (1), RC07 (1), ME01 (2), ME03 (2), ME04 (9), ME08 (3), ME09 (1), ME11 (1).

*Eupithecia dodoneata* Guenée, 1857

20-IV-2010 - RC13 (1).

*Eupithecia cocciferata* Millière, 1864  
20-V-2011 - RC05 (3), RC07 (2), RC08 (1).

*Eupithecia phoeniceata* (Rambur, 1834)  
mX-iXI - ME14 (1), ME16 (1).

*Eupithecia ericeata* (Rambur, 1833)  
10-XI-2010 - ME04 (1), ME08 (2).

*Gymnoscelis rufifasciata* (Haworth, 1809)  
mIV-iVIII; mIX-iXII - RC01 (2), RC03 (1), RC05 (6), RC06 (4), RC07 (2), RC08 (1), RC10 (10), RC11 (1), RC12 (4), RC13 (6), RC14 (1), RC15 (2), ME01 (11), ME02 (1), ME03 (2), ME04 (2), ME05 (4), ME06 (2), ME07 (1), ME08 (5), ME09 (9), ME10 (3), ME11 (17), ME12 (2), ME13 (2), ME14 (4), ME15 (5), ME16 (2), ME17 (9), ME18 (3), ME20 (2), ME21 (2), ME23 (1).

*Chloroclystis v-ata* (Haworth, 1809)  
28-31-V-2010 - RC12 (1), ME08 (1), ME11 (2), ME17 (1).

*Chesias capriata* Prout, 1904  
iXI-iXII - RC01 (3), RC03 (1), RC05 (4), RC07 (5), RC08 (1), RC10 (1), RC11 (1), RC12 (1), RC13 (1), RC15 (2), ME01 (5), ME03 (1), ME04 (2), ME06 (2), ME07 (6), ME08 (1), ME09 (6), ME11 (1), ME13 (1), ME16 (2).

*Aplocera plagiata* (Linnaeus, 1758)  
05-VIII-2011 - RC10 (2).

*Aplocera efformata* (Guenée, 1857)  
05-VIII-2011 - RC03 (1).

*Minoa murinata* (Scopoli, 1763)  
26-VI-2010 - RC10 (2).

## NOTODONTIDAE

*Thaumetopoea processionea* (Linnaeus, 1758)  
31-VIII-2010 - RC06 (1).

*Thaumetopoea pityocampa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
mVII-iVIII - RC06 (68).

*Clostera curtula* (Linnaeus, 1758)  
mVI; iVIII-fVIII - RC10 (3).

*Clostera pigra* (Hufnagel, 1766)  
14-VII-2010 - RC10 (1).

*Drymonia dodonaea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
24-V-2010 - RC05 (1), RC08 (1).

*Drymonia velitaris* (Hufnagel, 1766)  
05-VIII-2011 - RC08 (1).

*Phalera bucephala* (Linnaeus, 1758)

fV; mVII-iIX - RC05 (1), RC13 (2), ME04 (5).

*Peridea anceps* (Goeze, 1781)

mV-fV - RC05 (1), RC08 (7), RC09 (2), R10 (1), RC13 (2), ME04 (1), ME06 (1).

*Stauropus fagi* (Linnaeus, 1758)

fVI-iVIII - RC08 (1), RC10 (1).

## NOCTUIDAE

*Acronicta rumicis* (Linnaeus, 1758)

fIV; mVII; fIX - RC01 (1), ME01 (1), ME04 (12), ME06 (1), ME11 (1).

*Cryphia algae* (Fabricius, 1775)

mV; fVI-mX - RC03 (2), RC05 (12), RC06 (4), RC07 (12), RC08 (3), RC09 (1), RC10 (31), RC13 (1), RC14 (1), ME02 (1), ME04 (43), ME06 (14), ME07 (8), ME08 (14), ME10 (2), ME11 (2), ME13 (1).

*Cryphia ochsi* (Boursin, 1940)

07-VIII-2010 - RC01 (2), RC05(2), RC08 (3).

*Nyctobrya muralis* (Forster, 1771)

mVII-iIX - RC03 (1), RC05 (1), RC10 (1), ME04 (2), ME06 (1), ME08 (1), ME10 (1), ME11 (1).

*Aedia leucomelas* (Linnaeus, 1758)

mVII - RC03 (1), ME04 (1).

*Tyta luctuosa* ([Denis & Schiffmüller], 1775)

fIV; fVI-iXI - RC03 (11), RC04 (2), RC15 (1), ME01 (1), ME08 (1), ME11 (1), ME12 (1), ME13 (4), ME21 (1).

*Autographa gamma* (Linnaeus, 1758)

fV; fIX; mXI - RC02 (3), RC07 (1), RC13 (1), ME02 (1), ME12 (2), ME13 (2), ME14 (3).

*Trichoplusia ni* (Hübner, [1803])

16-X-2010 - ME14 (1).

*Trichoplusia circumscripta* (Freyer, 1831)

24-VI-2010 - ME03 (1).

*Chrysodeixis chalcites* (Esper, 1789)

fVIII; iXI - ME11 (1), ME15 (1).

*Abrostola triplasia* (Linnaeus, 1758)

fVII-fVIII - RC09 (1), ME09 (1).

*Abrostola agnorista* Dufay, 1956

mV-fV; iIX-fIX - RC05 (1), RC06 (4), RC08 (1), RC13 (1), ME11 (1).

*Acontia trabealis* (Scopoli, 1763)

mVII-iIX - RC03 (6), ME07 (1), ME08 (1), ME10 (1), ME11 (1), ME22 (1).

*Acontia lucida* (Hufnagel, 1766)

iVIII-iIX - RC03 (3).

*Pseudozarba bipartita* (Herrich-Schäffer, 1850)

fVI-iIX - RC01 (2), RC03 (1), ME02 (1), ME04 (3), ME08 (1), ME11 (3), ME13 (2), ME17 (1).

*Deltote pygarga* (Hufnagel, 1766)

fV; iIX; mX - RC06 (1), RC08 (1), RC10 (4), ME04 (1).

*Xanthodes albago* (Fabricius, 1794)

05-VIII-2010 - ME07 (1).

*Calophasia lunula* (Hufnagel, 1766)

mVII; iVIII - RC10 (2).

*Condica viscosa* (Freyer, 1831)

05-VIII-2010 - ME14 (1).

*Aegle semicana* (Esper, 1798)

mVI; fVI - ME12 (1), ME13 (2).

*Synthymia fixa* (Fabricius, 1787)

mV-fVI - RC05 (1), RC07 (1), ME01 (1), ME08 (2).

*Heliothis peltigera* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fV; fIX - ME02 (1), ME13 (1).

*Helicoverpa armigera* (Hübner, [1808])

fIV; iVIII; fIX-mX - RC07 (1), RC12 (1), ME13 (1), ME14 (2), ME15 (1), ME21 (1).

*Pyrrhia umbra* (Hufnagel, 1766)

20-V-2011 - RC03 (1).

*Stilbia faillae* Püngeler, 1918

fIX-iXI - RC05 (1), RC06 (1), RC08 (1), RC09 (2), RC10 (1), ME08 (2), ME10 (1), ME11 (12).

*Caradrina flavirena* (Guenée, 1852)

iIX-fIX - RC03 (2), RC14(1), ME04 (1), ME16 (1).

*Caradrina clavipalpis* (Scopoli, 1763)

fIV - RC02 (1), RC15 (2).

*Hoplodrina octogenaria* (Goeze, 1781)

fVI - RC10 (2).

*Hoplodrina blanda* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

iIX; fIX - RC10 (1), ME14 (3), ME16 (2).

*Hoplodrina ambigua* (Denis & Schiffermüller, 1775)

fIV; fV; iVIII-mX - RC01 (1), RC03 (1), RC04 (1), RC08 (1), RC09 (1), RC10 (3), RC12 (2), ME11 (1), ME21 (1).

*Charanyca trigrammica* (Hufnagel, 1766)

mIV-mVI - RC10 (1), ME04 (1), ME06 (2).

*Charanyca ferruginea* (Esper, 1785)

fV; fVI - RC10 (7), ME08 (1).

*Spodoptera exigua* (Hübner, [1808])

mV-fV; mVII-iXI - RC12 (3), RC14 (1), ME04 (6), ME12 (1), ME14 (5), ME15 (3), ME16 (3), ME17 (4), ME18 (2), ME19 (1), ME21 (17).

*Spodoptera ciliium* Guenée, 1852

mV; iVIII-iXII - RC01 (1), RC11 (1), RC13 (9), ME02 (1), ME07 (1), ME11 (1), ME12 (4), ME13 (7), ME14 (36), ME16 (7), ME17 (17), ME18 (3), ME19 (5), ME21 (165), ME23 (2).

*Spodoptera littoralis* (Boisduval, 1833)

fIX-mX - ME13 (1), ME21 (2).

*Sesamia nonagrioides* (Lefèbvre, 1827)

iVIII; fIX - RC09 (1), ME21 (1).

*Sesamia cretica* Lederer, 1857

mVII-mIX - RC03 (1), RC04 (1), ME02 (1), ME04 (2), ME10 (1), ME13 (1), ME16 (2), ME21 (1).

*Proxenus hospes* (Freyer, 1831)

mIV; mV; fVI-mX; iXII - RC01 (8), RC02 (2), RC03 (7), RC04 (1), RC05 (1), RC07 (1), RC10 (1), RC12 (1), RC13 (3), RC14 (6), ME01 (2), ME02 (1), ME04 (9), ME06 (1), ME07 (4), ME08 (6), ME09 (2), ME10 (4), ME13 (7), ME14 (11), ME16 (2), ME18 (2).

*Mormo maura* (Linnaeus, 1758)

fIX-mX - ME09 (1), ME13 (1).

*Olivenebula xanthochloris* (Boisduval, 1840)

fVIII-mX - RC05 (1), RC09 (2), RC10 (6), ME01 (2), ME07 (1), ME10 (2), ME11 (1).

*Euplexia lucipara* (Linnaeus, 1758)

fIV-fIX - RC04 (3), RC06 (1), RC07 (1), RC08 (3), RC10 (12), RC12 (2), ME04 (4), ME05 (1), ME06 (9), ME08 (6), ME11 (1).

*Phlogophora meticulosa* (Linnaeus, 1758)

20-IV-2010 - RC07 (1).

*Chloantha hyperici* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV; mVII; mIX-fIX - RC02 (2), RC04 (1), ME04 (1), ME08 (1).

*Callopietria juvenina* (Stoll, 1782)

fV-mVII; iIX - RC08 (1), RC10 (1), ME04 (2), ME06 (1), ME09 (1), ME13 (1).

*Callopietria latreillei* (Duponchel, 1827)

16-X-2010 - ME11 (1).

*Agrochola lychnidis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
mIV; iXII - RC06 (1), RC08 (2), ME04 (3), ME08 (2).

*Agrochola blidaensis* (Stertz, 1915)  
01-XII-2011 - ME08 (6), ME09 (6), ME11 (2).

*Agrochola helvola* (Linnaeus, 1758)  
iXI; iXII - ME06 (5), ME08 (1), ME09 (1).

*Xanthia ruticilla* (Esper, 1791)  
20-IV-2010 - RC07 (1), RC08 (1).

*Conistra vaccinii* (Linnaeus, 1761)  
mXI-iXII - RC04 (1), RC05 (2), RC07 (1), RC08 (26), RC10 (40), RC15 (1).

*Conistra iana* Zilli & Grassi, 2006  
01-XII-2010 - ME04 (1), ME09 (1).

*Conistra ragusae* (Failla-Tedaldi, 1890)  
iXII - RC08 (1), RC10 (1).

*Leucochlaena seposita* Turati, 1921  
fIX-iXI - RC04 (1), ME02 (7), ME04 (6), ME05 (1), ME06 (5), ME08 (4), ME10 (2), ME11 (1), ME21 (1).

*Aporophyla australis* (Boisduval, 1829)  
mX; mXI - RC02 (3), RC04 (4).

*Aporophyla nigra* (Haworth, 1809)  
mX-iXII - RC02 (1), RC04 (1), RC08 (1), ME01 (1), ME02 (1).

*Aporophyla canescens* (Duponchel, 1826)  
mX; mXI - RC07 (1), ME04 (2).

*Allophyes corsica* (Spuler, 1905)  
01-XII-2010 - ME09 (1).

*Trigonophora flammea* (Esper, 1785)  
mX-iXII - RC02 (1), RC04 (1), RC07 (5), RC08 (1), RC10 (2), ME01 (3), ME04 (5), ME05 (1), ME06 (3), ME07 (1), ME08 (19), ME11 (4).

*Polymixis rufocincta* (Geyer, [1828])  
1-XII-2010 - ME04 (1).

*Polymixis lichenea* (Hübner, [1813])  
mX-mXI - ME01 (1), ME02 (1), ME03 (2), ME08 (1).

*Mniotype solieri* (Boisduval, 1829)  
fIX-iXI - RC01 (1), RC04 (1), RC10 (1), RC12 (1), ME01 (2), ME02 (1), ME04 (4), ME06 (2), ME07 (1), ME08 (4), ME09 (2), ME10 (1), ME11 (1), ME14 (2), ME17 (1), ME21 (5).

*Dryobotodes carbonis* (Wagner, 1931)  
15-X-2011 - RC10 (1).

*Oligia versicolor* (Borkhausen, 1792)  
fV; iVIII - RC10 (1), ME06 (1), ME08 (10), ME09 (1).

*Mesapamea secalis* (Linnaeus, 1758)  
27-IX-2011 - RC12 (2).

*Eremobia ochroleuca* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
24-V-2010 - RC12 (1).

*Luperina dumerilii* (Duponchel, 1826)  
20-X-2010 - RC02 (1).

*Archanaura neurica* (Hübner, [1808])  
31-V-2010 - ME18 (1).

*Lacanobia oleracea* (Linnaeus, 1758)  
28-IV-2010 - ME01 (1).

*Hecatera bicolorata* (Hufnagel, 1766)  
fV; mIX; mX - ME12 (2), ME23 (1).

*Conisania luteago* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
mIV-fV - RC08 (1), RC09 (1), RC10 (3), RC12 (1), ME06 (2), ME08 (2), ME09 (4), ME12 (1)

*Hadena confusa* (Hufnagel, 1766)  
24-V-2010 - RC05 (1).

*Hadena perplexa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
fIV-fV - RC05 (1), RC07 (1), RC10 (2), RC11 (1).

*Hadena silenae* (Hübner, [1822])  
mIV-fV; fVI - RC02 (2), RC10 (1), RC14 (1), RC15 (2), ME01 (1), ME03 (1), ME04 (1), ME06 (1), ME07 (5), ME11 (1), ME12 (5).

*Mythimna ferrago* (Fabricius, 1787)  
31-VIII-2011 - RC05 (1).

*Mythimna vitellina* (Hübner, [1808])  
mIV; iIX - RC07 (1), ME16 (1).

*Mythimna languida* (Walker, 1858)  
iVIII; iIX - RC03 (1), RC14 (1), ME18 (1).

*Mythimna congrua* (Hübner, [1817])  
26-VI-2010 - RC13 (1).

*Mythimna l-album* (Linnaeus, 1767)

mIV-mX - RC01 (2), RC04 (1), RC07 (1), RC11 (3), RC13 (2), RC15 (1), ME01 (1), ME02 (1), ME04 (2), ME05 (2), ME06 (1), ME07 (1), ME08 (5), ME09 (2), ME11 (1), ME22 (1).

*Mythimna prominens* (Walker, 1856)

mIV-mX - RC01 (1), RC02 (1), RC03 (1), RC07 (1), RC08 (1), RC10 (1), RC12 (2), RC14 (2), ME02 (2), ME04 (1), ME09 (1), ME10 (7), ME11 (1), ME12 (1), ME14 (2), ME16 (11), ME18 (4), ME21 (4), ME23 (3).

*Mythimna riparia* (Rambur, 1829)

mV-fV - RC07 (1), ME17 (1).

*Mythimna loreyi* (Duponchel, 1827)

fIV; mVII; fVIII-iXI - RC01 (1), RC03 (2), RC05 (2), RC06 (2), RC11 (1), RC12 (2), RC13 (1), ME04 (1), ME06 (1), ME10 (16), ME13 (2), ME14 (2), ME18 (2), ME21 (1).

*Mythimna unipuncta* (Haworth, 1809)

fV; iVIII; iIX; mX - RC02 (1), RC10 (1), ME04 (1), ME05 (1), ME16 (3), ME21 (1).

*Leucania zaeae* (Duponchel, 1827)

31-V-2010 - ME18 (1).

*Leucania joannisi* (Boursin & Rungs, 1952)

1-XII-2010 - ME13 (1).

*Leucania putrescens* (Hübner, [1824])

iIX-fIX - RC03 (3), RC05 (1), RC06 (1), RC07 (1), RC09 (2), RC14 (1), ME02 (3), ME06 (1), ME07 (1), ME08 (7), ME10 (2), ME11 (2), ME16 (1), ME18 (2), ME22 (1).

*Orthosia incerta* (Hufnagel, 1766)

20-IV-2010 - RC08 (1).

*Orthosia gothica* (Linnaeus, 1758)

20-IV-2010 - RC08 (3), RC09 (1).

*Orthosia cruda* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-fIV - RC05 (8), RC08 (22), RC09 (1), RC15 (2), ME04 (1).

*Orthosia cerasi* (Fabricius, 1775)

mIV - RC05 (1), RC10 (1), ME04 (1).

*Orthosia gracilis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

20-IV-2010 - RC08 (6).

*Panolis flammea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

20-IV-2010 - RC06 (1).

*Egira conspicularis* (Linnaeus, 1758)

20-IV-2010 - RC08 (1).

*Clemathada calberlai* (Staudinger, 1883)

fVI; iVIII; mX - RC10 (5).



*Axylia putris* (Linnaeus, 1761)

mIV-mVI; fVIII-iXI - RC01 (1), RC05 (1), RC06 (2), RC07 (1), RC08 (1), RC09 (2), RC10 (2), RC12 (5), RC13 (1), RC14 (1), RC15 (11), ME02 (3), ME04 (6), ME05 (2), ME08 (3), ME11 (9), ME12 (1).

*Ochropleura leucogaster* (Freyer, 1831)

fV; fVI; fIX - RC03 (1), RC10 (1), ME09 (2).

*Noctua pronuba* Linnaeus, 1758

mIV-iVIII; fIX-iXI - RC03 (1), RC04 (1), RC05 (1), RC07 (4), RC09 (4), RC10 (3), ME04 (9), ME06 (2), ME08 (5), ME11 (5), ME14 (3), ME15 (2), ME16 (1), ME17 (2), ME21 (2).

*Noctua comes* Hübner, [1813]

fIV-fV; iVIII; mIX-mX - RC01 (2), RC05 (3), RC08 (1), RC10 (1), RC12 (1), RC13 (1), ME01 (1), ME05 (1), ME08 (1).

*Noctua tirrenica* Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983

fIX-mX - ME04 (2).

*Noctua janthina* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fV-mVI - ME07 (1), ME13 (1).

*Noctua interjecta* Hübner, [1803]

mVII; fIX-mX - RC07 (1), RC10 (1), ME04 (1).

*Xestia c-nigrum* (Linnaeus, 1758)

mIV-mV; fIV-iIX - RC05 (1), RC06 (1), RC07 (4), RC08 (1), RC09 (2), RC10 (5), RC13 (2), ME04 (1), ME09 (1), ME11 (1).

*Xestia xanthographa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fIX-mX - RC05 (1), RC07 (1), RC10 (1), ME09 (2), ME10 (1), ME16 (1).

*Cerastis faceta* (Treitschke, 1835)

mV; iXII - RC05 (5), RC07 (1), RC10 (1), RC13 (1), ME04 (3), ME08 (1), ME09 (9), ME11 (2).

*Peridroma saucia* (Hübner, [1808])

mIV-fIV; mVII-iVIII; mX-iXII - RC05 (1), RC07 (6), RC08 (1), RC09 (1), ME04 (6), ME08 (5).

*Agrotis bigramma* (Esper, 1790)

fVIII-mX - RC02 (1), RC05 (1), RC06 (2), RC09 (5), RC10 (1), ME04 (7), ME06 (1), ME07 (2), ME08 (7), ME09 (6), ME10 (1).

*Agrotis lata* (Treitschke, 1835)

iIX-fIX - ME02 (3), ME13 (1).

*Agrotis puta* (Hübner, [1803])

mIV-fIV; fIX-iXI - RC01 (1), RC02 (2), RC07 (1), ME01 (1), ME07 (1), ME14 (1), ME17 (1), ME21 (1).

*Agrotis ipsilon* (Hufnagel, 1766)

mV-fV; iVIII; mIX-iXI - RC03 (1), RC10 (1), ME03 (1), ME04 (2), ME14 (1), ME16 (1), ME17 (1), ME18 (1).

*Agrotis trux* (Hübner, [1824])

mIX-mX - RC05 (1), RC07 (1), RC10 (1), ME04 (6), ME14 (1), ME16 (3), ME21 (3).

*Agrotis segetum* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

fVI-iIX; mX-iXI - RC08 (1), RC13 (2), ME01 (1), ME04 (7), ME06 (1), ME09 (1), ME14 (1), ME16 (1).

*Agrotis spinifera* (Hübner, [1808])

iVIII; mX - ME05 (1), ME16 (1), ME17 (1).

*Colocasia coryli* (Linnaeus, 1758)

mV; iVIII - RC05 (3), RC10 (7).

## EREBIDAE

*Paracolax tristalis* (Fabricius, 1794)

fVI-iVIII - RC05 (1), RC10 (8).

*Nodaria nodosalis* (Herrich-Schäffer, 1851)

fVI-iXI - RC03 (1), RC10 (1), RC11 (1), RC12 (1), RC13 (2), RC14 (1), ME05 (1), ME12 (3), ME14 (4), ME15 (1), ME16 (1), ME17 (2), ME18 (1), ME21 (2).

*Herminia tarsicrinalis* (Knoch, 1782)

fVI; iIX - RC09 (1), RC10 (7).

*Herminia grisealis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

04-IX-2010 - RC09 (1), RC10 (1).

*Herminia tarsipennalis* Treitschke, 1835

04-IX-2010 - RC10 (1).

*Pechipogo plumigeralis* (Hübner, [1825])

fV-iIX - RC05 (2), RC10 (2), ME01 (1), ME02 (1), ME06 (7), ME08 (2), ME09 (1).

*Zanclognatha lunalis* (Scopoli, 1763)

iIX - RC05 (1), ME08 (1).

*Zanclognatha zelleri* (Wocke, 1850)

mVII-iVIII; fIX - RC05 (9), RC06 (2), RC10 (1), ME17 (1).

*Schrankia costaestrigalis* (Stephens, 1834)

mIV-fIV - RC14 (1), ME09 (2).

*Catocala dilecta* (Hübner, [1808])

12-VII-2011 - ME06 (1).

*Catocala nupta* (Linnaeus, 1767)

23-VI-2011 - RC10 (1).

*Catocala elocata* (Esper, 1787)

21-IX-2010 - ME08 (1).

*Catocala promissa* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

14-VII-2011 - RC10 (1).

*Catocala coniuncta* (Esper, 1787)

05-VIII-2011 - RC05 (1).

*Catocala conversa* (Esper, 1787)

14-VII-2010 - RC10 (1).

*Catocala nymphagoga* (Esper, 1787)

fVI-fVIII - RC05 (8), RC06 (2), RC07 (16), RC08 (6), RC10 (6), RC12 (2), ME04 (20), ME05 (4), ME06 (1).

*Catocala nymphaea* (Esper, 1787)

mVII-iVIII - RC10 (1), ME04 (1).

*Minucia lunaris* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-mV - RC07 (2), RC08 (5), RC09 (2), RC10 (1).

*Clytie illunaris* (Hübner, [1813])

mV-fV - ME13 (1), ME15 (1).

*Ophiusa tirhaca* (Cramer, 1773)

mVII; mIX - RC02 (1), RC06 (1), RC07 (2), RC10 (1), ME04 (1), ME13 (1).

*Dysgonia algira* (Linnaeus, 1767)

fVI-mIX - RC01 (2), RC06 (4), RC07 (3), RC08 (4), RC10 (2), RC14 (1), ME03 (1), ME04 (2), ME06 (3), ME07 (3), ME08 (3), ME09 (3), ME10 (1), ME21 (1), ME23 (1).

*Grammodes bifasciata* (Petagna, 1786)

24-VI-2010 - ME01 (1).

*Grammodes stolidia* (Fabricius, 1775)

mVI-iXII - RC01 (2), RC03 (3), RC12 (2), ME07 (1), ME12 (3), ME14 (149), ME16 (2), ME23 (1).

*Lygephila cracca* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mIV-fV; fVI-mX - RC03 (1), RC04 (1), RC06 (1), RC07 (1), RC10 (3), RC12 (1), RC13 (1), ME01 (3), ME03 (1), ME04 (2), ME06 (2), ME07 (1), ME08 (10), ME09 (1), ME10 (2), ME12 (2), ME14 (1), ME16 (3), ME17 (1).

*Tathorhynchus exsiccata* (Lederer, 1855)

mX-iXI - ME14 (3), ME21 (1).

*Autophila limbata* (Staudinger, 1871)

fV; fVI-mVII - ME02 (1), ME03 (1), ME04 (1), ME05 (2), ME11 (1).

*Catephia alchymista* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

21-VI-2011 - ME07 (1).

*Zethes insularis* Rambur, 1833  
05-VIII-2010 - ME13 (1).

*Hypena proboscidalis* (Linnaeus, 1758)  
mV-fVIII; iXII - RC05 (3), RC10 (3), ME04 (1), ME07 (1), ME09 (2).

*Hypena obsitalis* (Hübner, [1813])  
fIV; fIX; iXI; iXII - ME06 (1), ME07 (1), ME08 (2).

*Hypena lividalis* (Hübner, 1796)  
mVII-iXII - RC03 (2), RC05 (1), RC06 (2), RC15 (2), ME02 (1), ME06 (1), ME11 (1), ME15 (1), ME21 (4).

*Parascotia nisseni* Turati, 1905  
mVII; iIX - RC05 (1), RC15 (1).

*Zebeeba falsalis* (Herrich-Schäffer, 1839)  
mIV-mX - RC01 (3), RC03 (1), RC05 (5), RC13 (3), RC14 (1), RC15 (1), ME01 (1), ME02 (1), ME04 (1), ME06 (5), ME08 (6), ME09 (3), ME10 (5), ME11 (24), ME12 (1), ME13 (4), ME14 (3), ME15 (3), ME16 (5), ME17 (1), ME23 (3).

*Odice suava* (Hübner, [1813])  
fVI-iVIII - RC04 (5), RC12 (3), RC14 (3), RC15 (1), ME01 (3), ME04 (4), ME05 (2), ME07 (13), ME10 (4), ME13 (1), ME17 (1), ME22 (2).

*Eublemma candidana* (Fabricius, 1794)  
mVII-iVIII; fIX - ME14 (3), ME21 (1).

*Eublemma ostrina* (Hübner, [1808])  
fV-iVIII; iIX-fIX - RC04 (3), RC09 (1), RC12 (4), ME01 (1), ME02 (1), ME04 (3), ME12 (2), ME13 (2), ME23 (1).

*Eublemma parva* (Hübner, [1808])  
fV-mX - RC01 (4), RC03 (2), RC06 (1), RC09 (1), RC12 (2), RC13 (1), RC14 (1), ME04 (3), ME13 (10), ME14 (30), ME16 (3), ME17 (1), ME20 (1), ME21 (2).

*Eublemma amoena* (Hübner, [1803])  
21-VI-2011 - ME12 (1).

*Araeopteron ecphaea* Hampson, 1914  
iVIII; mIX - ME10 (1), ME11 (1).

*Metachrostis velox* (Hübner, [1813])  
05-VIII-2010 - ME12 (1).

*Trisateles emortualis* ([Denis & Schiffermüller], 1775)  
fVI; iVIII-iIX - RC10 (5).

*Lymantria dispar* (Linnaeus, 1758)  
mVII-iVIII - RC03 (1), RC04 (1), RC07 (1), RC09 (1), RC10 (1), ME04 (1), ME08 (1), ME09 (1), ME10 (1), ME11 (1).

*Ocneria rubea* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

mVI-fVI; fIX-mX - ME06 (1), ME10 (3), ME17 (2).

*Calliteara pudibunda* (Linnaeus, 1758)

20-V-2011 - RC05 (1).

*Orgyia trigotephras* Boisduval, 1828

fVI-mVII - RC10 (1), ME01 (3), ME03 (1), ME04 (8), ME07 (1), ME17 (2), ME22 (2)

*Eilema caniola* (Hübner, [1808])

mIV-iXII - RC01 (16), RC02 (1), RC03 (5), RC04 (8), RC05 (1), RC06 (2), RC07 (1), RC08 (2), RC09 (3), RC10 (12), RC11 (2), RC12 (5), RC13 (8), RC14 (14), RC15 (4), ME01 (6), ME02 (3), ME03 (1), ME04 (53), ME05 (6), ME06 (1), ME07 (3), ME08 (8), ME09 (4), ME10 (9), ME11 (2), ME12 (3), ME13 (12), ME14 (8), ME15 (5), ME16 (1), ME17 (6), ME21 (2), ME22 (3).

*Syntomis ragazzii* Turati, 1917

23-VI-2011 - RC05 (1).

*Dysauxes famula* (Freyer, 1836)

mVI-mX - RC01 (17), RC03 (8), RC04 (3), RC05 (5), RC06 (10), RC08 (1), RC09 (1), RC10 (1), RC12 (2), RC13 (2), RC14 (2), RC15 (2), ME01 (3), ME02 (5), ME04 (48), ME06 (4), ME07 (2), ME08 (7), ME09 (6), ME10 (18), ME11 (9), ME13 (4), ME14 (1), ME15 (2), ME16 (1), ME17 (18), ME21 (1), ME22 (11), ME23 (1).

*Utetheisa pulchella* (Linnaeus, 1758)

10-XI-2010 - ME05 (1).

*Phragmatobia fuliginosa* (Linnaeus, 1758)

mIV-fIV; mVI-iIX; mX - RC02 (2), RC03 (1), RC04 (2), RC06 (1), RC07 (4), RC09 (2), RC10 (1), RC12 (5), RC13 (1), RC14 (1), RC15 (4), ME01 (1), ME04 (1), ME05 (1), ME06 (1), ME08 (2), ME09 (5), ME12 (1), ME14 (3).

*Cymbalophora pudica* (Esper, 1784)

mIX-mX - RC01 (1), RC12 (1), ME04 (2), ME08 (1), ME10 (2), ME11 (1), ME13 (2), ME14 (1).

*Diaphora mendica* (Clerck, 1759)

mIV-fIV - RC02 (1), RC05 (2), RC06 (1), RC07 (1), RC08 (5), RC10 (1), RC12 (1), RC13 (5), RC15 (1), ME01 (3), ME04 (1), ME05 (1), ME06 (5), ME07 (1), ME08 (4), ME11 (3), ME22 (1).

*Arctia villica* (Linnaeus, 1758)

mIV-mVI - RC06 (1), RC08 (1), RC10 (2), RC13 (3), RC14 (1), RC15 (1).

*Arctia konewkaii* (Freyer, 1831)

mIV-fV - ME03 (1), ME04 (2), ME05 (6), ME08 (9), ME09 (6), ME10 (2), ME11 (6), ME12 (7), ME13 (1), ME15 (2), ME17 (1), ME19 (3).

*Euplagia quadripunctaria* (Poda, 1761)

iIX-mIX - RC10 (1), ME08 (3).

*Tyria jacobaeae* (Linnaeus, 1758)

18-IV-2011 - ME22 (1).

## NOLIDAE

*Meganola albula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)

31-V-2010 - ME02 (1), ME03 (2), ME08 (1), ME09 (2).

*Nola chlamitulalis* (Hübner, [1813])

fIV; fVI-mIX - RC04 (1), RC07 (1), RC09 (2), RC10 (4), ME05 (1), ME 06 (1), ME07 (2), ME08 (3), ME09 (4), ME10 (4), ME12 (1), ME14 (1), ME16 (1), ME17 (1).

*Bena bicolorana* (Fuessly, 1775)

23-VI-2011 - RC07 (1).

### Discussione e conclusioni

Il numero di specie riportate in questo studio è relativamente alto, specialmente se si tiene in considerazione la forte antropizzazione dell'area e, soprattutto, la forte pressione dovuta agli incendi ripetuti e al pascolo intensivo. Ben 168 delle 355 specie rinvenute sono state osservate solo su una delle sponde dello Stretto di Messina, 97 sulla sponda calabrese e 71 su quella siciliana. La maggior parte di queste sono note per entrambe le regioni e la loro assenza nei campionamenti di una di esse può essere attribuita ad un insufficiente sforzo di campionamento o all'assenza dell'habitat idoneo in una delle due aree di studio, con la conseguenza che le popolazioni di queste specie siano localmente molto piccole e quindi sia più difficile individuarne la presenza.

Otto specie rinvenute in Sicilia sono a tutt'oggi assenti nella fauna calabrese. Fra queste *Eupithecia extremata*, *E. phoeniceata* e *Agrotis lata* non sono ancora state rinvenute in Calabria, ma sono state rinvenute in regioni più settentrionali della penisola italiana, mentre *Polyommatus celina*, *Hipparchia blachieri*, *Charissa siciliana*, *Conistra iana* e *Arctia konewkaii* sostituiscono in Sicilia rispettivamente *Polyommatus icarus*, *Hipparchia neapolitana*, *Charissa sartata*, *Conistra ligula* e *Arctia villica*.

In questa sede consideriamo *Arctia konewkaii* come specie separata da *A. villica* come dimostrato da DE FREINA & NARDELLI (2007), i quali hanno verificato la costanza dei caratteri morfologici delle due specie sia nelle larve che negli adulti e la loro impossibilità di generare prole fertile.

Le specie rinvenute sulla sponda calabrese e non conosciute per la Sicilia sono 21: *Dyspessa ulula*, *Polyommatus icarus*, *Habrosyne piritoides*, *Tethea or*, *Lomaspilis marginata*, *Pethrophora chlorosata*, *Selenia dentaria*, *Charissa sartata*, *Jodis lactearia*, *Idaea moniliata*, *Catharhoe rubidata*, *Colostygia sericeata*, *Eupithecia cocciferata*, *Drymonia dodonaea*, *Drymonia velitaris*, *Herminia tarsicrinalis*, *Herminia grisealis*, *Herminia tarsipennalis*, *Trisateles emortualis*, *Synthomis ragazzii* e *Arctia villica*.

Un particolare interesse hanno i rinvenimenti in Calabria di *Catharhoe rubidata*, *Herminia tarsicrinalis* e *Trisateles emortualis*, rinvenute solo recentemente in questa regione e tutte presenti in meno di 5 località in Italia meridionale.

*Zanclognatha lunalis* viene segnalata per la prima volta in Sicilia dove è stata rinvenuta anche a Mazara del Vallo (TR) (13-V-2020) (Angelo Ditta com. pers.). Si tratta di una specie asiatico-europea nota in Italia continentale, ma con discontinuità al meridione. Le larve si alimentano di foglie marcescenti di diverse piante.

Pur essendo un comprensorio considerato di notevole importanza naturalistica, come dimostrato dalla presenza di diversi siti della Rete Natura 2000 e come confermato dai dati emersi da questo studio, tutta l'area meriterebbe maggiore attenzione all'aspetto naturalistico nella gestione del territorio, soprattutto in relazione ai vincoli ambientali e paesaggistici.

Questa ricerca, inoltre, conferma la già nota importanza dello Stretto di Messina come barriera biogeografica anche per organismi vagili come i lepidotteri. L'eventuale costruzione di un attraversamento stabile potrebbe quanto meno indebolire l'effetto di barriera sul lato opposto dello

stretto, perché si verrebbe a creare un collegamento fisso tra le due sponde che potrebbe offrire riparo dal vento agli adulti con una possibilità di sostare lungo il percorso anche a specie che difficilmente si avventurerebbero in lunghi tragitti sul mare. Inoltre, il sistema di illuminazione potrebbe favorire il passaggio delle specie con abitudini notturne e fototropiche.

## Ringraziamenti

La ricerca è stata realizzata nell'ambito dell'attività di "Monitoraggio ambientale, territoriale e sociale propedeutica alla realizzazione dell'Attraversamento stabile dello Stretto di Messina", svolta da Stretto di Messina S.p.A., che mantiene la piena ed esclusiva proprietà dei dati raccolti.

Un ringraziamento particolare ad Angelo Ditta per aver gentilmente condiviso la segnalazione di *Z. lunalis* per Mazara del Vallo.

## BIBLIOGRAFIA

- BELLA, S., RUSSO, P. & PARENZAN, P., 1996.— Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna siciliana. III. Bombici e Sfingi.— *Phytophaga*, **6**(1995): 85-109.
- BERIO, E., 1985.— Lepidoptera Noctuidae. I. Generalità Hadeninae Cuculliinae.— *Fauna d'Italia*, **22**: 970 pp. Calderini, Bologna.
- BERIO, E., 1991.— Lepidoptera Noctuidae. II. Sezione Quadrifide.— *Fauna d'Italia*, **27**: 708 pp. Calderini, Bologna.
- BERTACCINI, E., FIUMI, G. & PROVERA, P., 1997.— *Bombici e Sfingi d'Italia (Lepidoptera Heterocera)*, **2**: 256 pp. Natura Giuliano Russo Ed., Monterenzio (BO).
- 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 FREINA, J. J. & NARDELLI, U., 2007.— Revision des *Arctia villica*-Komplexes - 1. Teil. Nomenklatur und Systematik der adriato- und atlantomediteranen Arten *Arctia villica* (Linnaeus, 1758 (partim), *Arctia angelica* (Boisduval, 1829) stat. n. und *Arctia konewkaii* (Freyer, 1831) stat. rev. (Lepidoptera: Arctiidae, Arctiinae).— *Entomologische Zeitschrift Stuttgart*, **117**(3): 105-123.
- GIULIANO, F. & PARENZAN, P., 1995.— Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna siciliana. II. I Macrolepidotteri dei Monti Nebrodi.— *Phytophaga*, **5**(1994): 85-110.
- HARTIG, F., 1970.— Neue Heteroceren-Rassen aus Kalabrien.— *Nachrichtenblatt der Bayerischen Entomologen*, **19**(6): 114-118.
- HEEGER, E., 1838.— *Beitraege zur Schmetterlingskunde oder Abbildungen und Beschreibungen neuer Sicilianischer Schmetterlinge*: 7 pp. Ed. J. P. Sollinger, Wien.
- INFUSINO, M., 2008.— Nuovi reperti di Geometridi (Lepidoptera) per la Sicilia.— *Il Naturalista Siciliano*, **32**(3-4): 389-396.
- INFUSINO, M. & SCALERCIO, S., 2011.— Affinità faunistica fra Sicilia e Calabria: corotipo ed ecologia dei macrolepidotteri esclusivi delle due regioni.— *Biogeographia*, **30**(1): 503-510.
- INFUSINO, M., SAITTA, S. & HAUSMANN, A., 2010.— Nuovi reperti di Lepidotteri Eteroceri per l'Italia e la Sicilia (Lepidoptera: Geometridae, Lymantriidae).— *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **142**(3): 129-134.
- INFUSINO, M., CALABRÒ, C., SAITTA, S. & SCALERCIO, S., 2012.— I Macroeteroceri della Riserva Naturale Orientata "Laghetti di Marinello" (Sicilia nord-orientale) (Lepidoptera Heterocera).— *Bollettino della Società Entomologica Italiana*, **144**(1): 31-43.
- 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., HAUSMANN, A. & SCALERCIO, S., 2018.— *Ptilophora variabilis* Hartig, 1968, bona species, and description of *Ptilophora nebrodensis* sp. n. from Sicily (Lepidoptera, Notodontidae).— *Zootaxa*, **4369**(2): 237-252.
- LAMBECK, K., ANTONIOLI, F., PURCELL, A. & SILENZI, S., 2004.— Sea-level change along the Italian coast for the past 10,000 yr.— *Quaternary Science Reviews*, **23**: 1567-1598.

- LEDERER, J. & SNELLEN, P. C. T., 1862.– Notice sur la faune Lépidopterologique de l'Ile de Sicile.– *Wiener Entomologische Monatschrift*, **7**: 228-229.
- PARENZAN, P., 1977.– Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale. IV. Heterocera (Bombyces et Sphinges) di Puglia e Lucania.– *Entomologica*, **13**: 183-245.
- PARENZAN, P., 1979.– Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale. V. Heterocera: Noctuidae.– *Entomologica*, **15**: 159-278.
- PARENZAN, P., 1982.– Bombyces e Sphinges (Lepid. - Heterocera) dell'Italia meridionale (addenda).– *Entomologica*, **17**: 103-125.
- PARENZAN, P., 1984.– Noctuidae (Lepidoptera, Heterocera) dell'Italia meridionale (addenda).– *Entomologica*, **19**: 97-134.
- PARENZAN, P., 1994.– Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XVII. Heterocera: Geometridae.– *Entomologica*, **28**: 99-246.
- PARENZAN, P. & PORCELLI, F., 2007.– I macrolepidotteri italiani. Fauna Lepidopterorum Italiae (Macrolepidoptera).– *Phytophaga*, **15**(2005-2006): 1-1051.
- PESARESI, S., BIONDI, E. & CASAVECCHIA, S., 2017.– Bioclimates of Italy.– *Journal of Maps*, **13**(2): 955-960.
- RAINERI, V., 1993.– Interessanti ritrovamenti di Geometridi per la Fauna italiana (Lepidoptera: Geometridae).– *Doriana, Supplemento agli Annali del Museo Civico di Storia Naturale "G. Doria", Genova*, **6**(281): 1-4.
- RUSSO, P., BELLA, S. & PARENZAN, P., 2001.– Contributo alla conoscenza dei Nottuidi della Sicilia (Lepidoptera, Noctuidae).– *Phytophaga*, **11**: 11-85.
- STAUDER, H., 1915-1916.– Lepidopteren aus dem Aspromontegebirge. Material zu einer Zusammenstellung der süditalischen Schmetterlingsfauna.– *Zeitschrift für wissenschaftliche Insektenbiologie*, **11**(1915) (11-12): 281-286; **12**(1916) (1-2): 10-14; (3-4): 59-63; (5-6): 109-112.
- STAUDER, H., 1921.– Neue mediterrane *Syntomis*-formen.– *Entomologischer Anzeiger*, **1**(10): 115-118.
- STAUDER, H., 1923-1924.– Lepidopteren aus Unteritalien. I.– *Societas entomologica*, **38**(1923) (2): 5-7; (3): 10-11; (4): 14-16; (5): 19-20; (6): 23-24; (7): 27-28; (8): 30-32; (9): 35-36; (10): 37-40; (11): 43-44, (12): 46-48; **39**(1924) (1): 3-4; (2): 7-8, (3): 10-12; (4): 15-16; (5): 19-20; (6): 23-24; (7): 26-28; (8): 29-31; (9): 34-35; (10): 38-39.
- STAUDER, H., 1925.– Lepidopteren aus Unteritalien. II.– *Societas entomologica*, **40**(1): 3-4; (2): 5-7; (3): 10-12.
- SCALERCIO, S., 2001.– Biodiversità e sinecologia dei Lepidotteri Ropaloceri nel paesaggio mediterraneo: la Sila Greca (Italia, Calabria).– *Rivista del Museo civico di Scienze Naturali "E. Caffi", Bergamo*, **20**(2000): 13-31.
- SCALERCIO, S., CINI, A., MENCHETTI, M., VODÁ, R., BONELLI, S., BORDONI, A., CASACCI, L. P., DINCĂ, V., BALLETO, E., VILA, R. & DAPPORTO, L., 2020.– How long is 3 km for a butterfly? Ecological constraints and functional traits explain high mitochondrial genetic diversity between Sicily and the Italian Peninsula.– *Journal of Animal Ecology*, **89**(2020): 2013-2026.
- ZELLER, P. C., 1847.– Bemerkungen über die auf einer Reise, nach Italien, und Sicilien beobachteten Schmetterlinge.– *Isis von Oken*, **40**(2): 121-159; (3): 213-233; (4): 284-308; (6): 401-457; (7): 481-521; (8): 561-594; (9): 641-673; (10): 721-771; (11): 801-859; (12): 881-914.

M. I.  
via Silvio Gervasi,  
I-87040 Montalto Uffugo (CS)  
ITALIA / ITALY  
E-mail: marcoinfusino@tiscali.it  
<https://orcid.org/0000-0002-2558-3471>

\*S. S.  
Council for Agricultural Research and Economics  
Research Centre for Forestry and Wood  
I-87036 Rende  
ITALIA / ITALY  
E-mail: stefano.scalercio@crea.gov.it  
<https://orcid.org/0000-0002-5838-1315>

\*Autor para la correspondencia / *Corresponding author*

(Recibido para publicación / *Received for publication* 13-X-2020)

Revisado y aceptado / *Revised and accepted* 7-I-2021)

(Publicado / *Published* 30-IX-2021)



**Tabella I.**– Elenco delle stazioni di campionamento del versante calabrese. Si riportano; il codice identificativo della stazione, le coordinate, la quota, il tipo di habitat e la essenze vegetali dominante.

| Nome stazione | Coordinate                 | Quota | Habitat                        | Essenza vegetali dominantie   |
|---------------|----------------------------|-------|--------------------------------|---|
| RC01          | N 38°13'14"<br>E 15°39'60" | 229   | querceto-uliveto               | <i>Quercus</i> sp., <i>Arundo donax</i> L., <i>Trifolium</i> sp., <i>Olea europaea</i> L.   |
| RC02          | N 38°13'22"<br>E 15°40'02" | 283   | ruderaie con uliveto adiacente | <i>Erica arborea</i> L., <i>Rubus</i> sp., <i>Cynara cardunculus</i> L.   |
| RC03          | N 38°13'30"<br>E 15°40'31" | 338   | sistema agricolo misto         | <i>Olea europaea</i> L., <i>Vitis vinifera</i> L., varie Poaceae  |
| RC04          | N 38°13'57"<br>E 15°40'54" | 328   | sistema agricolo misto         | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott., <i>Dittrichia viscosa</i> (L.) Greuter, <i>Fraxinus</i> sp.  |
| RC05          | N 38°13'35"<br>E 15°41'42" | 470   | castagneto/sughereta           | <i>Quercus suber</i> L., <i>Castanea sativa</i> Mill., <i>Hedera</i> sp., <i>Rubus</i> sp.  |
| RC06          | N 38°13'21"<br>E 15°42'08" | 522   | pineta                         | <i>Pinus nigra</i> J. F. Arnold, <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn subsp. <i>aquilinum</i> , <i>Cynara cardunculus</i> L. e varie Compositae   |
| RC07          | N 38°14'07"<br>E 15°42'35" | 610   | gariga                         | <i>Erica arborea</i> L., <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz  |
| RC08          | N 38°14'09"<br>E 15°42'25" | 580   | sughereta                      | <i>Quercus suber</i> L., <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn   |
| RC09          | N 38°14'03"<br>E 15°42'54" | 650   | prato da sfalcio               | <i>Rubus</i> sp., <i>Verbascum thapsus</i> L., <i>Trifolium pratense</i> L.   |
| RC10          | N 38°13'59"<br>E 15°43'17" | 650   | castagneto                     | <i>Castanea sativa</i> L., <i>Rubus</i> sp., <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn   |
| RC11          | N 38°14'32"<br>E 15°40'32" | 40    | macchia mediterranea bassa     | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz, <i>Euphorbia dendroides</i> L., <i>Arundo donax</i> L., <i>Pistacia lentiscus</i> L., <i>Asparagus</i> sp. e varie Poaceae |
| RC12          | N 38°14'36"<br>E 15°41'05" | 210   | gariga arida                   | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz, <i>Erica arborea</i> L., <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh.  |
| RC13          | N 38°14'12"<br>E 15°40'05" | 45    | querceto degradato             | <i>Quercus</i> sp., <i>Arundo donax</i> L., <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn  |
| RC14          | N 38°14'42"<br>E 15°40'52" | 115   | gariga                         | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz e altre Poaceae   |
| RC015         | N 38°12'47"<br>E 15°39'02" | 100   | querceto degradato             | <i>Quercus</i> sp. e <i>Arundo donax</i> L., <i>Rubus ulmifolius</i> Schott, <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link   |

**Tabella II.**– Elenco delle stazioni di campionamento del versante siciliano. Si riportano; il codice identificativo della stazione, le coordinate UTM, la quota, il tipo di habitat e la vegetazione dominante.

| Nome stazione | Coordinate                 | Quota | Habitat                                | Essenze vegetali dominante  |
|---------------|----------------------------|-------|--|---|
| ME01          | N 38°15'31"<br>E 15°33'04" | 365   | macchia mediterranea                   | <i>Erica arborea</i> L., <i>Arbutus unedo</i> L., <i>Spartium junceum</i> L.  |
| ME02          | N 38°14'35"<br>E 15°33'15" | 378   | gariga in facies umida                 | <i>Rubus ulmifolius</i> Schott, <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz, <i>Pinus pinaster</i> Aiton  |
| ME03          | N 38°14'43"<br>E 15°33'06" | 450   | gariga                                 | <i>Erica arborea</i> L., <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz  |
| ME04          | N 38°14'49"<br>E 15°33'11" | 440   | sughereta                              | <i>Quercus suber</i> L., <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz  |
| ME05          | N 38°14'47"<br>E 15°33'04" | 470   | eucalipteto                            | <i>Eucalyptus camaldulensis</i> Dehnh., <i>Erica arborea</i> L., <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz                                    |
| ME06          | N 38°15'03"<br>E 15°32'39" | 440   | castagneto                             | <i>Castanea sativa</i> Mill., <i>Quercus</i> sp., <i>Erica arborea</i> L.   |
| ME07          | N 38°15'11"<br>E 15°32'35" | 430   | gariga                                 | <i>Erica arborea</i> L., <i>Cytisus scoparius</i> (L.) Link, <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz  |
| ME08          | N 38°15'12"<br>E 15°32'32" | 390   | querceto                               | <i>Quercus</i> sp., <i>Pteridium aquilinum</i> (L.) Kuhn, <i>Rhamnus</i> sp.  |
| ME09          | N 38°15'12"<br>E 15°32'52" | 360   | ambiente ripariale                     | <i>Erica arborea</i> L., <i>Alnus glutinosa</i> (L.) Gaertn., <i>Rubus</i> sp., <i>Arbutus unedo</i> L., <i>Pinus pinaster</i> Aiton  |
| ME10          | N 38°15'21"<br>E 15°32'48" | 360   | gariga                                 | <i>Erica arborea</i> L., <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz, <i>Arbutus unedo</i> L.   |
| ME11          | N 38°15'47"<br>E 15°34'08" | 300   | pineta                                 | <i>Pinus pinaster</i> Aiton, <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz  |
| ME12          | N 38°16'43"<br>E 15°34'29" | 135   | gariga a euforbia                      | <i>Euphorbia dendroides</i> , <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz   |
| ME13          | N 38°17'01"<br>E 15°34'12" | 25    | macchia mediterranea bassa             | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> , <i>Euphorbia dendroides</i> L., <i>Olea europaea</i> L., <i>Pistacia lentiscus</i> L., <i>Asparagus</i> sp. e varie Poaceae                                      |
| ME14          | N 38°16'45"<br>E 15°35'25" | 1     | sistema retrodunale costiero degradato | <i>Calamagrostis arenaria</i> (L.) Roth subsp. <i>arundinacea</i> (Husn.) Banfi, Galasso & Bartolucci, <i>Glaucium flavum</i> Crantz, <i>Cakile maritima</i> Scop., <i>Pancreatium maritimum</i> L. |
| ME15          | N 38°16'32"<br>E 15°35'23" | 52    | ambiente ruderale                      | <i>Erica arborea</i> L., <i>Rubus</i> sp. e varie Poaceae   |
| ME16          | N 38°16'22"<br>E 15°36'39" | 1     | canneto                                | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.  |
| ME17          | N 38°16'15"<br>E 15°37'29" | 20    | ambiente ruderale                      | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand & Schinz, <i>Cynara cardunculus</i> L., <i>Urtica</i> sp., <i>Rubus</i> spp. e varie Poaceae   |
| ME18          | N 38°16'03"<br>E 15°38'03" | 5     | vegetazione ripariale degradata        | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., <i>Nerium oleander</i> L., <i>Cyperus papyrus</i> L.  |
| ME19          | N 38°16'18"<br>E 15°35'02" | 160   | ambiente ruderale urbano               | <i>Nerium oleander</i> , <i>Rubus</i> sp. e varie Poaceae e Compositae  |
| ME20          | N 38°15'44"<br>E 15°37'14" | 6     | vegetazione ripariale degradata        | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud., <i>Cyperus papyrus</i> L., <i>Rubus</i> sp., <i>Asparagus</i> sp., <i>Nerium oleander</i> L.  |

|      |                            |    |                                   |   |
|------|----------------------------|----|-----------------------------------|---|
| ME21 | N 38°16'08"<br>E 15°39'07" | 3  | ambiente retrodunale<br>degradato | <i>Phragmites australis</i> (Cav.) Trin. ex Steud.,<br><i>Trifolium</i> sp. e varie Poaceae   |
| ME22 | N 38°15'46"<br>E 15°34'24" | 95 | ambiente ruderale                 | <i>Rubus</i> sp., <i>Sambucus nigra</i> L. e varie Poaceae  |
| ME23 | N 38°14'28"<br>E 15°34'38" | 50 | gariga/pascolo                    | <i>Ampelodesmos mauritanicus</i> (Poir.) T. Durand &<br>Schinz, <i>Cytisus spinosus</i> (L.) Lam., <i>Cynara</i><br><i>cardunculus</i> L. e varie Poaceae |