

UC Merced

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography

Title

Macrolepidotteri rinvenuti nel territorio di Valleremita e zone circostanti (Appennino marchigiano) (Lepidoptera)

Permalink

<https://escholarship.org/uc/item/3x5894hr>

Journal

Biogeographia - The Journal of Integrative Biogeography, 17(1)

ISSN

1594-7629

Author

Teobaldelli, Adriano

Publication Date

1994

DOI

10.21426/B617110357

Peer reviewed

Macrolepidotteri rinvenuti nel territorio di Valleremita e zone circostanti (Appennino marchigiano) (*Lepidoptera*)

ADRIANO TEOBALDELLI

Via Peranda, 38 - 62010 Sforzacosta (Macerata)

Key words: *Agrodiaetus*, biogeography, Clossiana, *Euphydryas*, *Lysandra*, *Melanargia*, *Melitaea*, *Pyrgus*, Valleremita, *Zygaena*.

SUMMARY

The Author exposes the results of two years of research and study over lepidopterofauna of Valleremita's territory in Ancona Province (Marche). 395 species are collected, with some subspecies and endemiques taxa.

DESCRIZIONE DEL TERRITORIO

Il territorio di Valleremita sito in Comune di Fabriano, Provincia di Ancona, rappresenta un complesso di notevole interesse naturalistico e paesaggistico.

Esso si sviluppa per una superficie di circa 1690 ettari tra quota 380 e 1155 m ed è costituito da due vallate, Vallerania e Valleremita, che si dipartono con andamento quasi normale dal paese di Valleremita.

La prima è delimitata ad Ovest dalle pendici del M. Puro (m 1115), ad Est dal M. Alto (m 921) e nella parte più bassa dal M. Fano (m 889); la seconda è data dai versanti di Sud-Est del M. Rogedano (m 917) e da quello Nord-Ovest del M. Puro.

Il territorio ricade nel bacino montano del fiume Esino nelle Marche, è caratterizzato da un massiccio calcareo (calcare rupestre del Cretaceo inferiore, C. superiore ed Eocene) con dorsale ad asse orientato a N.O.-S.E.

La vegetazione della Vallerania è data quasi ovunque dall'Orno-ostrieto che in più punti presenta una notevole dominanza del leccio, specialmente sul versante idrografico destro esposto ad Est. Quella di Valleremita assume invece un aspetto del tutto particolare, determinato da una inversione termica che permette lo svilupparsi di una faggeta tra i 500 e i 658 m di quota. La faggeta si insinua nella zona centrale della valle ed è ricca di esemplari secolari di *Fagus silvatica*, *Acer platanoides* e *Acer pseudoplatanus*.

Notevole è pure la presenza di *Ilex aquifolium*, di specie erbacee tipiche della faggeta come *Asperula odorata*, *Sanicula europaea*, *Lamium flexuosum* e di

altre specie legate alla natura rocciosa del substrato: *Saxigrafa rotundifolia*, *Scolopendrium, vulgare* e *Polypodium vulgare*.

Il resto della valle è ricoperto da un Orno-ostrieto che assume, a seconda dell'esposizione, caratteristiche diverse.

In alcuni punti, in cui si trovano le rocce calcaree emergenti, la vegetazione cambia ed assume caratteristiche mediterranee per la presenza di specie come *Quercus ilex*, *Phillyrea media*, *Viburnum tinus* e *Laurus nobilis*.

Il terzo di questo complesso di bictopi è costituito dal versante Nord del M. Fano (m 889), ricoperto da una vegetazione ad Orno-ostrieto e faggeta. In pratica si ha un bosco misto con la presenza di specie diverse come *Ostrya carpinifolia*, *Fraxinus arnus*, *Staphylea pinnata*, *Cytisus laburnum* e *Quercus pubescens*.

Le zone più elevate sono ricoperte da pascoli falciabili (M. Rogedano, le Calate) e pascoli appenninici (M. Puro), talora a *Facies substeppica*, ricchi di specie rare per questo settore appenninico come *Onobrychis alba*, *Fritillaria orsiniana* ecc.

Il territorio in parte proprietà del Demanio forestale, in parte proprietà privata, è inserito in una vasta area di circa 12 mila ettari facente parte dei Comuni di Esanatoglia, Fabriano e Matelica, interessata al progetto del Parco naturale dell'Alto Esino. Detta area, che presenta una notevole concentrazione di biotopi ricchi di specie floristiche e faunistiche particolarmente rappresentative dell'ambiente del medio Appennino, è già soggetta ad alcuni tipi di protezione tra cui il vincolo idrogeologico e l'istituzione di diverse zone floristiche protette mediante legge regionale emanata nel 1974. Questi provvedimenti però non sono sufficienti da soli a proteggere e conservare questo interessante lembo di Preappennino marchigiano, da qui l'idea di costituire un Parco naturale al fine di una programmata tutela dell'ambiente.

L'ATTIVITÀ DI RICERCA

Il territorio è stato già oggetto di studi e ricerche su alcuni aspetti naturalistici inerenti il clima, la flora e la fauna, per cui mentre si conosce abbastanza sul suo popolamento vegetale ed animale con particolare riguardo ai mammiferi, uccelli, rettili, anfibi e pesci, poco o nulla si sa invece sugli invertebrati.

Per questo motivo ho accettato volentieri l'invito rivoltomi dall'Associazione Naturalistica Fabrianese e dal Prof. Edoardo Biondi dell'Università di Camerino, di studiare la lepidotterofauna del territorio con particolare riguardo l'area di Valleremita e zone circostanti.

La mia ricerca si è protratta per soli due anni, periodo piuttosto breve per studiare a fondo il popolamento di un territorio; i risultati raggiunti sono però positivi essendo state rinvenute quasi 400 specie di Macrolepidotteri, numero considerevole se si tiene conto della limitata estensione del territorio e del breve periodo di ricerca.

Ciò conferma la ricchezza della Lepidotterofauna di questa area che vede tra l'altro la presenza di alcuni taxa di particolare interesse sotto il profilo biogeografico.

Sono certo che numerose altre specie sono ancora di rinvenire nell'area del futuro Parco, per cui è auspicabile un proseguimento delle ricerche estese ad altri Ordini di insetti.

METODI DI RACCOLTA

La raccolta degli Eteroceri è stata condotta utilizzando un'attrezzatura mobile costituita da un gruppo elettrogeno da 300 W alimentante due lampade a vapori di mercurio a bulbo trasparente da 80 W cadauna, con schermo di tela sostenuto da intelaiatura in metallo.

È stata anche impiantata una lampada-trappola fissa con bulbo da 250 W a luce miscelata presso l'Eremo di Val di Sasso. Le catture di alcuni Eteroceri sono state effettuate mediante esche zuccherine aromizzate applicate sui tronchi degli alberi. Altri Eteroceri sono stati raccolti di giorno assieme ai Ropaloceri; altri ancora mediante allevamento partendo da stadi preimmaginali.

CONSIDERAZIONI GENERALI SULLA LEPIDOTTEROFAUNA E CONCLUSIONI

Sulla scorta dei dati raccolti è possibile fare un primo bilancio sulla composizione della lepidotterofauna del territorio di Valleremita ed aree limitrofe e trarre alcune considerazioni di carattere biogeografico.

In primo luogo si osserva che il popolamento lepidotterologico del territorio studiato è ricco di specie a diffusione Ponto-mediterranea e circunadriatica. Ciò è dovuto alla particolare posizione geografica dell'area esplorata che la vede estendersi interamente sul versante Est della catena appenninica. Al contrario risulta una scarsità di elementi Ovest-mediterranei e questo può spiegarsi con il fatto che i Monti Sibillini rappresentano una barriera naturale alla loro diffusione verso Est.

L'insediamento di numerose specie e gravitazione orientale è generalmente prequaternario o pleistocenico: durante le glaciazioni pleistoceniche esse hanno potuto salvarsi in numerosi rifugi lungo le coste e quindi riestendersi nuovamente in tutto l'areale da esse attualmente occupato.

Altro elemento da segnalare è la limitatezza del numero di specie di origine alpina e borealpina. Ciò è da attribuire alla modesta altitudine dei maggiori rilievi dell'area studiata che non supera i 1100 m di quota. Sono pertanto assenti tutti quei taxa legati all'ambiente alpino, come ad esempio il genere *Erebia* nota dei Monti Sibillini.

Nel territorio si rinviene anche un limitato numero di specie di origine tropicale e subtropicale, spesso migranti, come ad esempio *Acherontia atropos* L., *Agrius convolvuli* L., *Macroglossum stellatarum* L., *Heliothis peltigera* Schiff., ed altre.

Tra le entità endemiche è da segnalare *Zygaena rubicundus* Hb., presente anche in diversi rilievi dell'Appennino centrale.

Anche a livello subspecifico sono da segnalare alcuni taxa noti di altre aree

dei Monti Sibillini, come ad esempio *Parnassius mnemosyne frubstorferi* Trti., *Melanargia russiae medioitalica* Vrty., *Euphydryas aurinia teobaldellii* Bassi, *Melitaea varia varissima* Vrty., *Agrodiaetus dolus virgilia* Dbth., *Lysandra coridon sibyllina* Vrty. ed altri.

Infine si rileva che il territorio ospita alcune entità di un certo interesse biogeografico come ad esempio *Melanargia russiae* Esp., nota più a Sud dei Monti Sibillini in territorio marchigiano, ma non segnalata della Romagna; *Clossiana dia* L. non ancora rinvenuta, per le Marche, più a Sud del fiume Esino; *Pyrgus sidae* Esp. unica segnalazione per la Regione marchigiana e non rinvenuta più a Nord nella limitrofa Romagna.

Sulla base dei dati raccolti e delle considerazioni sopra esposte si può affermare che l'area di Valleremita e zone circostanti, presentano una notevole ricchezza di Lepidotteri, sia come numero di specie, sia di entità aventi particolare interesse biogeografico.

È pertanto auspicabile l'adozione di adeguati provvedimenti protezionistici atti a conservare questo particolare lembo di territorio marchigiano.

RINGRAZIAMENTI

Desidero esprimere i miei ringraziamenti all'Associazione Naturalistica Fabrianese per l'ospitalità e la collaborazione concesse durante le mie escursioni; al Prof. Edoardo Biondi dell'Università di Camerino per le utili informazioni fornitemi sul territorio esplorato e per il materiale bibliografico messo a disposizione; all'amico collega Edgardo Bertaccini di Roncadello (FO) per le interessanti informazioni sulle sue ricerche lepidotterologiche condotte nel limitrofo territorio del Pesarese; alla Cooperativa Ecologica di Fabriano per la documentazione fotografica fornita e per aver reso possibile la conservazione del materiale raccolto presso il Museo di Storia Naturale di Valleremita, in corso di allestimento.

ORIENTAMENTO SISTEMATICO

La nomenclatura binomia utilizzata è quella proposta da Leraut (1980), Hartig & Heiniche (1973) per la Fam. Noctuidae; Forster & Wohlfahrt (1960) per alcune Fam. di Bombyces e Sphinges; Higgins & Riley (1980) e Verity (1940-53) per le Fam. dei Ropaloceri.

ABBREVIAZIONI E SIMBOLI DELLA PARTE SISTEMATICA

(Località)	(Simbolo)
Fiume Esino (Esanatoglia)	FE
Eremo Val di Sasso	ES
Monte Alto m 921	MA
Monte Fano m 889	MF

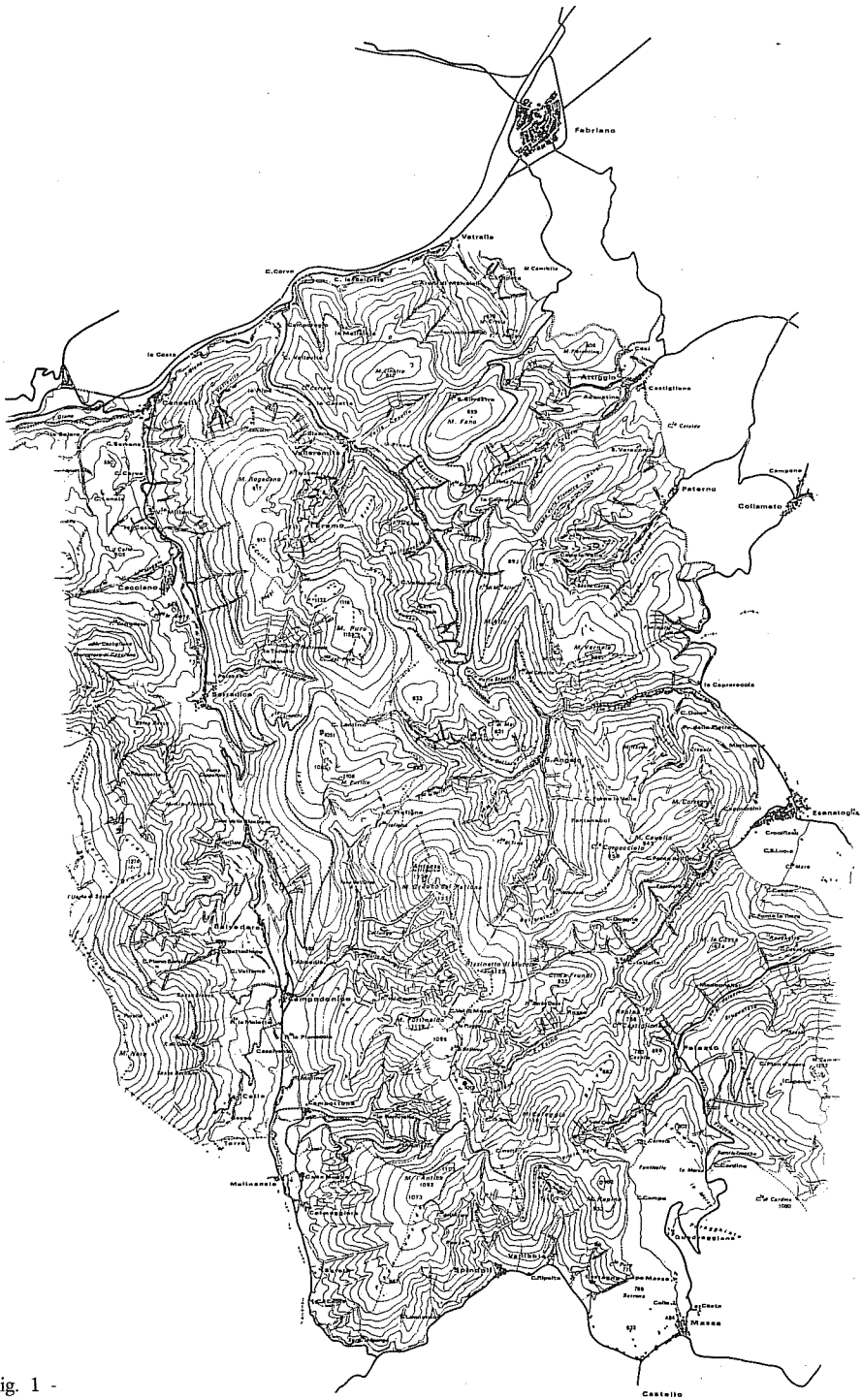


Fig. 1 -

Monte Puro m 1115	MP
Monte Rogedano m 917	MR
Valleremita	VE
Valle S. Angelo	VA
Vallerania	VR
Una generazione	(1 gen.)
due generazioni	(2 gen.)
due-tre generazioni	(2-3 gen.)

I numeri romani indicano il periodo o i periodi di volo (Es.: da aprile a settembre in due generazioni: IV-IX (2 gen.)

QUADRO RIASSUNTIVO DELLE SPECIE SUDDIVISE PER FAMIGLIE

(Famiglia)	(N° Specie)
<i>Papilionidae</i>	3
<i>Pieridae</i>	12
<i>Satyridae</i>	16
<i>Riodinidae</i>	1
<i>Nymphalidae</i>	23
<i>Lycaenidae</i>	29
<i>Hesperiidae</i>	15
<i>Nolidae</i>	2
<i>Lymantriidae</i>	6
<i>Arctiidae</i>	22
<i>Ctenuchidae</i>	3
<i>Tbaumetopoeidae</i>	2
<i>Notodontidae</i>	15
<i>Zygaenidae</i>	9
<i>Limacodidae</i>	1
<i>Sphingidae</i>	12
<i>Thyatridae</i>	3
<i>Drepanidae</i>	2
<i>Saturnidae</i>	2
<i>Lasiocampidae</i>	11
<i>Thyrididae</i>	2
<i>Psychidae</i>	4
<i>Sesiidae</i>	3
<i>Cossidae</i>	3
<i>Hepialidae</i>	2
<i>Noctuidae</i>	122
<i>Geometridae</i>	70
Totale	n° 395

ELENCO SISTEMATICO DELLE SPECIE RACCOLTE

FAM. PAPILIONIDAE

<i>Papilio machaon</i> L.	VE;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Iphiclides podalirius</i> L.	VE; VA; FE;	III-VIII,	(3 gen.)
<i>Parnassius mnemosyne</i> L.	ES; VE;	VI-VII,	(1 gen.)

FAM. PIERIDAE

<i>Aporia crataegi</i> L.	VR; VE; ES;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Pieris brassicae</i> L.	VA; ES; VE;	IV-X,	(3 gen.)
<i>Artogeia rapae</i> L.	VA; ES; VR;	III-X,	(3 gen.)
<i>Artogeia manni</i>) Mayer	VA; VE;	V-IX,	(2-3 gen.)
<i>Artogeian napi</i> L.	VE; ES; VR;	III-X,	(3 gen.)
<i>Pontia daplidice</i> L.	VR; VE;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Euchlœa simplonia</i> Frr.	FE; VR;	IV-VII,	(2 gen.)
<i>Anthocaris cardamines</i> L.	VA; ES;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Colias crocea</i> Goeff.	VE; VA;	IV-X,	(3 gen.)
<i>Colias yale</i> L.	VE; VA;	IV-X,	(3 gen.)
<i>Gonepteryx rhamni</i> L.	VE; VA; VR;	VI-VIII,	(2 gen.)
<i>Leptidea sinapis</i> L.	VA; ES; VR;	IV-IX,	(3 gen.)

FAM. SATYRIDAE

<i>Melanargia russiae</i> Esp.	MR; MP;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Melanargia galathea</i> L.	VE; FE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Hipparchia fagi</i> Scop.	VE; ES;	VIII,	(1 gen.)
<i>Hipparchia alcyone</i> Schiff.	VE; FE;	VII,	(1 gen.)
<i>Hipparchia semele</i> L.	VE; VR;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Neohipparchia statilinus</i> Hufn.	ES; VE; VR;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Brintesia circe</i> F.	VE; VR;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Chazara briseis</i> L.	VE; ES;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Maniola jurtina</i> L.	ES; VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Pyronia tithonus</i> L.	VE;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Coenonympha pamphilus</i> L.	VE; VA;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Coenonympha arcania</i> L.	VA; ES;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Pararge aegeria</i> L.	ES; VE; VR;	III-IX,	(3 gen.)
<i>Lasiommata megera</i> L.	VE; VA; ES;	IV-X,	(3 gen.)
<i>Lasiommata maera</i> L.	VA; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Satyrus ferula</i> F.	VE; FE;	VII-VIII,	(1 gen.)

FAM. RIODINIDAE

<i>Hamearis lucina</i> L.	ES; VE;	V-VI,	(1 gen.)
---------------------------	---------	-------	----------

FAM. NYMPHALIDAE

<i>Limenitis reducta</i> Stgr.	VA; ES;	V-X,	(3 gen.)
<i>Nymphalis antiopa</i> L.	ES; VR;	VII-VIII,	(1 gen.)

<i>Nymphalis Polychloros</i> L.	FE; VE;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Inachis io</i> L.	FE; VE; VA;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Vanessa atalanta</i> L.	FE; VE;	VI-X,	(1 gen.)
<i>Vanessa cardui</i> L.	VA; ES; FE;	IV-X	(2-3 gen.)
<i>Aglais urticae</i> L.	ES; VE; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Polygonia c-album</i> L.	VE; ES; FE;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Argynnis paphia</i> L.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Mesoacidalia aglaja</i> L.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Fabriciana adippe</i> Schiff.	MR; FE; VE;	VI-IX,	(1 gen.)
<i>Fabriciana niobe</i> L.	FE; VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Issoria lathonia</i> L.	FE; MR;	IV-VIII,	(3 gen.)
<i>Brenthis daphne</i> Schiff.	VE; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Clossiana dia</i> L.	VE;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Clossiana euphrosine</i> L.	ES; VA;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Melitaea cinxia</i> L.	VA; ES;	V-VI,	(1 gen.)
<i>Melitaea phoebe</i> Schiff.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Melitaea didyma</i> Esp.	FE; VE;	V-X,	(3 gen.)
<i>Melitaea atbalia</i> Rott.	FE; VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Melitaea varia</i> Meyer-Dup.	MR; MP; MA;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Euphydryas aurinia</i> Rott.	VA; ES; VR;	V-VI,	(1 gen.)

FAM. LYCAENIDAE

<i>Quercusia quercus</i> L.	VE; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Nordmannia acaciae</i> F.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Nordmannia ilicis</i> Esp.	VE; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Strymonidia w-album</i> Knoch	VE; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Callophrys rubi</i> L.	VE; VR;	IV-VII,	(1 gen.)
<i>Lycaena phlaeas</i> L.	VE; VA;	IV-IX,	(2-3 gen.)
<i>Heodes virgaureae</i> L.	VE; VA;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Heodes tityrus</i> Poda	VE; ES;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Heodes alciphron</i> Rott.	FE; MR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Lampides boeticus</i> L.	VE; FE;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Syntarucus piritheus</i> L.	VE; VR;	V-IX,	(3 gen.)
<i>Everes alcetas</i> Hoffmsg.	VA; VE;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Cupido minimus</i> Fuessly	VE; FE; VR;	V-VII,	(2 gen.)
<i>Cupido osiris</i> Meig.	VA; VE;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Celastrina argiolus</i> L.	VA; ES;	III-IX,	(3 gen.)
<i>Glaucopsyche alexis</i> Poda	VA; ES;	IV-VII,	(1 gen.)
<i>Iolana iolas</i> O.	FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Pseudophilotes baton</i> Brgstr.	VA; VE;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Plebejus argus</i> L.	VA; VE;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Maculinea arion</i> L.	VA; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Lycaeides idas</i> L.	VE; ES;	V-X,	(2-3 gen.)
<i>Aricia agestis</i> Schiff.	VA; ES;	V-X,	(2 gen.)
<i>Cyaniris semiargus</i> Rott.	VA; VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Agrodiaetus dolus</i> Hb.	MR; VE; VR;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Agrodiaetus escheri</i> Hb.	FE; VE;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Agrodiaetus thersites</i> Cant.	MR; MP;	IV-IX,	(3 gen.)

<i>Agrodiaetus amanda</i> Scheneider	FE; MR; MP;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Lysandra coridon</i> Poda	MR; MF;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Polyommatus icarus</i> Rott.	VA; VE;	V-IX,	(3 gen.)

FAM. HESPERIIDAE

<i>Pyrgus malvae</i> L.	VE; VA;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Pyrgus alveus</i> Hb.	VA; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Pyrgus armoricanus</i> Obth.	VE; VR;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Carcharodus alceae</i> Esp.	VA; VE;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Carcharodus lavatherae</i> Esp.	FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Erynnis tages</i> L.	VA; ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Heteropterus morpheus</i> Pall.	VE; FE; MR,	V-VII,	(1 gen.)
<i>Thymelicus acteon</i> Rott.	VE;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Pyrgus malvoides</i> Elw.-Edw.	VA;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Pyrgus carthami</i> Hb.	FE; VE;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Pyrgus sidae</i> Esp.	FE;	V-VI,	(1 gen.)
<i>Thymelicus lineola</i> O.	FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Thymelicus flavus</i> Br.	FE; VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Hesperia comma</i> L.	VA; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Ochlodes venatus</i> Brem.-Gey.	VA; ES;	V-VIII,	(1 gen.)

FAM. NOLIDAE

<i>Meganola strigula</i> Schiff.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Nola confusalis</i> H.-S.	VE; VA;	IV-V,	(1 gen.)

FAM. LYMANTRIIDAE

<i>Elkiveria pudibunda</i> L.	ES; VE;	IV-VII,	(1 gen.)
<i>Euproctis chrysoorrhoa</i> L.	ES; VE;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Arctornis l-nigrum</i> Müll.	ES; VE;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Lymantria monacha</i> L.	ES; VR;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Ocneria rubea</i> F.	ES; VE;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Lymantria dispar</i> L.	ES; VE; VA;	VII-IX	(1 gen.)

FAM. ARCTIIDAE

<i>Miltochrista miniata</i> Forst.	ES; VE;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Cybosia mesomella</i> L.	ES; VE;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Eilema caniola</i> Hb.	VE; VR;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Eilema lutarella</i> L.	ES; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Eilema pygmaeola</i> Dbld.	ES; VR;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Eilema complana</i> L.	ES; VE;	VI-X,	(2 gen.)
<i>Lithosia quadra</i> L.	VE; VA; ES;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Spiris striata</i> L.	MR; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Eilema unita</i> Hb.	ES; VR;	VI-IX,	(1 gen.)
<i>Arctia caja</i> L.	ES; VA;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Arctia villica</i> L.	VE; ES;	V-VII,	(1 gen.)

<i>Cymbalophora pudica</i> Esp.	VE; ES;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Diacrisia sannio</i> E.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Spilosoma lubricipeda</i> L.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Diaphora mendica</i> Cl.	VE; ES;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Phregmatobia fuliginosa</i> L.	ES; VR;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Chelis maculosa</i> Gern.	MR; ES; MP;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Spilosoma menthastri</i> Esp.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Callimorpha dominula</i> L.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Callimorpha quadripunctaria</i> Poda	ES;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Tyria jacobaeae</i> L.	FE; VE;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Pelosia muscerda</i> Hufn.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)

FAM. CTENUCHIDAE

<i>Syntomis pbegea</i> L.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Syntomis marjana</i> Stauder	VE; VA;	VI,	(1 gen.)
<i>Dysauxes famula</i> Frr.	VE; ES;	V-IX	(2 gen.)

FAM. THAUMETOPOEIDAE

<i>Thaumetopoea pityocampa</i> Schiff.	VE; ES;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Thaumetopoea processionea</i> L.	VE; ES;	VI-IX,	(1 gen.)

FAM. NOTODONTIDAE

<i>Phalera bucephala</i> L.	VE; ES;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Cerura vinula</i> L.	ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Staeropus fagi</i> L.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Dicranura ulmi</i> Schiff.	VE; VA;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Peridea anceps</i> Gze.	VE; ES;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Spatialia argentina</i> Schiff.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Drymonia querna</i> Schiff.	ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Harpyia milhauseri</i> F.	FE; VE;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Phelosia tremula</i> Cl.	ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Ptilophora plumigera</i> Schiff.	ES; MR;	XI-XII,	(1 gen.)
<i>Pterostoma palpina</i> Cl.	VE; ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Lophopteryx cuculla</i> Esp.	ES; VA;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Lophopteryx camelina</i> L.	ES; MR;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Eligmodonta zigzag</i> L.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Clostera pigra</i> Hufn.	ES; VE; VA;	V-VIII,	(2 gen.)

FAM. ZYGAENIDAE

<i>Adscita mannii</i> Led.	VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Adscita globulariae</i> ilb.	VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Adscita alpina</i> Alberti	MR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Zygaena filipendulae</i> L.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Zygaena loti</i> Schiff.	VE; VR; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Zygaena oxytropis</i> Bsdv.	VA; ES;	V-VII,	(1 gen.)

<i>Zygaena punctum</i> O.	VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Zygaena purpuralis</i> Brunn.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Zygaena rubicundus</i> Hb.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)

FAM. LIMACODIDAE

<i>Apoda limacodes</i> Hufn.	ES;	V-VIII,	(1 gen.)
------------------------------	-----	---------	----------

FAM. SPHINGIDAE

<i>Agrius convolvuli</i> L.	VE; ES;	VI-X,	(2 gen.)
<i>Acherontia atropos</i> L.	ES;	VII-XI,	(1 gen.)
<i>Marumba quercus</i> Schiff.	VE; ES;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Mimas tiliae</i> L.	VE; ES;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Smerintbus ocellata</i> L.	VE; ES;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Laotboe populi</i> L.	ES; VA; FE;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Hemaris fuciformis</i> L.	VA;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Hemaris tityus</i> L.	VE; VA;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Macroglossum stellatarum</i> L.	VE; VA; FE;	VI-VIII,	(2 gen.)
<i>Hiles lineata</i> F.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Deilephila elpenor</i> L.	ES; VA;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Deilephila porcellus</i> L.	ES; VE;	V-VIII,	(2 gen.)

FAM. THYATIRIDAE

<i>Thyatira batis</i> L.	ES; VE;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Tethea</i> or Schiff.	ES;	V-VII,	(2 gen.)
<i>Cymatophorima diluta</i> Schiff.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)

FAM. DREPANIDAE

<i>Drepana binaria</i> Hufn.	VE; ES;	III-XI,	(3 gen.)
<i>Cilix glaucata</i> Scop.	VA; ES;	IV-IX,	(2 gen.)

FAM. SATURNIDAE

<i>Saturnia pyri</i> Schiff.	VE;	V,	(1 gen.)
<i>Eudia pavonia</i> L.	MR; ES;	III-IV,	(1 gen.)

FAM. LASIOCAMPIDAE

<i>Poecilocampa canensis</i> Mill.	MR; VA;	XI,	(1 gen.)
<i>Trichiura crataegi</i> L.	ES;	IX,	(1 gen.)
<i>Eriogaster catax</i> L.	VA;	X-XI,	(1 gen.)
<i>Eriogaster rimicola</i> Hb.	ES;	X-XI,	(1 gen.)
<i>Malacosoma neustria</i> L.	ES;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Malacosoma dorycnii</i> Mill.	ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Lasiocampa quercus</i> L.	VE; VA;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Lasiocampa trifolii</i> Schiff.	VE; ES;	VIII-IX,	(1 gen.)

<i>Macrothylacia rubi</i> L.	ES;	V-VI,	(1 gen.)
<i>Gastropacha quercifolia</i> L.	ES; VE;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Odonestis pruni</i> li.	ES; VE;	VI-VIII,	(2 gen.)

FAM. THYRIDIDAE

<i>Thyris fenestrella</i> Scop.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Thyris nigra</i> H.-B.-H.	VE; VA;	VI-VII,	(1 gen.)

FAM. PSYCHIDAE

<i>Lepidopsiche unicolor</i> Hufn.	VE; VR;	VI,	(1 gen.)
<i>Phalacropteryx apiformis</i> Rossi	VE; VA;	V,	(1 gen.)
<i>Epichnopteryx pulla</i> Esp.	VE; VR;	V-VI,	(1 gen.)
<i>Fumea casta</i> Pall.	VE; VA;	V-VII,	(1 gen.)

FAM. SESIIDAE

<i>Sesia apiformis</i> Cl.	VE; VR;	V-VI,	(1 gen.)
<i>Synanthedon vespiformis</i> L.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Synanthedon cephaliformis</i> O.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)

FAM. COSSIDAE

<i>Zeuzera pyrina</i> L.	VE; VR;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Cossus cossus</i> L.	VE; VA;	VI-X,	(1 gen.)
<i>Dysspessa ulula</i> Bkh.	VE; VR;	IV-VII,	(1 gen.)

FAM. HEPIALIDAE

<i>Triodia sylvina</i> L.	VE; ES; VA;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Korscheltellus lupulinus</i> L.	MR; ES; MP;	V-VI,	(1 gen.)

FAM. NOCTUIDAE

(Noctuinae)

<i>Agrotis cinerea</i> Schiff.	ES; VR;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Agrotis segetum</i> Schiff.	VE; ES;	V-X,	(2 gen.)
<i>Agrotis exclamationis</i> L.	ES; VE;	V-X,	(2 gen.)
<i>Agrotis ipsilon</i> Hufn.	VE; ES;	V-X,	(2 gen.)
<i>Agrotis puta</i> Hb.	ES; VR;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Agrotis crassa</i> Hb.	ES; VR;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Ochropleura plecta</i> L.	VE; ES;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Rhyacia lucipeta</i> Schiff.	VE; ES;	VI-IX,	(1 gen.)
<i>Chersotis margaritacea</i> Hb.	VE; ES;	VIII-XL,	(1 gen.)
<i>Noctua pronuba</i> L.	VE; ES; VR;	IV-X,	(1-2 gen.)
<i>Noctua comes</i> Hb.	VE; ES; VR;	IV-IX,	(1-2 gen.)
<i>Noctua fimbriata</i> Schreber	VE; ES; VA;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Noctua janthina</i> Schiff.	VE; ES;	VI-IX,	(1 gen.)

<i>Noctua interjecta</i> Hb.	VE; ES;	VI-IX,	(1 gen.)
<i>Epilecta linogrisea</i> Schiff.	VE; ES;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Peridroma saucia</i> Hb.	VA; ES;	IV-XI,	(1-2 gen.)
<i>Xestia c-nigrum</i> L.	VE; ES;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Xestia triangulum</i> Hufn.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Xestia rhomboidea</i> Esp.	VE; ES;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Xestia castanea</i> Esp.	VE; ES;	VIII-X,	(1 gen.)
<i>Xestia xanthographa</i> Schiff.	ES;	VIII-X,	(1 gen.)
<i>Xestia ditrapezium</i> Schiff.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Cerastis rubricosa</i> Schiff.	VE; VR;	III-IV,	(1 gen.)
<i>Cerastis faceta</i> Tr.	VE; VR;	II-IV,	(1 gen.)

(Hadeninae)

<i>Discestra trifolii</i> Hufn.	VE; ES;	IV-IX,	(2-3 gen.)
<i>Pachetra sagittigera</i> Hufn.	ES;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Heliophobus reticulata</i> Goeze	VE; ES;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Mamestra brassicae</i> L.	ES; VR;	IV-IX,	(2-3 gen.)
<i>Mamestra w-latinum</i> Hufn.	VE; ES;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Mamestra suasa</i> Schiff.	ES; VE; VA;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Mamestra oleracea</i> L.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Mamestra bicolorata</i> Hufn.	VE; ES;	IV-VII,	(2 gen.)
<i>Hadena lepida</i> Esp.	VE; ES;	IV-X,	(3 gen.)
<i>Nadena luteago</i> Schiff.	ES; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Hadena compta</i> Schiff.	VE; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Hadena albimaculata</i> Bkh.	VE; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Hadena bicruris</i> Hufn.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Tholera decimalis</i> Poda	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Tholera cespitis</i> Schiff.	ES; VR;	VII-X,	(1 gen.)
<i>Orthosia incerta</i> Hufn.	ES; VR;	III-IV,	(1 gen.)
<i>Orthosia gothica</i> L.	VE; ES; VR;	III-V,	(1 gen.)
<i>Orthosia stabilis</i> Schiff.	VE; ES;	III-V;	(1 gen.)
<i>Mythimna ferrago</i> E.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Mythimna albipuncta</i> Schiff.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Mythimna vitellina</i> Hb.	VE; ES; VA;	IV-X	(2 gen.)
<i>Mythimna l-album</i> L.	VE; VA;	IV-XI,	(3 gen.)
<i>Mythimna sicula</i> Tr.	VE; ES;	III-IX,	(3 gen.)
<i>Mythimna loreyi</i> Dup.	VE; VA;	VI-X,	(2 gen.)

(Cucullinae)

<i>Cucullia umbratica</i> L.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Cucullia thapsiphaga</i> Tr.	VE; ES; MR;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Cucullia verbasci</i> L.	ES;	IV-VI,	(1 gen.)
<i>Episema glaucina</i> Esp.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Episema scoriacea</i> Esp.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Aporophila lutulenta</i> Schiff.	ES; VR;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Aporophila nigra</i> Haw.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Allophytes oxyacanthae</i> L.	VE; ES;	IX-XI,	(1 gen.)

<i>Lamprosticta culta</i> Schiff.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Dryobotodes accipitrina</i> Esp.	ES; VR;	IX-XI,	(1 gen.)
<i>Dryobotodes protea</i> Schiff.	ES;	IX-XI,	(1 gen.)
<i>Blepharita adusta</i> Esp.	VE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Blepharita solieri</i> Bsdv.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Trigonophora flammea</i> Esp.	ES; VA;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Polymixis serpentina</i> Tr.	ES; VA;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Polymixis canescens</i> Dup.	VE; VR;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Polymixis xanthomista</i> Hb.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Ammoconia caecimacula</i> Schiff.	ES; VA;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Conistra vaccinii</i> L.	ES; VE;	X-IV,	(1 gen.)
<i>Agrochola humilis</i> Schiff.	ES; VA;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Agrochola litura</i> L.	ES; VA;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Agrochola lychnidis</i> Schiff.	VE; ES;	X-XII,	(1 gen.)
<i>Spudaea ruticilla</i> Esp.	VE; ES;	II-IV,	(1 gen.)
<i>Xanthia aurago</i> Schiff.	ES; VR;	IX-XI,	(1 gen.)

(Acronictinae)

<i>Colocasia coryli</i> L.	ES; VE;	III-VIII,	(2 gen.)
<i>Acronicta megacephala</i> Schiff.	ES; VA;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Acronicta psi</i> L.	ES; VR;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Acronicta euphorbiae</i> Schiff.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Craniophora ligustri</i> Schiff.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Cryphia muralis</i> Forst.	ES; VA;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Bryoleuca domestica</i> Hufn.	ES; VE;	VII-IX,	(1 gen.)

(Amphipyryinae)

<i>Mormo maura</i> L.	VE; ES;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Rusina ferruginea</i> Esp.	VE; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Thalpophila matura</i> Hufn.	VE; VA;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Phlogophora meticulosa</i> L.	VE; VA;	IV-X,	(2-3 gen.)
<i>Cosmia trapezina</i> L.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Apamea monoglypha</i> Hufn.	VE; ES;	VI-IX,	(1-2 gen.)
<i>Apamea sordens</i> Hufn.	VE; ES;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Oligia strigilis</i> L.	ES; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Oligia versicolor</i> Bkh.	VE; ES;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Oligia latruncula</i> Schiff.	VE;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Mesapamea secalis</i> L.	VE; VA;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Luperina testacea</i> Schiff.	VE; VA;	VIII-X,	(1 gen.)
<i>Luperina sohn-retheli</i> Drdt.	ES;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Luperina dumerilii</i> Dup.	VE; ES;	IX-X,	(1 gen.)
<i>Charanicha trigrammica</i> Hufn.	ES; VA;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Hoplodrina, ambigua</i> Schiff.	ES; VR;	VI-X,	(2 gen.)
<i>Spodoptera exigua</i> Hb.	VE; ES;	VII-X,	(2 gen.)
<i>Caradrina kadenii</i> Frr.	ES; VA;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Caradrina clavipalpis</i> Scop.	ES; VA;	VI-IX,	(2 gen.)

(*Heliothinae*)

<i>Heliothis peltigera</i> Schiff.	VE;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Axylia putris</i> L.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)

(*Acontiinae*)

<i>Eublemma candidana</i> F.	VE; VR;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Acontia lucida</i> Hufn.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)

(*Euteliinae*)

<i>Eutelia adulatrix</i> Hb.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
------------------------------	---------	---------	----------

(*Chloephorinae*)

<i>Pseudoips bicolorana</i> Fuessl.	VE; ES;	VI-IX,	(2 gen.)
-------------------------------------	---------	--------	----------

(*Plusiinae*)

<i>Abrostola triplasia</i> L.	VE; VR;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Diachrysia chrysitis</i> L.	VE; ES;	IV-X,	(2-3 gen.)
<i>Autographa gamma</i> L.	VE; ES; VA;	IV-XI,	(2-3 gen.)

(*Catocalinae*)

<i>Catocala elocata</i> Esp.	VE; ES;	VII-X,	(1 gen.)
<i>Catocala conjuncta</i> Esp.	ES; VR;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Catocala nymphagoga</i> Esp.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Minucia lunaris</i> Schiff.	VE; VA;	IV-V,	(1 gen.)
<i>Callistege mi</i> Cl.	VE; ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Euclidia glyphica</i> L.	VE; VA;	IV-VIII,	(2 gen.)

(*Ophiderinae*)

<i>Aedia leucomelas</i> L.	VE;	VI-X,	(2 gen.)
<i>Tyta luctuosa</i> Schiff.	VE; ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Lygephila craccae</i> Schiff.	VE; ES;	IV-XI,	(2 gen.)
<i>Apopstes spectrum</i> Esp.	ES; VA;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Scoliopteryx libatrix</i> L.	VE; VR;	IV-VIII,	(2 gen.)

(*Hypeninae*)

<i>Hypena proboscidalis</i> L.	VE; ES;	V-X,	(2 gen.)
<i>Pechipogo plumigeralis</i> Hb.	VE; ES; VR;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Paracolax glaucinalis</i> Schiff.	VE; VA;	VI-IX,	(2 gen.)

FAM. GEOMETRIDAE

(*Geometrinae*)

<i>Geometra papilionaria</i> L.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Thalera fimbrialis</i> Scop.	ES; VA;	VI-VIII,	(2 gen.)

(*Sterrhinae*)

<i>Cyclophora albicellaria</i> Hb.	ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Cyclophora puppillaria</i> Hb.	VE; ES;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Cyclophora quercimontaria</i> Bastelb.	ES; VA;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Cyclophora punctaria</i> L.	VE; VR;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Cyclophora linearia</i> Hb.	VE; VA;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Scopula nigropunctata</i> Hufn.	VE; VR;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Scopula rubiginata</i> Hufn.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Scopula marginepunctata</i> Gze.	VE; VA;	IV-X,	(2 gen.)
<i>Scopula imitaria</i> Hb.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Scopula subpunctaria</i> H.-S.	VE; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Idaea fuscovenosa</i> Gze.	VE; VA;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Idaea subsericeata</i> Hw.	VE; VA; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Idaea trigeminata</i> Hw.	VE;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Idaea aversata</i> L.	VE; ES;	V-IX;	(2 gen.)
<i>Idaea inornata</i> Haw.	VE; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Idaea deversaria</i> H.-S.	VE; VA;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Emmiltis pygmaearia</i> Hb.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Rhodostrophia vibicaria</i> Cl.	VE; VA;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Rhodostrophia calabra</i> Petagna	VE; VR;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Rhodostrophia amata</i> L.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)

(*Larentiinae*)

<i>Cataclysmes riguada</i> Hb.	VE; ES;	V-VIII,	(1 gen.)
<i>Scotopteryx moeniata</i> Scop.	ES; VR;	VI-IX,	(1 gen.)
<i>Scotopteryx bipunctaria</i> Schiff.	ES;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Scotopteryx chenopodiata</i> L.	VE; VA;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Xanthorhoe ferrugata</i> Cl.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Xanthorhoe fluctuata</i> L.	VE;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Epirrhoe alternata</i> Müller	VE; ES;	IV-IX,	(2-3 gen.)
<i>Epirrhoe galiata</i> Schiff.	VE; ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Camptogramma bilineata</i> L.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Cosmorhoe ocellata</i> L.	VE; VA;	VI-IX,	(2 gen.)
<i>Nebula salicata</i> Hb.	VE; VA; ES;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Eulithis pyraliata</i> Schiff.	VA; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Chloroclysta truncata</i> Hufn.	VE; ES;	V-X,	(2 gen.)
<i>Cidaria fulvata</i> Forst.	VR; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Hydriomena furcata</i> Thnbg.	VE; ES;	VI-VIII,	(1 gen.)
<i>Horisme tersata</i> Schiff.	VE; ES;	IV-IX,	(2-3 gen.)
<i>Philereme vetulata</i> Schiff.	VE; VR;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Euphya frustata</i> Tr.	ES;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Eupithecia centaureata</i> Schiff.	VE; VA;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Eupithecia dodoneata</i> Gn.	VE; VR;	IV-V,	(1 gen.)
<i>Aplocera plagiata</i> L.	VE; ES;	V-X,	(2 gen.)

(Boarmiinae)

<i>Ligdia adustata</i> Schiff.	VE; ES;	IV-VII,	(2 gen.)
<i>Semiothisa clathrata</i> L.	VE; VR;	III-IX,	(2 gen.)
<i>Semiothisa glarearia</i> Brahm.	VA; VR;	IV-VIII,	(2 gen.)
<i>Itame sparsaria</i> Hb.	VE; ES;	V-ES,	(2 gen.)
<i>Opisthograptis luteolata</i> L.	VE; VA;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Pseudopanthera macularia</i> L.	VE; ES;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Selenia lunaria</i> Schiff.	ES; VR;	III-IX,	(2 gen.)
<i>Crocallis elinguaris</i> L.	VE; VA;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Ourapteryx sambucaria</i> L.	VE; FE;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Lycia florentina</i> Stefan.	VE; VA;	III-IV,	(1 gen.)
<i>Biston betularia</i> L.	ES; VR;	VI-VII,	(1 gen.)
<i>Agriopsis marginaria</i> F.	VE; ES;	II-III,	(1 gen.)
<i>Erannis defoliaria</i> Cl.	ES; VA;	XI-XII,	(1 gen.)
<i>Peribatodes rhomboidaria</i> Schiff.	VE; ES;	IV-X,	(2-3 gen.)
<i>Selidosema brunnearia</i> Vill.	VE; ES;	VIII-IX,	(1 gen.)
<i>Fagivorina arenaria</i> Hufn.	ES; VA;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Ascotis selenaria</i> Schiff.	VE; ES;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Ematurga atomaria</i> L.	VE; VA;	III-VIII,	(2-3 gen.)
<i>Cabera pusaria</i> L.	ES; VA; VR;	V-VIII,	(2 gen.)
<i>Cabera exanthemata</i> Scop.	VE; VA;	IV-IX,	(3 gen.)
<i>Campaea margaritata</i> L.	VE; VA; ES;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Campaea honoraria</i> Schiff.	ES; VR;	IV-IX,	(2 gen.)
<i>Gnophos furvatus</i> Schiff.	ES; VA;	VII-VIII,	(1 gen.)
<i>Gnophos obscuratus</i> Schiff.	VE; VR;	VII-IX,	(1 gen.)
<i>Gnophos glaucinarius</i> Hb.	ES; MP;	V-IX,	(2 gen.)
<i>Siona lineata</i> Scop.	VE; VA;	V-VII,	(1 gen.)
<i>Dyscia raunaria</i> Frey.	ES; VR;	V-IX,	(2 gen.)

BIBLIOGRAFIA

- ASSOCIAZIONE NATURALISTICA FABRIANESE, 1988 - Un Parco naturale per l'Alto Esino - Arti grafiche «Gentile» Fabriano.
- BASSI N., 1970 - Una sottospecie inedita di Lepidottero dell'Appennino marchigiano: *Euphydryas aurinia teobaldellii* subspecies nova - Boll. Ass. Romana Ent. 24: 97-98.
- BERIO E., 1985 - Noctuidae I, Generalità: *Hadeninae*, *Cucullinae* Fauna d'Italia, XXII. Ed. Calderini, Bologna.
- BERTACCINI E., CONTARINI E. & FIUMI G., 1980 - Contributo alla migliore conoscenza della Macrolepidottero-fauna della Romagna - Boll. Mus. Civ. St. Nat. Verona, 7: 501-517.
- BIONDI E., 1974 - Il bacino montano dell'Esino nelle Marche: Aspetti naturalistici e problemi di salvaguardia Estratto Vol. I, IV Simposio Naz. Conservazione Natura, Bari, 253-285.
- BIONDI E., 1982 - Analisi e storia dell'ambiente. In «La città della carta. Ambiente, società, cultura, nella storia ai Fabriano». Arti grafiche jesine, Jesi, 21-119.
- FIUMI G. & CAMPORESI S., 1988- I Macrolepidotteri - Collana «La Romagna naturale», I, Amm.ne Prov. Forlì, 1-244.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T.A., 1954-1977 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas - Bd. I-V. Franck'sche Verlag, Stuttgart.
- HARTIG F. & HEINICKE W., 1973 - Elenco sistematico dei Nottuidi europei (*Lepidoptera*, *Noctuidae*). Entomologica, Bari, 9: 187-214.

- HIGGINS I.G. & RILEY N.D., 1980 - A field guide to the Butterflies of Britain and Europe - Collins, London.
- LERAUT P., 1980 - Liste systematique et synonymique des Lépidoptères de France, Belgique et Corse - Suppl. Alexanor, Paris. 1-334.
- MARIANI M., 1940-41 - Fauna Lepidopterorum Italiae. Parte I. Catalogo ragionato dei Lepidotteri d'Italia Giorn. Sc. Nat. Econ. Palermo, 42: 1-237.
- PROLA C., PROVERA P., RACHELI T. & SBORDONI V., 1978 - I Macrolepidotteri dell'Appennino Centrale. Parte I. *Diurna*, *Bombyces* e *Sphinges* - Fragn. Ent., 14: 1-27. - Parte II, *Noctuidae* - Boll. Ass. Romana Ent., 32. 29-108.
- TEOBALDELLI A., 1971. Considerazioni sulla Fauna lepidotterologica del Maceratese e dei Monti Sibillini Lavori Soc. It. Biogeografia, 2: 313-322.
- TEOBALDELLI A., 1976 - I Macrolepidotteri del Maceratese e dei Monti Sibillini (Appennino umbro-marchigiano) - Note ed appunti sperimentali di Entomologia Agraria - Perugia. 16: 81-346.
- TEOBALDELLI A. 1978 - Macrolepidotteri della Riserva Naturale di Torricchio - «La Riserva naturale di Torricchio», Vol. 3 Univ. Camerino, 1-181.
- VERITY R., 1940-1953 - Le farfalle diurne d'Italia - Vol. I-V. Marzocco, Firenze.
- ZANGHERI S., 1968 - Attuali conoscenze sulla costituzione della lepidotterofauna italiana - Att. VII Congr. Naz. It. Ent., Verona, 62-112.