

Stefano SCALERCIO\* - Carlo DI MARCO

## Fauna macrolepidotterologica notturna degli ambienti forestali della media valle dei fiumi Alli e Simeri (Calabria, Italia) (Lepidoptera)

**Riassunto:** Si riporta l'elenco dei macrolepidotteri notturni raccolti nel territorio compreso fra i fiumi Alli e Simeri, sul versante sud-orientale del massiccio montuoso della Sila. A quote comprese fra i 650 e i 90 metri sul livello del mare, sono stati indagati 10 siti rappresentativi delle principali formazioni forestali del comprensorio, principalmente quercete termofile e boschi ripari. Con l'ausilio di trappole luminose a LED UV, attivate a cadenza mensile da giugno 2019 ad aprile 2021, sono stati catturati 20.366 esemplari appartenenti a 429 specie. Le più abbondanti sono strettamente legate alla copertura forestale (*Eupithecia dodoneata*, *Cyclophora puppillaria*, *Watsonalla uncinula* e diverse specie di *Catocala*) oppure hanno ampia valenza ecologica (*Peribatodes rhomboidaria*, *Idaea filicata*, *I. degeneraria*, *Eilema caniola*). Di particolare interesse biogeografico sono il rinvenimento di *Cryphia receptricula*, per la prima volta segnalata in Calabria, *Aegle agatha*, nota in Italia per tre località, *Horisme exoletata*, segnalata finora in Italia continentale soltanto in questa area, *Denticucullus pygmina* e *Orectis proboscidata*, note per una sola località calabrese. 44 specie vengono segnalate per la prima volta nel comprensorio silano e 7 per la costa ionica.

**Abstract:** *Macromoth fauna of the forest environments of the middle basin of Alli and Simeri rivers (Calabria, Italy) (Lepidoptera)*

In this paper we reported the list of nocturnal macromoth collected during one year of sampling in a territory delimited by Alli and Simeri rivers, on the south-eastern slope of the Sila Massif, Calabria. Ten sites representative of the main forest types, mainly thermophilous oaks and riparian forests, were investigated at an altitude between 90 and 650 m a.s.l. One UV LED light trap was positioned in each site, activated monthly during the same night, from June 2019 to April 2021. Altogether we collected 20,366 specimens belonging to 429 species. Most abundant species were those linked to the forest cover by the feeding habit of larvae (*Eupithecia dodoneata*, *Cyclophora puppillaria*, *Watsonalla uncinula*, and *Catocala* sp.pl.) or those without strict ecological preferences (*Peribatodes rhomboidaria*, *Idaea filicata*, *I. degeneraria*, *Eilema caniola*). The finding of the following species has great biogeographical interest: *Cryphia receptricula*, found for the first time in Calabria, *Aegle agatha*, known in Italy for three localities so far, *Horisme exoletata*, so far reported in peninsular Italy in this area only, *Denticucullus pygmina* and *Orectis* cfr. *proboscidata*, so far collected in Calabria in only one locality. Furthermore, 44 species were collected for the first time in the Sila Massif and 7 for the first time along the Ionian Coast.

**Key words:** *Quercus suber*, thermophilous oaks, forest biodiversity, Calabria.

### INTRODUZIONE

Le intense ricerche sui macrolepidotteri condotte in Calabria durante gli ultimi anni hanno permesso di incrementare in modo considerevole le conoscenze sulla fauna di questo territorio, particolarmente importante da un punto di vista biogeografico (Schmitt *et al.*, 2021). Gli sforzi si sono concentrati soprattutto in aree montane, spesso sottoposte a vincoli di protezione, interessando in modo prevalente ecosistemi forestali dominati da *Fagus sylvatica* L., *Pinus laricio* Poir. subsp. *calabrica* (Loud.) Cesca & Peruzzi, *Castanea sativa* Mill., *Abies alba* Mill., *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., e *Acer* sp.pl (Greco *et al.*, 2019; Leonetti *et al.*, 2019; Ienco *et al.*, 2020). Sebbene uno dei siti più assiduamente studiati, per il quale sono

state segnalate 517 specie, sia nella fascia vegetazionale dei querceti (Fosso Cucolo, Donnici Inferiore, Cosenza, a 550 m/slm), ampie porzioni di questa fascia vegetazionale sono ancora completamente inesplorate. Inoltre, è proprio in tale fascia che vi è una notevole diversità ambientale testimoniata anche da una grande variabilità geomorfologica e dalla copertura forestale con diverse specie di *Quercus*, dalla più mesofila *Quercus cerris* L. alla termofila *Q. ilex* L.

Nell'ambito di un progetto finalizzato allo studio delle principali formazioni boschive presenti nei bacini dei fiumi Alli e Simeri (in provincia di Catanzaro) e alla raccolta di dati telerilevati per la predisposizione di carte tematiche digitali, è stata condotta una campagna di raccolta dei lepidotteri notturni presenti

\*Stefano Scalercio, Carlo Di Marco, Consiglio per la Ricerca in Agricoltura e l'analisi dell'Economia Agraria, Centro di Ricerca Foreste e Legno, Via Settimio Severo 83, 87036 Rende (CZ), Italia.  
E-mail: stefano.scalercio@crea.gov.it, carlo\_dimarco@crea.gov.it

nel territorio, quali indicatori della biodiversità delle tipologie forestali presenti e ascrivibili per lo più a querceti termofili e boschi ripari.

In questo lavoro si forniscono i dati di presenza e quantitativi delle specie che compongono la fauna dei macrolepidotteri dei sistemi forestali considerati.

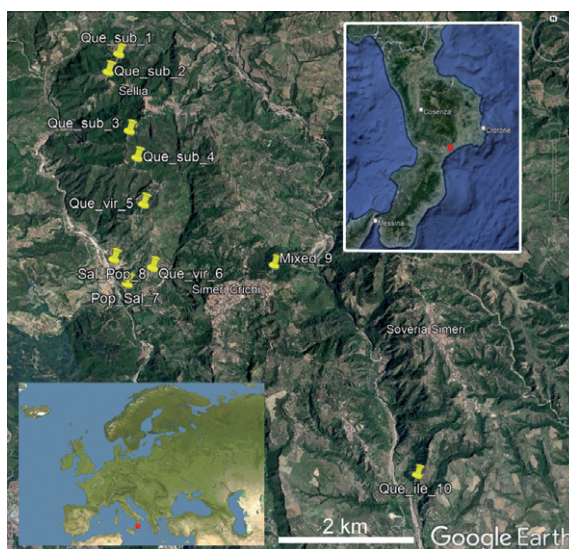
## MATERIALI E METODI

L'area di studio è stata la media valle dei fiumi Alli e Simeri, entrambi nella provincia di Catanzaro, che scorrono dall'Altopiano della Sila verso il Mar Ionio sul versante sud-orientale del massiccio montuoso calabrese. I siti di campionamento sono stati scelti in modo che fossero rappresentativi delle principali formazioni forestali presenti. In proposito, nel complesso, sono stati individuati 10 siti, 4 dei quali in boschi di sughera (*Quercus suber* L.), 2 in boschi di roverella (*Quercus virgiliana* (Ten.) Ten.), 2 in boschi ripari (*Salix alba* L., *Populus alba* L.), 1 in un bosco misto alterato, e 1 ai margini di una lecceta (*Quercus ilex*) (Fig. 1; Tab. 1).

In ciascuno è stata collocata per una notte al mese, in contemporanea, una trappola luminosa a LED UV (Infusino *et al.*, 2017). Gli esemplari catturati sono stati smistati, identificati e quantificati presso il laboratorio di Gestione della fauna selvatica e biodiversità forestale del Centro di Ricerca Foreste e Legno di Rende (CREA-FL), presso il quale sono

anche in parte conservati. Tutto quanto raccolto con le trappole non di interesse per la presente ricerca è stato inviato al Museo Civico di Storia Naturale "E. Caffi" di Bergamo per ulteriori studi faunistici e tassonomici su altri taxa di insetti.

I macrolepidotteri sono stati identificati utilizzando l'iconografia disponibile per la fauna euro-



**Fig. 1.** Individuazione dell'area di studio (punti rossi) e siti di collocazione delle trappole luminose LED UV.

**Tab. 1.** Descrizione dei siti di campionamento.

Codice	Località	Comune	Altitudine (m/s.l.m.)	Coordinate (Lat. - Long.)	Vegetazione
Que_sub_1	Ariabrutta	Sellia	470	38.989°N; 16.622°E	Margine di bosco di <i>Q. suber</i>
Que_sub_2	Campanella	Sellia	506	38.986°N; 16.620°E	Bosco giovane e denso di <i>Q. suber</i>
Que_sub_3	Cappiglione	Sellia	616	38.978°N; 16.623°E	Bosco maturo e rado di <i>Q. suber</i>
Que_sub_4	Cappiglione	Sellia	533	38.973°N; 16.624°E	Bosco maturo di <i>Q. suber</i>
Que_vir_5	Vaccaro	Sellia	391	38.966°N; 16.625°E	Bosco giovane di <i>Q. virgiliana</i>
Que_vir_6	Malagieca	Sellia	193	38.957°N; 16.626°E	Alberi isolati di <i>Q. virgiliana</i>
Pop_Sal_7	Vitrò	Sellia	158	38.955°N; 16.621°E	Bosco ripario a prevalenza di <i>P. alba</i>
Sal_Pop_8	Vitrò	Sellia	161	38.959°N; 16.619°E	Bosco ripario a prevalenza di <i>S. alba</i>
Mixed_9	Simeri Crichi	Simeri Crichi	425	38.957°N; 16.649°E	Margine di bosco misto alterato
Que_ile_10	Contrada Santa Cenere	Soveria Simeri	86	38.926°N; 16.673°E	Margine di macchia a <i>Q. ilex</i>

pea e il materiale di confronto presente nella collezione CREA-FL. La nomenclatura adottata segue Karsholt & Nieukerken (2013), e successivi aggiornamenti. Di seguito per ogni specie si riportano la famiglia di appartenenza, il numero di individui totali raccolti in ogni stazione di campionamento e la fenologia, quest'ultima sintetizzata dai mesi di rinvenimento in numeri romani preceduti da lettere indicanti decade iniziale (i), decade intermedia (m) o decade finale (f) del mese. Le specie rinvenute per la prima volta in una provincia ambientale (*sensu*

Scalercio, 2014), sono precedute da una S per la Sila e da una CI per la Costa Ionica in apice. I taxa di particolare interesse biogeografico sono contrassegnati da un asterisco.

#### RISULTATI

Nel complesso sono stati raccolti 20.366 esemplari appartenenti a 429 specie. Nella tabella che segue è stato riportato l'elenco completo per famiglia e in ordine alfabetico.

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_Sal_8	Mixed_Sal_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<b>Cossidae</b>											
<sup>S</sup> <i>Dyspessa ulula</i> (Borkhausen, 1790)	0	0	1	3	1	0	0	0	0	1	mV
<i>Parahypopta caestrum</i> (Hübner, 1808)	0	0	0	0	0	2	3	0	0	1	mV-fVII
<i>Zeuzera pyrina</i> (Linnaeus, 1761)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	fVII
<b>Lasiocampidae</b>											
<i>Eriogaster (Eriogaster) rimicola</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	fXI-mXII
<sup>S</sup> <i>Gastropacha (Gastropacha) quercifolia</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	iIX
<i>Lasiocampa (Lasiocampa) quercus</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	iIX-iX
<i>Lasiocampa (Pachygastris) trifolii</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	5	2	1	2	1	iX
<i>Odonestis pruni</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0	fVI
<i>Poecilocampa alpina</i> (Frey & Wulschlegel, 1874)	0	0	0	0	0	1	1	0	0	0	fI
<i>Trichiura (Trichiura) crataegi</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	1	1	2	0	0	fX
<b>Saturniidae</b>											
<i>Saturnia (Eudia) pavoniella</i> (Scopoli, 1763)	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	mII-mIII
<i>Saturnia (Saturnia) pyri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	mV
<b>Sphingidae</b>											
<i>Hyles livornica</i> (Esper, 1779)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	fVII
<i>Laothoe populi</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	9	2	1	5	mIV-iX
<i>Marumba quercus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	0	0	2	4	0	0	0	0	2	fVI
<i>Smerinthus ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	2	2	0	1	mIV-iX
<b>Limacodidae</b>											
<i>Apoda limacodes</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	mV

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<b>Drepanidae</b>											
<i>Cilix glaucata</i> (Scopoli, 1763)	2	4	0	3	1	2	0	0	1	1	mIII; fVII-iX
<i>Habrosyne pyritoides</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	1	4	6	2	3	1	11	1	iIX-iX
<i>Polyploca ridens</i> (Fabricius, 1787)	0	1	0	0	1	0	0	0	1	0	mIII-mIV
<i>Tethea ocularis</i> (Linnaeus, 1767)	0	0	0	0	0	0	7	0	1	1	mIV-fVI
<i>Thyatira batis</i> (Linnaeus, 1758)	3	4	0	2	3	2	3	4	3	2	mIV-fVI; iX
<i>Watsonalla binaria</i> (Hufnagel, 1767)	20	39	12	13	4	4	0	2	5	0	fVI-fVII
<i>Watsonalla uncinula</i> (Borkhausen, 1790)	58	148	76	65	26	8	1	3	24	46	tutto l'anno
<b>Geometridae</b>											
<i>Adactylotis contaminaria</i> (Hübner, 1813)	2	3	2	0	0	0	0	0	0	0	fVI; iX
<i>Agriopis bajaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	2	0	2	3	0	0	1	0	0	mXII-mIII
<i>Agriopis leucophaearia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	mII
<i>Agriopis marginaria</i> (Fabricius, 1776)	2	24	12	11	0	4	9	2	3	3	fl-mIV
<i>Aplocera plagiata</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	2	1	1	0	0	0	0	mV; iX
<i>Apochima flabellaria</i> (Heeger, 1838)	0	0	0	1	2	0	0	1	3	5	mXII-mIII
<i>Ascotis selenaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	6	2	4	6	27	2	0	0	1	1	mV-iX
<i>Biston strataria</i> (Hufnagel, 1767)	2	2	8	6	1	0	1	1	2	0	mIII-mIV
<i>Cabera pusaria</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	2	1	1	0	mV-fVI; iX
<i>Campaea honoraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	18	40	41	35	18	24	5	2	15	12	mV; fVII-fXI
<i>Campaea margaritaria</i> (Linnaeus, 1767)	0	0	3	2	1	2	0	0	2	0	mV; iX
<i>Camptogramma bilineata</i> (Linnaeus, 1758)	0	12	4	5	1	0	0	0	1	0	mV-fVI; iIX-fX
<sup>S</sup> <i>Catarhoe basochesiata</i> (Duponchel, 1831)	0	0	0	0	1	0	0	0	4	26	mIII-mIV; fX-fl
<i>Charissa (Euchrognophos) variegata</i> (Duponchel, 1830)	0	0	0	3	2	0	0	0	3	9	mIII; mV-fVII; iX-fX
<i>Charissa (Kentrognophos) onustaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	0	0	0	5	25	4	0	0	7	0	mIV; iIX-iX
<i>Chemerina caliginearia</i> (Rambur, 1833)	6	3	0	16	2	1	0	0	2	10	fXI; fl-mIII
<i>Chesias capriata</i> Prout, 1904	1	0	0	4	2	13	1	0	0	3	fXI-mXII
<sup>S</sup> <i>Chiasmia aestimaria</i> (Hübner, 1809)	0	0	0	0	0	3	3	1	0	8	mV; fVII-fX
<i>Chiasmia clathrata</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Chloroclysta siterata</i> (Hufnagel, 1767)	1	1	1	2	2	0	0	0	1	0	fXI-mXII; mIV
<i>Chloroclystis v-ata</i> (Haworth, 1809)	0	0	1	5	0	1	3	0	3	2	mIII; mV-iX
<sup>Cl</sup> <i>Cleora cinctaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	1	3	0	0	0	1	mIII-mIV
<i>Coenotephria ablutaria</i> (Boisduval, 1840)	9	19	17	14	10	15	1	4	54	32	fl-mV; iX-fXI
<i>Colostygia olivata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	iX-fX
<i>Colostygia sericeata</i> (Schwingschuss, 1926)	11	36	3	5	7	0	0	0	16	2	fX-mXII
<i>Colotois pennaria</i> (Linnaeus, 1761)	5	15	5	14	1	1	5	1	1	0	fXI-fl
<i>Comibaena bajularia</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	fVI

Fauna macrolepidotterologica notturna degli ambienti forestali della media valle dei fiumi Alli e Simeri

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Cosmorhoe ocellata</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	0	0	1	0	0	1	0	iIX-iX
<sup>s</sup> <i>Costaconvexa polygrammata</i> (Borkhausen, 1794)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	2	mIV-mV
<i>Crocallis elinguaris</i> (Linnaeus, 1758)	1	7	7	2	2	0	2	1	4	0	iIX-iX
<i>Crocallis tusciaria</i> (Borkhausen, 1793)	16	8	9	7	1	6	5	4	5	24	fXI-mXII
<i>Cyclophora (Codonia) porata</i> (Linnaeus, 1767)	0	1	2	0	2	1	0	1	4	1	fVI-iX
<i>Cyclophora (Codonia) punctaria</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fVII
<i>Cyclophora (Codonia) suppunctaria</i> (Zeller, 1847)	12	39	11	19	13	4	1	1	11	0	mIV-fX
<i>Cyclophora (Cyclophora) pupillaria</i> (Hübner, 1799)	48	250	90	175	59	55	6	15	35	32	tutto l'anno
<i>Cyclophora (Cyclophora) ruficiliaria</i> (Herrich-Schäffer, 1855)	0	2	2	3	0	2	0	0	1	1	fVI-iX
<i>Dyscia (Dyscia) innocentaria</i> (Christoph, 1885)	1	1	0	0	7	0	1	0	5	3	iIX-iX
<i>Dysstroma truncata</i> (Hufnagel, 1767)	0	1	2	0	0	0	0	0	1	0	mV; fX
<i>Earophila badiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	2	0	0	1	4	0	0	1	0	mII-mIII
<i>Ecliptopera silaceata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	fVI; iX
<i>Ennomos quercaria</i> (Hübner, 1813)	1	10	3	1	5	0	0	0	0	0	fVI-fX
<i>Epione repandaria</i> (Hufnagel, 1767)	0	0	0	0	0	0	9	4	0	0	mV-fVII
<i>Epirrhoe alternata</i> (Müller, 1764)	3	6	1	3	3	4	5	1	10	0	mV-fVI; iIX-iX
<i>Epirrhoe galiata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	1	2	6	0	0	0	17	1	mV-fVI; iIX-iX
<i>Epirrita christyi</i> (Allen, 1906)	0	0	2	0	0	0	1	0	9	0	fX-mXII
<i>Erannis defoliaria</i> (Clerck, 1759)	0	0	0	0	0	0	3	0	1	0	fI
<sup>cl</sup> <i>Eucrostes indigenata</i> (de Villers, 1789)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	fVI
<i>Eupithecia abbreviata</i> Stephens, 1831	0	0	0	0	2	0	0	0	2	2	mIII; mV
<i>Eupithecia breviculata</i> (Donzel, 1837)	0	1	0	0	2	3	1	5	4	0	mV
<i>Eupithecia centaureata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	2	0	1	3	0	0	3	3	4	mIII-fX
<i>Eupithecia cocciferata</i> Millière, 1864	0	2	11	4	0	1	0	0	0	0	mV
<i>Eupithecia dodoneata</i> Guenée, 1857	112	527	508	266	26	24	4	5	35	16	mIII-fVI
<i>Eupithecia ericeata</i> Rambur, 1833	1	11	7	9	1	0	0	0	0	0	fX-fXI
<i>Eupithecia gemellata</i> Herrich-Schäffer, 1861	0	2	3	0	1	0	0	0	1	2	fVI; iIX
<i>Eupithecia haworthiata</i> Doubleday, 1856	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<i>Eupithecia innotata</i> (Hufnagel, 1767)	1	1	4	4	1	2	2	2	1	5	fI-mV; iX-iX
<i>Eupithecia irriguata</i> (Hübner, 1813)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	mIV
<i>Eupithecia laquaearia</i> Herrich-Schäffer, 1848	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	iIX
<sup>cl</sup> <i>Eupithecia schiefereri</i> Bohatsch, 1893	0	1	0	1	2	0	0	0	1	4	mIII-mIV
<i>Eupithecia semigraphata</i> Bruand, 1850	2	6	10	21	22	15	2	4	8	4	iIX-fX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Eupithecia tenuiata</i> (Hübner, 1813)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<sup>s,cl</sup> <i>Eupithecia unedonata</i> Mabilite, 1868	0	6	3	16	2	2	0	2	0	3	mIII-mIV; iIX-iX
<i>Fagivorina arenaria</i> (Hufnagel, 1767)	11	41	36	12	9	1	0	0	2	0	mV; iIX-iX
<i>Gnophos (Dicrognophos) sartata</i> (Treitschke, 1827)	8	33	10	31	42	17	0	4	27	32	mV; iIX-fX
<i>Gymnoscelis rufifasciata</i> (Haworth, 1809)	20	76	49	77	28	10	17	17	30	14	mII-mIII; mV-fX
<i>Hemistola siciliana</i> Prout, 1935	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	iIX
* <i>Horisme exoletata</i> (Herrich-Schäffer, 1838)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	iX-fX; mII-mIII
<i>Horisme radicularia</i> (de La Harpe, 1855)	3	0	0	0	0	2	7	1	2	2	mIV-fVI; iIX-iX
<sup>s</sup> <i>Horisme vitalbata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	iIX
<i>Hylaea mediterranea</i> Sihvonen et al., 2014	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	fX
<i>Hypomecis roboraria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	1	1	0	0	0	mV; iIX
<sup>s</sup> <i>Idaea attenuaria</i> (Rambur, 1833)	2	4	2	13	6	1	0	0	3	6	mV; iIX-iX
<i>Idaea aversata</i> (Linnaeus, 1758)	2	0	0	0	0	2	2	1	3	2	fVI; iX
<i>Idaea consanguinaria</i> (Lederer, 1853)	0	6	5	1	3	3	0	0	1	0	fVI
<i>Idaea degeneraria</i> (Hübner, 1799)	75	219	183	197	69	52	10	25	72	19	mIII-fXI
<i>Idaea deversaria</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	6	13	37	5	0	0	2	1	4	0	fVI
<i>Idaea dimidiata</i> (Hufnagel, 1767)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	fVI; iX-fX
<i>Idaea distinctaria</i> (Boisduval, 1840)	1	0	1	5	12	1	1	2	4	10	mIV-iX
<sup>s</sup> <i>Idaea efflorata</i> (Zeller, 1849)	0	7	9	3	5	0	1	0	0	2	mV-fVI
<i>Idaea elongaria</i> (Rambur, 1833)	0	0	0	0	1	1	1	1	4	2	mV-iIX
<i>Idaea filicata</i> (Hübner, 1799)	89	163	146	192	148	113	17	46	143	36	mV; fVII-fX
<i>Idaea fuscovenosa</i> (Goeze, 1781)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	0	fVI
<i>Idaea infirmaria</i> (Rambur, 1833)	3	13	17	53	8	1	0	4	1	6	fVI-fVII
<i>Idaea leipnitzii</i> Hausmann, 2004	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	fVI
<i>Idaea mutilata</i> (Staudinger, 1876)	0	7	3	1	0	0	0	0	0	0	mV-fVI
<i>Idaea obsoletaria</i> (Rambur, 1833)	0	2	0	1	3	6	0	1	4	8	mV-iIX
<i>Idaea ostrinaria</i> (Hübner, 1813)	5	7	1	13	8	3	0	0	0	3	mV-fVII
<i>Idaea politaria</i> (Hübner, 1799)	0	0	0	0	0	1	3	1	0	0	fVI-fVII
<i>Idaea rubraria</i> (Staudinger, 1901)	0	4	0	3	0	0	0	1	0	0	fVII-iIX
<i>Idaea rusticata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	3	0	1	1	1	1	1	9	0	fVI-fVII
<i>Idaea seriata</i> (Schrank, 1802)	7	55	24	33	37	33	4	8	43	42	mII-fXI
<i>Idaea subsericeata</i> (Haworth, 1809)	0	0	1	1	2	0	2	6	17	4	mIV-iX
<i>Idaea trigeminata</i> (Haworth, 1809)	1	3	4	1	4	13	3	2	3	2	mV-iX
<i>Isturgia spodiaria</i> (Lefèbvre, 1832)	4	7	12	38	6	2	0	2	0	32	mIII-fVI; iIX-fl
<i>Larentia clavaria</i> (Haworth, 1809)	0	0	0	2	0	0	0	0	2	0	fXI-mXII
<sup>s</sup> <i>Larentia malvata</i> (Rambur, 1833)	0	0	0	1	0	0	0	0	2	0	fX
<i>Ligdia adustata</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	3	14	2	0	37	13	2	9	32	fl-fX
<i>Lycia florentina</i> (Stefanelli, 1882)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	mII
<i>Lycia hirtaria</i> (Clerck, 1759)	8	7	6	15	5	15	16	9	3	5	fl-mIV

Fauna macrolepidotterologica notturna degli ambienti forestali della media valle dei fiumi Alli e Simeri

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<sup>S</sup> <i>Macaria artesiaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	4	4	0	0	mV-iIX
<i>Megalycinia serraria</i> (A. Costa, 1882)	1	1	0	0	0	0	0	0	5	1	iX-fX
<i>Menophra abruptaria</i> (Thunberg, 1792)	22	109	36	68	39	18	10	6	22	39	tutto l'anno
<i>Menophra japygiaria</i> (O. Costa, 1849)	0	2	0	1	23	9	0	2	2	1	mV-iX; mXII-fl
<i>Mesotype parallelolineata</i> (Retzius, 1783)	2	0	0	0	0	0	0	0	2	0	fX
<i>Microloxia herbaria</i> (Hübner, 1813)	0	0	0	0	0	2	2	7	0	0	mV-iX
<i>Nychiodes (Nychiodes) ragusaria</i> Millière, 1884	1	0	0	0	4	5	1	2	9	4	mV-iX
<i>Nycterosea obstipata</i> (Fabricius, 1794)	0	0	1	0	0	0	0	1	0	2	fl; mV-fVI
<i>Operophtera brumata</i> (Linnaeus, 1758)	0	2	0	1	0	0	3	5	0	0	fl-mII
<i>Opisthoptis luteolata</i> (Linnaeus, 1758)	6	4	4	1	3	1	0	0	10	0	mV-iX
<i>Pachycnemia hippocastanaria</i> (Hübner, 1799)	18	48	44	90	35	1	5	4	4	1	tutto l'anno
<i>Pasiphila rectangulata</i> (Linnaeus, 1758)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	159	268	244	285	133	77	60	41	176	50	mIV-fX; mXII
<i>Peribatodes umbraria</i> (Hübner, 1809)	17	24	29	17	47	20	1	3	23	7	mV-fVI; iIX-fX
<i>Perizoma bifaciata</i> (Haworth, 1809)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	iX
<i>Perizoma flavofasciata</i> (Thunberg, 1792)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	16	mIII-mIV
<i>Petrophora chlorosata</i> (Scopoli, 1763)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Phaiogramma etruscaria</i> (Zeller, 1849)	3	3	0	7	12	3	2	2	3	7	mV-iX
<i>Pseudoterpna coronillaria</i> (Hübner, 1817)	18	43	26	56	17	4	0	0	2	1	mV-fX
<i>Rhodometra sacraria</i> (Linnaeus, 1767)	0	6	3	4	5	14	3	36	12	12	mV-mXII
<i>Rhodostrophia calabra</i> (Petagna, 1786)	1	2	0	0	1	8	0	0	0	0	mV-fVI
<sup>S</sup> <i>Rhodostrophia pudorata</i> (Fabricius, 1794)	0	0	0	0	3	1	0	0	0	0	fVI
<i>Rhoptria asperaria</i> (Hübner, 1817)	13	21	59	222	6	1	2	3	4	3	fl-fXI
<sup>S</sup> <i>Scopula (Calothysanis) alba</i> Hausmann, 1993	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	mV
<i>Scopula (Calothysanis) imitaria</i> (Hübner, 1799)	4	16	5	9	8	7	4	9	29	12	mIII; mV-fX
<i>Scopula (Calothysanis) marginepunctata</i> (Goeze, 1781)	5	4	3	4	13	18	4	19	12	7	mIII-fX
<i>Scopula (Calothysanis) minorata</i> (Boisduval, 1833)	0	1	0	1	1	3	3	6	2	12	fVI-fX
<i>Scopula (Scopula) ornata</i> (Scopoli, 1763)	2	0	3	1	1	1	2	2	0	0	mV-fX
<i>Scopula (Scopula) rubiginata</i> (Hufnagel, 1767)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	fVI
<sup>S</sup> <i>Scopula (Scopula) submutata</i> (Treitschke, 1828)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<sup>S</sup> <i>Scopula (Scopula) vigilata</i> (Sohn-Rethel, 1929)	2	5	7	21	11	15	5	8	3	47	mV-fX
<i>Selenia lunularia</i> (Hübner, 1788)	3	3	16	5	5	0	0	1	4	2	mIV-iIX
<i>Selidosema ambustaria</i> (Geyer, 1831)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	iX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Siona lineata</i> (Scopoli, 1763)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	mV
<i>Solitanea mariae</i> (Stauder, 1921)	0	0	1	1	0	1	1	1	0	0	fVI
<i>Stegania trimaculata</i> (Villers, 1789)	2	2	3	1	2	0	16	13	2	0	mIII; mV-iIX
<i>Synopsia sociaria</i> (Hübner, 1799)	0	0	0	1	2	3	2	0	2	0	fVII-iX
<i>Tephronia sepiaria</i> (Hufnagel, 1767)	1	17	5	3	4	3	0	1	3	0	fVI-iIX
<sup>s</sup> <i>Tephronia sicula</i> (Wehrli, 1933)	1	4	1	1	7	1	0	2	0	4	fVI-iIX; fX
<i>Tephronia theophilaria</i> Hausmann, 2019	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<i>Thalera fimbrialis</i> (Scopoli, 1763)	0	2	1	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<i>Thera cupressata</i> (Geyer, 1831)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	mXII
<i>Thetidia (Antonechloris) smaragdaria</i> (Fabricius, 1787)	0	0	0	0	0	0	0	1	3	0	mV-fVI; iIX
<i>Timandra comae</i> A. Schmidt, 1931	0	2	0	1	1	1	6	5	8	8	mV-fX
<i>Xanthorhoe disjunctaria</i> (La Harpe, 1860)	1	4	0	1	5	5	1	4	4	26	iX-mV
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> (Linnaeus, 1758)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	mII; mIV
<sup>s</sup> <i>Xanthorhoe oxybiata</i> (Millière, 1872)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fX
<i>Xanthorhoe vidanoi</i> Parenzan & Hausmann, 1994	0	0	0	1	0	1	2	0	2	0	mIV; fVI; iX
<i>Xenochlorodes olympiaria</i> (Herrich-Schäffer, 1852)	1	0	0	6	12	2	0	0	0	0	mV; fVII-iIX
<b>Notodontidae</b>											
<i>Cerura (Cerura) vinula</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	mIV
<i>Clostera curtula</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	3	2	0	0	mIII-mIV; iIX-iX
<i>Clostera pigra</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	mIII
<sup>s</sup> <i>Dicranura ulmi</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	0	0	0	1	0	0	0	0	0	mIV
<i>Drymonia dodonaea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4	2	3	2	3	0	0	0	0	0	mV
<i>Drymonia querna</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	5	9	0	0	0	0	0	0	0	fVI; iIX
<i>Drymonia velitaris</i> (Hufnagel, 1766)	0	1	1	0	0	0	1	1	0	0	mV; fVII
<i>Furcula bifida</i> (Brahm, 1787)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	mIII
<i>Harpyia milhauseri</i> (Fabricius, 1775)	0	1	3	5	13	0	0	0	3	0	mV; fVII
<i>Notodonta tritophus</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	fVI
<i>Peridea anceps</i> (Goeze, 1781)	11	7	20	12	2	1	2	1	1	0	mIV-mV
<i>Phalera bucephala</i> (Linnaeus, 1758)	2	3	1	5	6	5	25	9	3	0	mV-fVI; iIX
<i>Pheosia tremula</i> (Clerck, 1759)	0	0	0	0	0	0	35	2	0	0	mIV-fVI; iIX-iX
<i>Pterostoma palpina</i> (Clerck, 1759)	0	0	0	0	0	0	18	4	0	1	mIII; mV-iX
<i>Ptilodon cucullina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	0	2	0	0	0	0	0	1	0	mV; fVII
<i>Spatalia argentina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	5	2	5	2	1	2	0	0	2	0	mV; fVII
<i>Stauropus fagi</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	1	0	1	0	0	1	0	0	mV-iIX
<i>Thaumatopoea pityocampa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	fVII
<i>Thaumatopoea processionea</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	1	0	2	0	0	0	1	0	iIX-iX



Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<b>Noctuidae</b>											
<i>Abrostola agnorista</i> Dufay, 1956	0	0	2	2	0	0	0	0	2	0	fVI-iX
<i>Abrostola triplasia</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	0	6	0	mV
<i>Acontia (Acontia) lucida</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	1	1	0	1	0	0	fVI; iIX
<i>Acontia (Emmelia) trabealis</i> (Scopoli, 1763)	0	0	0	0	0	5	1	0	1	0	fVI-iIX
<i>Acronicta (Triaena) psi</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	mV; iIX
<i>Acronicta (Viminia) rumicis</i> (Linnaeus, 1758)	0	2	1	3	5	2	0	8	3	1	mIII; fVI-iX
<i>Aedia leucomelas</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	2	0	0	0	1	fVI; iIX
* <i>Aegle agatha</i> (Staudinger, 1861)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	fVI
<i>Aegle semicana</i> (Esper, 1798)	0	1	0	1	0	7	0	2	4	2	fVI-fVII
<i>Agrochola (Agrochola) lychnidis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	13	51	16	32	37	12	0	2	12	10	fX-mIII
<i>Agrochola (Anchoscelis) helvola</i> (Linnaeus, 1758)	2	11	1	3	5	2	0	0	1	0	fXI-mXII
<i>Agrochola (Leptologia) blidaensis</i> (Stertz, 1915)	6	10	6	1	1	0	0	0	3	0	fXI-fl
<i>Agrochola (Leptologia) lota</i> (Clerck, 1759)	1	0	0	0	0	1	0	1	2	4	fXI-fl
<i>Agrotis bigramma</i> (Esper, 1790)	3	3	0	4	2	0	0	2	17	1	iIX
<i>Agrotis catalaunensis</i> (Millière, 1873)	0	0	0	0	3	5	14	30	2	0	mIII-mIV; iX-fX
<i>Agrotis exclamationis</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	fVII
<i>Agrotis ipsilon</i> (Hufnagel, 1766)	2	8	1	29	3	0	0	1	5	2	mIII-mV; iIX-fl
<i>Agrotis puta</i> (Hübner, 1803)	29	24	2	24	84	24	40	52	39	28	mIII-mV; iIX-fX
<i>Agrotis segetum</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	4	5	1	6	7	1	1	3	11	8	mIV-fXI
<sup>s</sup> <i>Agrotis spinifera</i> (Hübner, 1808)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	mV
<i>Agrotis trux</i> (Hübner, 1824)	7	27	2	10	27	3	0	0	8	1	fVII-fX
<i>Allophyes corsica</i> (Spuler, 1905)	16	6	5	3	4	9	2	0	3	12	fXI-mXII
<i>Ammoconia senex</i> (Geyer, 1828)	1	2	1	3	9	0	0	0	0	4	fX-mXII
<i>Amphipyra (Amphipyra) effusa</i> Boisduval, 1828	1	0	1	2	2	0	0	0	0	0	fVI; fXI-fl
<i>Amphipyra (Amphipyra) pyramidea</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	1	1	0	1	0	1	0	fVI; iIX; fX
<i>Amphipyra (Amphipyra) tragopoginis</i> (Clerck, 1759)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	iIX
<i>Anarta (Calocestra) trifolii</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	iIX
<i>Antitype chi</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	fX
<i>Apamea monoglypha</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	fVII
<i>Aporophyla (Aporophyla) australis</i> (Boisduval, 1829)	0	2	0	0	4	2	0	1	3	0	fX-mXII
<i>Aporophyla (Phylapora) nigra</i> (Haworth, 1809)	13	41	5	27	25	9	0	1	7	1	fX-fl
<i>Athetis (Proxenus) hospes</i> (Freyer, 1831)	0	0	0	0	2	6	2	12	0	9	mV-iX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Autographa gamma</i> (Linnaeus, 1758)	2	0	0	2	0	0	0	0	1	1	mII; mIV; iIX
<i>Axylia putris</i> (Linnaeus, 1761)	1	0	0	3	0	0	0	0	1	0	mV; iIX
<i>Bryophila (Bryoleuca) raptricula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	2	2	0	0	1	4	1	fVI-fVII
<i>Callopietria juvenina</i> (Stoll, 1782)	5	1	1	1	2	0	0	0	0	0	fVI-fX
<i>Callopietria latreillei</i> (Duponchel, 1827)	1	4	3	13	8	2	0	0	2	1	mV-fX
<i>Calophasia lunula</i> (Hufnagel, 1766)	2	1	1	0	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Calophasia platyptera</i> (Esper, 1788)	0	0	0	1	1	1	0	1	1	0	mIV-mV; fVII
<i>Caradrina (Paradrina) clavipalpis</i> Scopoli, 1763	0	3	0	2	3	0	0	0	5	3	mIV-fVI; iIX-iX
<i>Caradrina (Paradrina) flavirena</i> Guenée, 1852	28	49	15	46	60	45	5	19	36	78	mIII-fX
<i>Caradrina (Platyperigea) aspersa</i> Rambur, 1834	1	2	0	12	3	0	0	0	0	0	fVI-fVII
<i>Caradrina (Platyperigea) kadenii</i> Freyer, 1836	1	0	1	0	2	4	0	2	0	17	mV-fVI; iIX-fX
<i>Cerastis faceta</i> (Treitschke, 1835)	13	18	3	5	11	9	2	10	9	30	fI-mIII
<i>Charanyca (Charanyca) trigrammica</i> (Hufnagel, 1766)	1	2	2	2	0	2	1	1	9	1	mV
<i>Chloantha hyperici</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	3	0	2	2	2	0	0	4	1	mIII-iX
<i>Chrysodeixis chalcites</i> (Esper, 1789)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	fVII; fX
<i>Clemathada calberlai</i> (Staudinger, 1883)	13	8	2	0	4	0	17	26	19	25	mIV-iX
<sup>s</sup> <i>Condica viscosa</i> (Freyer, 1831)	0	0	0	0	3	6	3	8	0	3	mV-fVI; iIX-fX
<i>Conisania (Luteohadena) luteago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	mV
<i>Conistra (Conistra) ligula</i> (Esper, 1791)	0	6	3	0	2	1	1	3	0	0	mXII-mIII
<i>Conistra (Conistra) vaccinii</i> (Linnaeus, 1761)	0	0	1	0	0	0	1	0	1	0	mII-mIII
<i>Conistra (Conistra) veronicae</i> (Hübner, 1813)	1	3	4	6	9	0	0	0	0	3	0 iX; fXI-mIV
<i>Conistra (Dasycampa) erythrocephala</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	5	3	4	2	0	0	0	4	0	mX; fI-mIII
<i>Conistra (Dasycampa) rubiginea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	1	1	0	0	1	0	0	0	0	mIII-mIV
<sup>s</sup> <i>Cosmia (Cosmia) diffinis</i> (Linnaeus, 1767)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	fVI
<i>Craniophora ligustri</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	18	24	23	23	30	8	1	1	14	1	mV-iX
<sup>*</sup> <i>Cryphia (Cryphia) recepticula</i> (Hübner, 1803)	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	fVII
<i>Cryphia (Euthales) algae</i> (Fabricius, 1775)	1	2	3	0	4	4	0	0	1	0	fVII-iIX
<i>Cryphia (Euthales) ochsi</i> (Boursin, 1940)	12	9	2	5	10	13	0	1	12	7	fVII-iIX
<i>Ctenoplusia accentifera</i> (Lefèbvre, 1827)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	iIX
<i>Cucullia (Cucullia) chamomillae</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	mXII

Fauna macrolepidotterologica notturna degli ambienti forestali della media valle dei fiumi Alli e Simeri

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Cucullia (Shargacucullia) caninae</i> Rambur, 1833	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mIV
<i>Cucullia (Shargacucullia) lanceolata</i> (Villers, 1789)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	mII
<sup>S</sup> <i>Cucullia (Shargacucullia) verbasci</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	mIII
<i>Deltote (Protodeltote) pygarga</i> (Hufnagel, 1766)	5	5	0	4	4	10	25	9	4	6	mV-iX
<sup>*S</sup> <i>Denticucullus pygmina</i> (Haworth, 1809)	0	0	0	0	0	0	11	2	0	0	iIX
<i>Dichonia aeruginea</i> (Hübner, 1808)	3	1	1	0	1	0	0	0	0	0	fXI-mXII
<i>Diloba caeruleocephala</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	fXI
<i>Dryobota labecula</i> (Esper, 1788)	2	10	3	7	4	0	0	0	0	0	fXI-mII
<i>Dryobotodes (Dichonioxa) tenebrosa</i> (Esper, 1789)	4	24	6	4	8	0	0	0	1	0	fX-fXI
<i>Dryobotodes (Dryobotodes) eremita</i> (Fabricius, 1775)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	fXI
<i>Dryobotodes (Dryobotodes) monochroma</i> (Esper, 1790)	4	11	5	0	1	1	0	0	2	0	iX-fX
<i>Dypterygia scabriuscula</i> (Linnaeus, 1758)	1	0	1	0	0	1	1	0	3	2	fVI-iIX
<i>Egira conspicillaris</i> (Linnaeus, 1758)	18	5	3	0	6	1	3	1	1	0	mIII-mIV
<i>Elaphria venustula</i> (Hübner, 1790)	0	1	0	0	0	4	6	4	1	0	mV; fVII-iIX
<i>Epilecta linogrisea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	iIX
<i>Eremobia ochroleuca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	1	3	4	1	0	1	1	0	fVI
<i>Euplexia lucipara</i> (Linnaeus, 1758)	6	6	3	7	1	5	0	1	5	0	mV; fVII-iX
<i>Euxoa (Euxoa) temera</i> (Hübner, 1808)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	iX
<i>Griposia aprilina</i> (Linnaeus, 1758)	0	1	0	1	0	0	0	0	0	0	fi
<i>Hadena (Anepia) perplexa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	0	2	1	1	2	mIII-mV
<i>Hadena (Hadena) bicruris</i> (Hufnagel, 1766)	0	1	0	0	0	0	2	0	4	7	mIV-iIX
<i>Hadena (Hadena) confusa</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	1	1	2	3	2	2	mIV
<sup>cl</sup> <i>Hadena (Hadena) magnolii</i> (Boisduval, 1829)	0	0	2	0	0	0	0	0	1	2	mIV-mV
<i>Hecatera bicolorata</i> (Hufnagel, 1766)	0	1	0	1	1	0	1	0	1	1	mV-fVI; iIX
<i>Hecatera dysodea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	2	0	0	0	0	0	1	mV; iIX
<i>Helicoverpa armigera</i> (Hübner, 1808)	1	0	0	3	0	0	0	2	0	1	fVI; iIX-fX
<i>Heliothis peltigera</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	1	0	0	1	0	2	mV; fVII
<i>Heliothis virescens</i> (Hufnagel, 1766)	6	3	4	16	1	0	0	0	1	0	mV-fVI
<i>Hoplodrina ambigua</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	14	22	4	31	15	11	2	3	15	17	mV; iIX-fX
<i>Hoplodrina blanda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	mV; fVII

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Hoplodrina superstes</i> (Ochsenheimer, 1816)	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	mV
<sup>S</sup> <i>Ipimorpha retusa</i> (Linnaeus, 1761)	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	fVI
<i>Jodia croceago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	mIV; fXI
<i>Lacanobia (Diataraxia) oleracea</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	6	0	0	0	0	5	0	mV-fVII; iX
<i>Lamprosticta culta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	mV
<sup>S</sup> <i>Leucania (Leucania) joannisi</i> Boursin & Rungs, 1952	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2	iIX
<i>Leucania (Leucania) putrescens</i> (Hübner, 1824)	3	4	1	14	14	7	2	2	19	15	iIX-iX
<sup>S</sup> <i>Leucania (Leucania) zaeae</i> (Duponchel, 1827)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	iIX-iX
<i>Lithophane (Lithophane) ornitopus</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	fX
<i>Macdunnoughia confusa</i> (Stephens, 1850)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	2	fVI; iIX; mXII
<i>Mamestra brassicae</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	iIX
<i>Mesapamea secalella</i> Remm, 1983	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	iIX
<i>Mesapamea secalis</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	0	4	1	0	0	0	0	1	fVI; iIX-iX
<sup>S</sup> <i>Metopoceras (Metopoceras) omar</i> (Oberthür, 1887)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	mV
<i>Mniotype solieri</i> (Boisduval, 1840)	14	22	15	33	37	22	0	3	59	19	iX-fXI
<i>Mormo maura</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	iX
<i>Mythimna (Anapoma) riparia</i> (Rambur, 1829)	0	0	0	1	1	8	3	5	1	2	mV-fVI; iIX-fX
<i>Mythimna (Hyphilare) albipuncta</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	3	1	0	3	1	5	1	1	1	0	mIV-fVI; iIX-iX
<i>Mythimna (Hyphilare) congrua</i> (Hübner, 1817)	0	0	0	0	3	3	2	0	2	3	mV; fVII-iX
<i>Mythimna (Hyphilare) ferrago</i> (Fabricius, 1787)	15	0	2	5	4	8	0	1	15	0	fVII-iX
<i>Mythimna (Hyphilare) l-album</i> (Linnaeus, 1767)	6	5	3	8	11	8	5	10	42	130	tutto l'anno
<sup>S</sup> <i>Mythimna (Morphopoliana) languida</i> (Walker, 1858)	0	0	0	0	1	0	0	0	2	2	mV; fX-fl
<i>Mythimna (Mythimna) vitellina</i> , 1808)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	mV
<sup>S</sup> <i>Mythimna (Prodigithymna) prominens</i> (Walker, 1856)	0	1	0	1	1	0	0	0	0	1	iIX; fX
<i>Mythimna (Pseudaletia) unipuncta</i> (Haworth, 1809)	2	0	0	5	0	1	0	1	8	8	fl-mIII; mV-fVI; iIX-fX
<i>Mythimna (Sablia) sicula</i> (Treitschke, 1835)	0	1	1	1	2	3	3	0	3	9	mIII-fVI; iIX-iX
<i>Noctua comes</i> Hübner, 1813	1	3	1	7	2	5	0	2	27	6	mV-fX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Noctua interjecta</i> Hübner, 1803	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	fVI
<i>Noctua janthe</i> (Borkhausen, 1792)	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	fVI-iIX
<i>Noctua janthina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	2	3	7	9	2	0	0	0	11	3	fVI-fX
<i>Noctua pronuba</i> Linnaeus, 1758	4	1	3	13	4	0	0	3	14	4	mV; fVII-fXI
<i>Noctua tirrenica</i> Biebinger, Speidel & Hanigk, 1983	0	9	1	7	7	0	0	0	6	2	fVI-fVII; iX-fX
<sup>s</sup> <i>Nonagria typhae</i> (Thunberg, 1784)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	fVI
<i>Nyctobrya (Bryopsis) muralis</i> (Forster, 1771)	2	6	7	11	16	4	1	1	4	2	fVII-iIX
<i>Ochropleura leucogaster</i> (Freyer, 1831)	1	0	0	3	0	0	1	0	0	3	mV-fVI; iIX
<i>Ochropleura plecta</i> (Linnaeus, 1761)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1	mIV-mV
<i>Oligia latruncula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	0	0	0	1	0	mV
<i>Olivenebula xanthochloris</i> (Boisduval, 1840)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	iX
<i>Omphalophana anatolica</i> (Lederer, 1857)	1	0	0	0	0	1	0	0	0	0	mV
<i>Omphalophana antirrhinii</i> (Hübner, 1803)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	mV
<i>Orthosia (Cororthosia) gracilis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	1	1	0	0	mII-mIII
<i>Orthosia (Monima) cerasi</i> (Fabricius, 1775)	93	111	37	77	96	6	1	0	6	0	fl-mV
<i>Orthosia (Monima) cruda</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	29	58	25	12	17	1	1	0	9	0	mII-mV
<i>Orthosia (Monima) miniosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	1	0	10	0	0	0	1	0	mIII-mIV
<i>Orthosia (Orthosia) incerta</i> (Hufnagel, 1766)	1	3	2	0	0	0	8	2	3	0	mII-mIII
<i>Orthosia (Semiophora) gothica</i> (Linnaeus, 1758)	22	24	6	5	18	9	36	7	11	13	fl-mIV
<i>Peridroma saucia</i> (Hübner, 1808)	0	5	0	4	10	2	1	1	5	4	fl; mIII-iX; fXI
<sup>cl</sup> <i>Perigrapha (Rororthosia) rorida</i> Frivaldszky, 1835	0	0	2	8	12	5	1	0	1	5	mII-mIV
<i>Phlogophora meticulosa</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	iX
<i>Polymixis (Polymixis) rufocincta</i> (Geyer, 1828)	2	2	3	6	5	1	0	0	4	1	fXI-mXII
<i>Polymixis (Polymixis) serpentina</i> (Treitschke, 1825)	0	1	1	1	1	0	0	0	0	0	fX-fXI
<sup>cl</sup> <i>Polyphaenis sericata</i> (Esper, 1787)	0	0	0	1	5	10	0	0	0	2	fVI
<sup>s</sup> <i>Pseudozarba bipartita</i> (Herrich-Schäffer, 1850)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	fVII
<i>Scotochrosta pulla</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	0	0	0	3	1	0	0	1	1	iX-fX
<i>Sesamia cretica</i> Lederer, 1857	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	mV; fVII; iX
<i>Sesamia nonagrioides</i> (Lefèbvre, 1827)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	mIV; fVII; fX
<i>Spodoptera ciliium</i> (Guenée, 1852)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	5	fX
<i>Spodoptera exigua</i> (Hübner, 1808)	2	1	0	5	7	3	1	5	2	7	fVI-fX
<i>Spodoptera littoralis</i> (Boisduval, 1833)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	iX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Sal_Pop_8	Mixed_Pop_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Stilbia faillae</i> Püngeler, 1918	0	5	0	0	0	1	1	0	10	0	iX-fX
<i>Synthymia fixa</i> (Fabricius, 1787)	1	0	2	12	10	30	2	21	7	31	mV-fVI
<i>Thalpophila matura</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	iX
<i>Trichoplusia ni</i> (Hübner, 1803)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	fX
<i>Trigonophora (Trigonophora) flammea</i> (Esper, 1785)	8	6	4	1	11	1	0	0	10	0	fX-fXI
<i>Tyta luctuosa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	0	0	0	5	6	1	4	1	1	mV-fVI; iIX-iX
<i>Valeria oleagina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	1	1	3	1	0	1	1	0	0	mIII-mIV
<i>Xanthia (Cirrha) gilvago</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	0	0	0	4	1	0	0	fX
<i>Xanthia (Spudaea) ruticilla</i> (Esper, 1791)	39	49	12	19	39	5	2	3	7	4	fI-mV
<i>Xestia (Megasema) c-nigrum</i> (Linnaeus, 1758)	1	0	1	6	0	0	0	2	0	3	mIV-fX
<i>Xestia (Xestia) castanea</i> (Esper, 1798)	0	1	0	2	0	0	0	0	0	0	iX-fX
<i>Xestia (Xestia) cohaesa</i> (Herrich-Schäffer, 1849)	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	iX
<i>Xestia (Xestia) xanthographa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	0	0	0	3	0	iX-fX
<i>Xylena (Xylena) exsoleta</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	fXI
<i>Xylocampa mustapha</i> (Oberthür, 1920)	3	5	1	4	7	0	0	0	10	2	fXI-mIII
<b>Erebidae</b>											
<sup>s</sup> <i>Araeopteron ecphaea</i> (Hampson, 1914)	0	0	0	0	0	1	0	0	0	1	iIX-iX
<i>Arctia villica</i> (Linnaeus, 1758)	10	7	6	24	5	9	5	1	8	3	mV
<i>Autophila (Autophila) dilucida</i> (Hübner, 1808)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	mIV
<sup>s</sup> <i>Autophila (Autophila) limbata</i> (Staudinger, 1871)	0	1	2	2	0	0	0	0	2	0	fVI-fVII
<i>Calliteara pudibunda</i> (Linnaeus, 1758)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Catephia alchymista</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	18	1	6	3	0	0	0	1	0	mV-iIX
<i>Catocala coniuncta</i> (Esper, 1787)	5	14	4	6	10	1	0	0	4	0	fVII-iX
<i>Catocala conversa</i> (Esper, 1783)	1	1	4	4	1	0	0	0	1	0	fVI-iIX
<i>Catocala diversa</i> (Geyer, 1828)	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	fVII
<i>Catocala elocata</i> (Esper, 1787)	0	0	0	2	6	0	0	0	0	0	fVII-fX
<i>Catocala nymphaea</i> (Esper, 1787)	3	1	0	27	8	1	0	1	2	0	fVI-fVII
<i>Catocala nymphagoga</i> (Esper, 1787)	40	137	60	132	87	14	0	5	62	5	fVI-fVII
<i>Catocala promissa</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	5	3	0	1	0	0	1	0	3	0	fVI-fVII
<i>Clytie illunaris</i> (Hübner, 1813)	0	0	0	0	0	1	0	9	1	11	fV-iIX
<i>Cymbalophora pudica</i> (Esper, 1784)	0	0	0	0	2	0	0	1	1	1	iX
<i>Diaphora mendica</i> (Clerck, 1759)	1	0	0	0	0	3	1	0	1	4	mIII-mIV
<i>Drasteria cailino</i> (Lefèbvre, 1827)	0	0	0	0	0	0	3	48	0	3	mIII-mV; fVII-iIX
<i>Dysauxes famula</i> (Freyer, 1836)	3	16	21	28	11	21	4	11	19	15	mV-fVI; iIX-fX

Fauna macrolepidotterologica notturna degli ambienti forestali della media valle dei fiumi Alli e Simeri

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Dysgonia algira</i> (Linnaeus, 1767)	21	9	5	40	66	7	0	2	11	5	mV-iX
<i>Eilema caniola</i> (Hübner, 1808)	75	20	27	63	82	28	36	32	67	105	mIV-fXI
<sup>s</sup> <i>Eilema depressa</i> (Esper, 1787)	1	0	0	0	1	1	0	0	0	0	iX-fX
* <sup>s</sup> <i>Eilema rungsi</i> (Toulgoët, 1960)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	mV
<i>Eublemma amoena</i> (Hübner, 1803)	0	0	0	0	0	0	1	2	0	3	mV; fVII; iX
<i>Eublemma ostrina</i> (Hübner, 1808)	1	3	0	3	4	4	1	5	0	3	mV-fX
<i>Eublemma parva</i> (Hübner, 1808)	0	0	0	6	3	12	7	28	3	4	mV-iX
<i>Eublemma purpurina</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	1	0	2	0	3	0	2	mV-iX
<sup>s</sup> <i>Eublemma scitula</i> Rambur, 1833	0	1	0	1	5	1	0	0	0	3	fVII-iX
<i>Eublemma viridula</i> (Guenée, 1841)	1	0	2	4	2	3	6	63	2	8	mV-fX
* <i>Euplagia quadripunctaria</i> (Poda, 1761)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	iIX
<i>Grammodes stolidus</i> (Fabricius, 1775)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	iIX
<i>Herminia grisealis</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	0	0	0	2	0	1	1	mV; fVII-iIX; fX
<i>Herminia tarsipennalis</i> Treitschke, 1835	0	1	0	0	0	0	2	0	1	0	mV; fX
<i>Hypena lividalis</i> (Hübner, 1796)	0	0	0	0	1	0	1	2	4	8	fVI-iX
<i>Hypena obsitalis</i> (Hübner, 1813)	0	1	0	0	0	0	1	0	0	0	iIX
<i>Hypena proboscidalis</i> (Linnaeus, 1758)	1	5	3	2	3	0	3	1	5	0	mV; iX-fXI
<i>Idia calvaria</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	2	2	0	1	1	0	0	0	0	mV-fVI; iX-fX
<i>Lithosia quadra</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	1	1	0	0	0	3	0	iIX-iX
<i>Lygephila cracca</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	1	0	5	5	0	2	0	4	6	mIV-iX
<i>Lygephila proca</i> (Hübner, 1813)	0	3	1	2	6	7	0	0	2	41	mV-fX
<i>Lymantria dispar</i> (Linnaeus, 1758)	1	1	1	3	1	0	0	3	1	1	fVII-iIX
<i>Metachrostis velocior</i> (Staudinger, 1892)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6	mV-fVI
<sup>s</sup> <i>Metachrostis velox</i> (Hübner, 1813)	0	2	1	0	0	0	0	0	1	1	fVII-iX
<i>Minucia lunaris</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	9	11	8	5	5	4	0	0	2	2	mIII-mV
<i>Nodaria nodosalis</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	0	0	1	0	3	4	2	1	1	13	mV-fX
<i>Ocneria rubea</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	1	2	1	3	7	3	4	2	3	7	mV-fVI; iIX-iX
<i>Odice suava</i> (Hübner, 1813)	0	0	0	6	0	0	0	0	0	0	fVI-fVII
<i>Ophiusa tirhaca</i> (Cramer, 1773)	0	1	0	0	3	0	0	0	0	1	fVI-fVII
* <sup>s</sup> <i>Orectis</i> cfr. <i>proboscidata</i> (Herrich-Schäffer, 1851)	0	0	2	0	1	0	0	0	0	0	fVI
<i>Orgyia (Clethrogyna) trigotephras</i> Boisduval, 1829	0	0	1	0	1	0	0	0	0	0	fVI-fVII
<i>Paracolax tristalis</i> (Fabricius, 1794)	0	7	6	2	1	2	0	0	1	1	fVII-iX
<sup>s</sup> <i>Parascotia nisseni</i> (Turati, 1905)	1	1	0	1	2	4	1	2	3	13	mV-fVI; iX-fX
<i>Pechipogo plumigeralis</i> (Hübner, 1825)	0	1	0	0	0	0	1	0	3	2	mV-fVI; iX
<sup>s</sup> <i>Pelosia muscerda</i> (Hufnagel, 1766)	0	0	0	0	0	0	12	0	0	1	mV-fVI; iIX-fX
<i>Phragmatobia fuliginosa</i> (Linnaeus, 1758)	1	0	0	0	1	5	13	13	7	16	mII-iX

Specie	Que_sub_1	Que_sub_2	Que_sub_3	Que_sub_4	Que_vir_5	Que_vir_6	Pop_Sal_7	Pop_8	Mixed_9	Que_ile_10	Fenologia
Provincia ambientale	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Sila	Costa Ionica	
<i>Phytometra viridaria</i> (Clerck, 1759)	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	fVI-iIX
<i>Rivula sericealis</i> (Scopoli, 1763)	0	0	0	0	0	0	1	2	0	0	mV; fX
<sup>S</sup> <i>Schrankia costastrigalis</i> (Stephens, 1834)	0	0	0	1	0	0	3	6	0	3	mV-fVII; iXfX
<i>Scoliopteryx libatrix</i> (Linnaeus, 1758)	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	mIII
<i>Zanclognatha zelleralis</i> (Wocke, 1850)	1	3	2	0	0	0	0	0	0	0	fVII
<i>Zebeeba falsalis</i> (Herrich-Schäffer, 1839)	6	24	12	22	12	26	2	3	16	26	mV-iX
<sup>S</sup> <i>Zethes insularis</i> Rambur, 1833	0	0	1	3	4	0	0	0	0	5	mV-fVI
<b>Euteliidae</b>											
<i>Eutelia adulatrix</i> (Hübner, 1813)	0	0	0	2	2	0	0	0	1	2	mV-iIX
<b>Nolidae</b>											
<i>Bena bicolorana</i> (Fuessly, 1775)	2	5	0	3	1	0	0	0	1	0	fVI-iX
<i>Earias clorana</i> (Linnaeus, 1761)	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	fVI
<i>Meganola albula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	0	0	0	1	1	3	9	6	0	0	mV-iX
<i>Meganola strigula</i> (Denis & Schiffermüller, 1775)	15	16	14	5	13	7	2	2	5	1	mV; fVII-iX
<i>Meganola togatulalis</i> (Hübner, 1798)	1	2	4	4	1	3	0	0	2	0	mV-fVI; iIX
<i>Nola chlamitulalis</i> (Hübner, 1813)	0	2	3	5	2	1	2	2	2	6	mV-iIX
<i>Nola confusalis</i> (Herrich-Schäffer, 1847)	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	mV-fVI
<i>Nycteola columbana</i> (Turner, 1925)	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	mV
<i>Nycteola revayana</i> (Scopoli, 1772)	3	20	7	20	8	1	0	0	2	0	mV-fX
<sup>S</sup> <i>Nycteola siculana</i> (Fuchs, 1899)	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	fVII

DISCUSSIONE E CONCLUSIONI

Nel corso delle indagini è stato possibile incrementare le conoscenze faunistiche riferite soprattutto alla provincia ambientale della Sila (*sensu* Scalercio, 2014), per la quale le ricerche a quote collinari erano state condotte in pochissime località. Sono 44 le novità faunistiche per il comprensorio, per lo più dovute al rinvenimento di specie già note in provincie ambientali costiere o planiziali che si trovano molto probabilmente al loro limite altitudinale superiore. È il caso, tra gli altri, di *Catarhoe basochesiata*, *Idaea attenuaria*, *I. efflorata*, *Larentia malvata*, *Zethes insularis*, *Condica viscosa* e *Metopoceras omar*, tutti già noti per la contigua Costa Ionica dove sono più frequenti.

Nell'unica località campionata ascrivibile alla Costa Ionica (Contrada Santa Cenere), invece, sono state rinvenute 7 specie non ancora riportate per la fauna di tale comprensorio [*Cleora cinctaria*, *Eucrostes indigenata*, *Eupithecia schiefereri*, *E. unedonata*,

*Hadena (Hadena) magnolii*, *Perigrapha (Rororthosia) rorida*, *Polyphaenis sericata*].

Nel complesso, le specie di maggiore interesse faunistico sono le seguenti:

- *Horisme exoletata*, segnalata in Italia continentale solo per contrada Santa Cenere (Scalercio & Catania, 2020);
- *Aegle agatha*, segnalata per la quarta volta in Italia, essendo nota per una località in Basilicata (Parenzan *et al.*, 2006) e per due località in Calabria, tutte intorno all'Altopiano Silano (Zilli, 1990; Scalercio, 2014);
- *Cryphia (Cryphia) receptricula*, già nota per il versante lucano del Massiccio del Pollino (Parenzan, 1984) è segnalata per la prima volta in Calabria;
- *Denticucullus pygmina* e *Orectis* cfr. *proboscidata*, segnalate per la seconda volta in Calabria. In particolare, per *O. cfr. proboscidata* è stato possibile confermare le divergenze genetiche del DNA mi-



tocondriale dalle popolazioni centro europee già osservate da Greco *et al.* (2018) per una popolazione del Pollino;

- *Horisme vitalbata*, *Scopula (Calothysanis) alba* e *Dicranura ulmi*, segnalate per la prima volta in Calabria fuori dal comprensorio del Pollino;
- *Rhodostrophia pudorata*, che raggiunge il suo limite settentrionale di diffusione, solo di recente già spostato verso nord (Sabatino *et al.*, 2021);
- *Eilema rungsi* e *Araeopteron ecphaea*, specie probabilmente in espansione a livello regionale e nazionale, pur essendo state rinvenute relativamente

di recente *E. rungsi* in Calabria (Sabatino *et al.*, 2021) e *A. ecphaea* in Italia (Scalercio *et al.*, 2003).

#### RINGRAZIAMENTI

Si ringraziano Silvia Greco e Annamaria Ienco per il contributo fornito nell'attività di campo e le amministrazioni dei comuni di Sellia, Simeri Crichi e Soveria Simeri per il supporto organizzativo. Lavoro finanziato nell'ambito del progetto BASIAL, lettera di concessione n. 322532 del 27 settembre 2018 a valere sulla misura 16.8.1 del PSR Calabria 2014 – 2020.

#### BIBLIOGRAFIA

- GRECO S., IENCO A., INFUSINO M., LEONETTI F.L., SCALERCIO S., 2018 - New records of moths elucidate the importance of forests as biodiversity hot-spots in Central Mediterranean landscapes (Lepidoptera). *Redia*, 101: 147-154.
- GRECO S., IENCO A., SCALERCIO S., 2019 - Abundance and diversity of macro-moths in an *Acer*-dominated forest of the Pollino National Park, southern Italy (Lepidoptera Macroheterocera). *Redia*, 102: 73-79.
- IENCO A., DAPPORTO L., GRECO S., INFUSINO M., SCALERCIO S., 2020 -  $\beta$ -diversity partitioning of moth communities within and between different forest types. *The Science of Nature*, 107(1): 8.
- INFUSINO M., BREHM G., DI MARCO C., SCALERCIO S., 2017 - Assessing the efficiency of UV LEDs as light sources for sampling the diversity of macro-moths (Lepidoptera). *European Journal of Entomology*, 114.
- KARSHOLT O., VAN NIEUKERKEN E. J., 2013 - Lepidoptera. *Fauna Europaea Web Service*, version 2.6.2. Available from: <http://www.faunaeur.org> (Accessed: 15 December 2021).
- LEONETTI F.L., GRECO S., IENCO A., SCALERCIO S., 2019 - Lepidopterological fauna of *Alnus glutinosa* (L.) Gaertn., forests in the Sila Massif (southern Italy) (Insecta: Lepidoptera). *SHILAP Revista de lepidopterologia*, 47(187): 535-556.
- PARENZAN P., 1984 - Noctuidae (Lepidoptera, Heterocera) dell'Italia meridionale (addenda). *Entomologica*, Bari, 19: 97-134.
- PARENZAN P., SANNINO L., SCALERCIO S., SCIARRETTA S., 2006 - Nuovi dati sulla Macrolepidotterofauna dell'Italia meridionale (Lepidoptera) (Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia meridionale. XXIII). *Entomologica*, Bari, 39(2005): 183-209.
- SABATINO M., PECORARO M., SCALERCIO S., 2021 - I macrolepidotteri notturni di un oliveto a conduzione biologica della Stretta di Catanzaro, Italia meridionale (Insecta Lepidoptera). *Memorie della Società entomologica italiana*, 98: 3-21.
- SCALERCIO S., 2014 - Nuovi dati di distribuzione dei macrolepidotteri eteroceri della fauna calabrese. *Memorie della Società entomologica Italiana*, 91(1-2): 3-59.
- SCALERCIO S., CATANIA A., 2020 - *Horisme exoletata* (Herrich-Schäffer, 1838) in southern Italy and description of its larva (Geometridae, Larentiinae). *Nota lepidopterologica*, 43: 291-299.
- SCALERCIO S., INFUSINO M., NICOLAI F., 2003 - *Araeopteron ecphaea* (Hampson, 1914), specie nuova per la fauna italiana (Lepidoptera Noctuidae). *Frustula entomologica*, n. s., XXIV (XXXVII) (2001): 111-115.
- SCHMITT T., FRITZ U., DELFINO M., ULRICH W., HABEL J.C., 2021 - Biogeography of Italy revisited: genetic lineages confirm major phylogeographic patterns and a pre-Pleistocene origin of its biota. *Frontiers in Zoology*, 18(1), 1-13.
- ZILLI A., 1990 - Novità faunistiche e zoogeografiche sui Nottuidi italiani (Lepidoptera, Noctuidae). *Bollettino della Associazione romana di Entomologia*, 44 (1989) (1-4): 33-53.

