

UNIVERSITA' DEGLI STUDI DI FIRENZE

Tesi di laurea in Scienze naturali

**I MACROLEPIDOTTERI
DEL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE
CASENTINESI DEL MONTE FALTERONA
E DI CAMPIGNA**

(INSECTA: LEPIDOPTERA)

Relatore: Prof. STEFANO TURILLAZZI

Correlatore: Dr. LUCA BARTOLOZZI

Candidato: LEONARDO DAPPORTO

ANNO ACCADEMICO 1997 - 1998

INDICE

1 - INTRODUZIONE	pag.	1
2 - IL PARCO NAZIONALE		2
2.1 - Inquadramento geografico del Parco		2
2.2 - Geologia e suoli		2
2.3 - Il Clima		3
2.4 - Vegetazione		4
3 - MATERIALI E METODI		6
4 - Stazioni di raccolta		9
5 - ELENCO FAUNISTICO		12
Lasiocampidae		14
Lemonidae		19
Endromidae		19
Sphingidae		20
Saturnidae		25
Hesperiidae		26
Papilionidae		31
Pieridae		32
Riodinidae		36
Lycaenidae		36
Nymphalidae		46
Satyridae		53
Drepanidae		59
Thyatiridae		60
Geometridae		62
Notodontidae		138
Thaumetopoeidae		146
Lymantridae		147
Arctiidae		149
Syntomidae		158

Noctuidae	160
Hepialidae	251
Psychidae	253
Cossidae	255
Sesidae	256
Zygaenidae	256
Limacodidae	261
6 - CONCLUSIONI	263
RINGRAZIAMENTI	278
BIBLIOGRAFIA	279

1- INTRODUZIONE

Scopo di questa tesi è stato quello di studiare il popolamento di Macrolepidotteri (Insecta: Lepidoptera) del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, del Monte Falterona e di Campigna.

Le precedenti ricerche svolte nell'area del Parco erano state effettuate soprattutto da parte di Zangheri (1969) e Fiumi & Camporesi (1988). I loro dati però riguardavano soltanto il versante romagnolo del Parco; per quello toscano i dati erano di fatto inesistenti, fatta eccezione per alcune sporadiche citazioni (Calberla, 1890 e Racheli, 1990). Grazie alle raccolte che ho effettuato sul campo è stato possibile colmare questa lacuna.

Prima di passare a elencare e analizzare i dati del materiale da me raccolto, mi è sembrato opportuno illustrare brevemente le principali caratteristiche del Parco (Padula, 1979; Padula e Crudele, 1988; Cecchi & Bartolozzi, 1997).

2 IL PARCO NAZIONALE DELLE FORESTE CASENTINESI, DEL MONTE FALTERONA E DI CAMPIGNA.

2.1 Inquadramento geografico del Parco

Il territorio del Parco è diviso fra le provincie di Firenze, Arezzo e Forlì, e si estende a cavallo del crinale appenninico dal Passo del Muraglione (FI) a Chiusi della Verna (AR). I 36450 ettari di superficie sono divisi fra la Toscana e la Romagna in parti quasi uguali.

La massima altitudine che si raggiunge nel territorio del Parco è la vetta del Monte Falco (1658 m); le quote più basse si ritrovano a Ponte sul Biforcio in Toscana (500 m circa) e sul Torrente Bidente di Corniolo (440 m) in Romagna. (fig.1)

2.2 Geologia e suoli

La geologia dei versanti toscano e romagnolo è piuttosto diversa. Nel versante toscano si ritrova la formazione oligocenica arenaria del macigno. La roccia che prevale nel versante romagnolo invece è una formazione marnoso-arenacea miocenica, con presenza di materiali argillosi e calcarei. Questo

secondo tipo di roccia è più soggetto agli attacchi erosivi. Il contatto fra le due formazioni, in prossimità del crinale, è di tipo tettonico. La differenza litologica si riflette sulla morfologia dei due versanti: il primo, quello toscano, presenta profili più morbidi e arrotondati, mentre l'altro manifesta un aspetto più frastagliato, con rilievi acuti e valli profonde.

Nei pressi del crinale l'inclinazione degli strati di arenaria verso la Toscana fa in modo che parte dell'acqua piovuta sull'alto versante romagnolo scorra sottoterra verso il versante toscano, aumentandone di fatto la disponibilità di acqua.

La maggior parte dei suoli sono riconducibili al tipo bruno-acido. Questo tipo di suolo si può formare sia dalle rocce arenacee che da quelle marnose in diverse associazioni vegetali (Faggete, Abetine e boschi misti). I suoli bruno-acidi sono quelli che ospitano le foreste più rigogliose del Parco Nazionale.

2.3 Il Clima

Il clima delle foreste è tendenzialmente oceanico, con estati relativamente fresche e umide, molto favorevole per una rigogliosa vegetazione forestale.

Per quanto riguarda i dati climatici si fa riferimento alle stazioni di Camaldoli (1111 m) e Campigna (1068 m). Per stazione di Camaldoli, nel periodo 1938-1980, cui questi dati fanno riferimento, la media delle temperature è $-1,3^{\circ}$ nel mese più freddo e $17,8^{\circ}$ nel mese più caldo. A Campigna le medie registrate sono $-0,4^{\circ}$ nel mese più freddo e $18,1^{\circ}$ nel mese più caldo.

La piovosità media annua è di 1668 mm con 151 giorni piovosi a Camaldoli e di 1807 mm con 113 giorni piovosi a Campigna. Molto importante per la copertura vegetale è la piovosità del trimestre estivo (giugno, luglio, agosto), che in questa area è discretamente elevata. A Camaldoli la piovosità estiva è di 255 mm con 27 giorni piovosi, e 241 mm con 19 giorni piovosi a Campigna. (fig. 2)

I venti dominanti provengono da Nord-Est e da Sud-Ovest e sul crinale possono assumere violenza eccezionale. I venti da Sud-Ovest sono i principali responsabili dell'alta piovosità, soprattutto sul versante toscano. Sono molto frequenti le nebbie e le giornate umide.

Nella classificazione del Pavari, le stazioni di Camaldoli e Campigna rientrano nella zona fitoclimatica del *Fagetum*, sottozona calda. La sottozona fredda dovrebbe trovarsi più o meno oltre i 1200-1300 m, sia nel versante toscano sia in quello romagnolo. Alle altitudini minori delle foreste (650 m circa) ci si trova nella sottozona calda del *Castanetum*.

2.4 - Vegetazione

Nelle foreste casentinesi si possono individuare le seguenti tipologie di boschi.

1 - Abetine.

Questi boschi a impianto artificiale sono rappresentati da una sola specie arborea, l'Abete bianco. Ricoprono una superficie di circa 2000 ettari, e sono diffusi soprattutto nella zona di Camaldoli, Campigna e Badia Prataglia.

2 - Faggete.

Le faggete si estendono nella fascia più alta della foresta. La maggior parte di esse è formata da fustaie giovani, per l'intenso sfruttamento del legname attuato all'inizio del '900. Piuttosto diffuso è il bosco ceduo di faggio.

3 - Boschi misti

Sono boschi naturali dove si incontrano diverse essenze arboree. Si estendono nella fascia altitudinale inferiore alle faggete, fra gli 800 e i 1300 metri di altitudine.

Il Faggio e l'Abete bianco sono ancora dominanti, ma vi si ritrovano anche Acero montano, Acero riccio, Frassino, Tiglio, Olmo, Sorbo, Tasso e, nelle zone ad altitudine minore, anche Cerro, Carpino, Moggiociondolo, Rovere.

4 - Cerrete

Sono boschi in cui prevale il Cerro. Accanto a questa essenza possono trovarsi anche Carpini, Aceri e Roverelle. Sono localizzati nelle parti più basse delle foreste.

5 - Castagneti

Questo tipo di bosco non è molto diffuso. Si ritrova principalmente vicino agli abitati di Camaldoli e Badia Prataglia. Si tratta di antichi castagneti da frutto.

6 - Prati e Pascoli

La superficie coperta da prati e pascoli nel Parco è piuttosto ridotta e ammonta a circa 80 ettari. Le praterie di altitudine presso il crinale sono formazioni naturali o seminaturali, mentre i prati ad

altitudine minore rappresentano appezzamenti ormai abbandonati, che in tempi più o meno antichi dovevano essere ricoperti da boschi.

3 - MATERIALI E METODI

Le raccolte sono state effettuate nell'arco di quattro anni, dal 1995 al 1998, fra febbraio e novembre, il periodo dell'anno più favorevole alla raccolta di lepidotteri allo stadio adulto. Le uscite sul campo in totale sono state circa settanta, e hanno riguardato principalmente il versante toscano del Parco, nelle fasce altitudinali fra 500 m e 1400 m.

Per la ricerca dei lepidotteri ad attività diurna ho attuato una caccia a vista col retino da farfalle, mentre per la cattura dei lepidotteri ad attività notturna ho usato fonti luminose ed esche zuccherine.

Come fonti luminose ho utilizzato tubi a luce nera di Wood alimentati con una batteria da automobile, lampade a luce miscelata da 160 W alimentate con un gruppo elettrogeno portatile Honda 350 e inoltre è stata sfruttata l'illuminazione pubblica di alcuni abitati posti all'interno del Parco (Moggiona, Serravalle, Camaldoli, Sacro Eremo, Ponte sul Bifolco, Ponte sul Biforco).

Per le cacce notturne in campo aperto ho utilizzato un telo bianco; il telo veniva posto a una certa distanza dalla lampada accesa, e su di esso si posavano le farfalle attratte dalla luce. Non ho effettuato raccolte con trappole automatiche a fonte luminosa, perché esse uccidono in modo non selettivo tutti gli insetti attratti e quindi le ho considerate incompatibili con l'effettuazione di ricerche nel territorio di un Parco Nazionale. Le cacce negli abitati sono state effettuate esaminando i muri in prossimità delle lampade dell'illuminazione stradale

Per quel che riguarda le raccolte effettuate con l'ausilio di esche, queste ultime erano costituite da miscele di aceto e zucchero e venivano spruzzate sui tronchi degli alberi. In questo modo si riesce spesso a catturare la maggior parte delle poche specie di lepidotteri notturni che non sono attratti dalle luci. Ho cercato di fare attenzione che sul tronco non fossero presenti licheni, perché l'acido presente nell'aceto avrebbe potuto distruggerli.

Per integrare i pur numerosi dati delle mie ricerche sul campo, ho anche studiato materiale proveniente dalle seguenti collezioni:

- 1) La collezione P. Zangheri conservata nel Museo Civico di Verona.
- 2) La collezione personale di Gabriele Fiumi (Forlì).

- 3) La collezione personale di Giancarlo Fiorini (Pratovecchio, Ar).
- 4) La collezione R. Verity conservata al Museo Zoologico “la Specola” di Firenze.
- 5) La collezione personale di Filippo Fabiano (Firenze).

Ho inoltre consultato numerosi lavori, sia per trovare citazioni bibliografiche, sia per identificare il materiale. I due lavori più importanti per la conoscenza della lepidotterofauna del Parco Nazionale riguardano, come già detto, soltanto il versante romagnolo (Zangheri, 1969 e Camporesi & Fiumi, 1988). Per il versante toscano alcune citazioni si trovano in Calberla (1887; 1888; 1890) e Racheli (1990). Per le notizie sulla biologia e la distribuzione dei Ropaloceri ho consultato principalmente Higgins & Riley (1980) e Chinery (1989); per i bombici e gli sfingidi Bertaccini, Fiumi, Provera (1994; 1997) e per gli Zygaeninae Racheli, (1990). Le famiglie di più difficile determinazione sono quelle dei Noctuidae e dei Geometridae, visto il grande numero di specie e la presenza in queste famiglie di gruppi problematici. Per i Noctuidae italiani ho utilizzato i due volumi della collana della Fauna d'Italia di Berio (1986; 1992), ma questi lavori coprono soltanto una parte delle 820 specie italiane. Si è quindi reso necessario la consultazione di Fibiger (1990; 1993; 1997), Culot (1908-1920), Rakosy (1996), Nowacky (1998), Forster & Wolfarth (1972), Parenzan, (1979; 1996).

Per i Geometridae le informazioni sono risultate ancora più disperse che per i Noctuidae. Quasi tutte le opere infatti riguardano la fauna dell'Europa centrale e settentrionale. L'unico lavoro completo sui Geometridae europei è di Culot (1908-1920), ma non vi sono illustrate le armature genitali, inoltre si tratta di un lavoro ormai superato. Altri lavori utili per lo studio dei Geometridae sono risultati Prola & Racheli (1979; 1980), Forster & Wolfarth (1982), Leraut (1992), Fajcik (1996).

4 - STAZIONI DI RACCOLTA

La localizzazione delle stazioni di raccolta è illustrata in fig. 1

1) Ponte sul Biforco (Ar)

Altitudine: 500 m.

Vegetazione riparia con Salici, Pioppi, Ontani, Castagni, Querce e Aceri.

2) Ponte sul Bifolco (Ar)

Altitudine: 530 m

Vegetazione riparia con Salici, Pioppi, Ontani, ma anche Querce, Aceri, Robinie e Ailanti.

3) Pian del Ponte (Ar)

Altitudine: 600 m

Vegetazione come la stazione precedente.

4) Gaviserri (Ar) (fig. 7)

Altitudine: 600 m

Vegetazione riparia come la precedente e coltivati.

5) Moggiona (Ar) (fig. 9)

Altitudine: 700 m

Appezamenti coltivati e non, boschi misti di Quercia, Frassini, Carpini, Pioppi, Salici.

6) Serravalle (Ar)

Altitudine: 700 m

Margine di foresta, con svariate essenze arboree: Querce, Salici, Castagni, Pini, Abeti, Aceri.

Forte presenza di Robinie e Ailanto.

7) dintorni del Passo del Muraglione (Fo)

Altitudine: 750 m

Coltivi e pascoli.

8) Camaldoli (Ar) (fig. 4)

Altitudine: 800 m

Castagneto da frutto con presenza di Aceri e Ippocastani.

9) a monte di Case Vallolmo (Ar) (fig. 6)

Altitudine: 950 m

Pascoli e prati invasi da Rosa canina, Ginestra, Ginepro, Prugnolo, Biancospino, con presenza di alberi isolati (Querce, Aceri, Castagni).

10) Prato alle Cogne (Ar) (fig 10)

Altitudine: 1050 m

Prato invaso da arbusti (Rosa canina, Ginepri, Ginestre), al limite del bosco con presenza soprattutto di Robinie e Pini neri oltre ad Aceri, Querce e Abeti.

11) Sacro Eremo (Ar)

Altitudine: 1100 m

Fustaia di Abete bianco

12) Fangacci (Ar)

Altitudine: 1200 m

Faggeta

13) Fonte del Coleottero (Ar) (fig. 3, fig. 5)

Altitudine: 1220 m

Ceduo di Faggi, con presenza di Abeti bianchi e Pini neri.

14) Prato alla Penna (Ar) (fig. 8)

Altitudine: 1250 m

Radura di faggeta.

15) Passo della Calla (Ar)

Altitudine: 1400 m

Radura di faggeta.

16) La Burraia (Fo)

Altitudine: 1400 m

Radura di faggeta.

17) La Lama (Fo)

Altitudine 710 m

Radura di bosco misto.

5 - ELENCO FAUNISTICO

Sono di seguito elencati i Macrolepidotteri la cui presenza è stata accertata nel territorio del Parco Nazionale, sia dai dati delle mie raccolte, che da indicazioni bibliografiche.

L'ordine sistematico e la nomenclatura adottati sono quelli della Checklist della fauna italiana (Balletto et alii 1994). Per ogni specie viene indicata la corologia (sensu Parenzan, 1994), la pianta nutrice della larva e il periodo di volo dell'adulto. Ho preferito adottare le categorie corologiche di Parenzan rispetto ad altre (Vigna Taglianti et alii, ?) perché sono state create in particolare per lo studio dei lepidotteri, e per la possibilità di utilizzare le estensioni degli areali sotto forma di numeri, con categorie quindi più precise per ogni specie.

A meno di diversa indicazione, il materiale esaminato è stato da me raccolto. E' possibile che anche per molte specie comuni vengano citati soltanto pochi esemplari. Questo perché gli esemplari elencati sono soltanto quelli raccolti e ho cercato di rendere minimo l'impatto delle mie raccolte sulle popolazioni di lepidotteri all'interno del Parco, attendendomi così alle esplicite richieste avanzate dalla direzione del Parco e dal C.F.S..

Le specie che vengono citate con un numero leggermente maggiore di esemplari appartengono a gruppi problematici la cui distinzione non poteva essere fatta sul luogo di raccolta, ma unicamente in laboratorio su esemplari preparati.

Lasiocampidae

Si conoscono un migliaio di specie di Lasiocampidae, diffuse soprattutto nelle zone tropicali. In Italia sono presenti 23 specie. Le antenne sono bipettinate nei due sessi, ma ridotte nelle femmine. E' assente o rudimentale la spiritromba, ma sviluppati i palpi. Sono assenti il frenulum e gli organi timpanali.

I Lasiocampidae hanno attività prevalentemente notturna, e sono attratti dalle luci artificiali.

Malacosoma castrensis (Linné, 1758)

Malacosoma castrensis: ZANGHERI, 1969: 875 (Romagna: Passo del Muraglione); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 67 (Romagna: Corniolo, Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Malacosoma neustrium (Linné, 1758)

Malacosoma neustria: ZANGHERI, 1969: 875 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 67 (Romagna: Strabatenza, La Lama, Campigna, S.Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Trichiura crataegi (Linné, 1758)

Trichiura crataegi: ZANGHERI, 1969: 876 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 66 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 11.X.1995; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995 e 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate latifoglie soprattutto *Crataegus* L. e *Prunus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Poecilocampa alpina (Frey & Wulschlegel, 1874)

Poecilocampa alpina: ZANGHERI, 1969: 876 (Romagna: La Lama).

Poecilocampa canensis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 66 (Romagna: sotto Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 27.XI.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 27.XI.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Quercus* L. e *Prunus spinosa* L.. L'adulto sfarfalla in novembre e si possono trovare individui svernanti all'inizio dell'anno successivo.

Poecilocampa populi (Linné, 1758)

Poecilocampa populi: ZANGHERI, 1969 (Romagna: La Lama); BERTACCINI ET ALII, 1994: 218 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in genere da settembre a novembre, ma la cattura di Zangheri (1969) in località La Lama è avvenuta in maggio.

Eriogaster catax (Linné, 1758)

Eriogaster catax: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 66 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Fiumicello, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Porciano (610 m), 11.X.1995.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Prunus spinosa* L. e *Crataegus* L.. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Eriogaster rimicola ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da ottobre a dicembre.

Lasiocampa quercus (Linné, 1758)

Lasiocampa quercus: ZANGHERI, 1969: 876 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su un gran numero di latifoglie. La farfalla vola da giugno a settembre.

Lasiocampa trifolii ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Pachygastris trifolii: ZANGHERI, 1969: 876 (Romagna: La Lama. Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 6 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive nei prati nutrendosi di svariate piante. La farfalla vola da agosto a settembre.

Macrothylacia rubi (Linné, 1758)

Macrothylacia rubi: ZANGHERI, 1969: 876 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie e piante basse. La farfalla vola da maggio a giugno.

Phyllodesma tremulifolia (Hübner, [1810])

Phyllodesma tremulifolia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 68 (Romagna: Fiumicello, Corniolo, Ridracoli, Strabatenza, M. Guffone).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive soprattutto su *Quercus* L. ma anche su altre latifoglie. La farfalla vola da maggio a luglio con due generazioni.

Gastropacha quercifolia (Linné, 1758)

Gastropacha quercifolia: ZANGHERI, 1969: 877 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da giugno a settembre con due generazioni, che in montagna si riducono a una soltanto.

Odonestis pruni (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 2 es., loc., Castagno d'Andrea (730 m), 4.VIII.1965 e 25.VII.1965 (legit. P. M. Casini; coll. F. Fabiano).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile ad ottobre, con due generazioni.

Dendrolimus pini (Linné, 1758)

Dendrolimus pini: ZANGHERI, 1969: 877 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 68 (Romagna: La Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 2.VII.1997 e 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Pinus* L. e su altre conifere. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Lemonidae Staudinger & Rebel, 1901

Lemonia taraxaci ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Lemonia taraxaci: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 69 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (610 m), 18.IX.1995. 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in settembre.

Endromidae

Questa famiglia comprende la sola specie *Endromis versicolora*. Questa farfalla ha spiritromba e palpi atrifizzati, organo timpanale e frenulum assenti.

Vola di notte ed è attratta dalla luce artificiale.

Endromis versicolora (Linné, 1758)

Endromis versicolora: ZANGHERI, 1969: 877 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 177 (Romagna: Fiumicello, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (510 m), 20.III.1998; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 23. IV.1998.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da marzo a maggio.

Sphingidae

Si conoscono circa 1000 specie appartenenti a questa famiglia, delle quali 24 vivono in Italia. Sono quasi sempre potenti volatori e non si posano nemmeno per bottinare. Molte di esse sono migratrici e si spostano dalle regioni calde a quelle con temperatura più mite. La spiritromba è quasi sempre sviluppatissima, spesso più lunga del corpo e solo in poche specie è ridotta e atrofica. Le antenne sono claviformi e terminano con un processo a forma di uncino.

Hanno abitudini prevalentemente crepuscolari e notturne, ma ci sono specie che volano esclusivamente nelle ore diurne.

***Agrius convolvuli* (Linné, 1758)**

Herse convolvuli: ZANGHERI, 1969: 872 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive specialmente su *Convolvulus arvensis* L., ma anche su *Rumex* L., *Impatiens* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a ottobre con due generazioni.

***Acherontia atropos* (Linné, 1758)**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pratovecchio (420 m), VIII.1970. (legit G. Fiorini)

Osservazioni. - Specie Afro-Tropicale-Mediterranea (AFM). Il bruco è polifago ma preferisce le Solenaceae. La farfalla vola da luglio a settembre.

***Sphinx pinastri* (Linné, 1758)**

Hyloicus pinastri: ZANGHERI, 1969: 872 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 119 (Romagna: Corniolo, Premilcuore, Casanuova dell'Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997 e 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate conifere. La farfalla vola da maggio a luglio, poi in settembre in una seconda generazione.

Marumba quercus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Marumba quercus: ZANGHERI, 1969: 872 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Mediterranea Anatolica (MED2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Smerinthus ocellatus (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Stia (460 m), 2.VIII.1998 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto con due generazioni.

Mimas tiliae (Linné, 1758)

Mimas tiliae: ZANGHERI, 1969: 872 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile ad agosto.

Laothoe populi (Linné, 1758)

Laothoe populi: ZANGHERI, 1969: 872 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive soprattutto su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre con due generazioni.

Hemaris fuciformis (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m). VI.1980 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto con due generazioni.

Hemaris tityus (Linné, 1758)

Hemaris tityus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 120 (Romagna: sopra Premilcuore, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico- Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a giugno.

Macroglossum stellatarum (Linné, 1758)

Macroglossum stellatarum: ZANGHERI, 1969: 873 (Romagna: Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate Rubiaceae. La farfalla vola da aprile a ottobre, con individui migranti dall'Africa.

Hyles euphorbiae (Linné, 1758)

Celerio euphorbiae: ZANGHERI, 1969: 873 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Euphorbia* L.. La farfalla vola da maggio a settembre con due generazioni.

Hyles livornica (Esper, 1780)

Celerio lineata: ZANGHERI, 1969: 873 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996.

Osservazioni - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto con due generazioni.

Hyles vespertilio (Esper, 1780)

Celerio vespertilio: ZANGHERI, 1969: 873 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive soprattutto su *Epilobium dodonaei* Vill.. La farfalla vola da maggio a settembre con due generazioni.

Hippotion celerio (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Porciano (610 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive su *Galium* L., *Epilobium* L. e altre piante basse. La farfalla è migratrice e si rinviene dalla primavera all'autunno.

Deilephila elpenor (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 24.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Galium* L., *Epilobium* L., *Impatiens* L. e *Vitis* L..

Deilephila porcellus (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie W-Palearctica (WPA). Il bruco vive su *Galium* L., *Epilobium* L., *Impatiens* L. e *Vitis* L..
La farfalla vola da maggio a settembre con due generazioni.

Saturniidae

Sono conosciute 1300 specie di Saturniidae diffuse in tutti i continenti, ma soprattutto nelle regioni tropicali. Gli adulti sono di grandi dimensioni. Le antenne sono quadripettinate nei maschi, i

palpi e la spiritromba sono atrofici. Sono caratteristici gli ocelli che ornano tutte le ali in posizione disco-cellulare.

I maschi di alcune specie hanno attività diurna e volano freneticamente alla ricerca delle femmine.

Saturnia pavonia (Linné, 1761)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (510 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da febbraio ad aprile.

Saturnia pyri ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 21.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su svariati alberi da frutto, ma anche su *Populus* L., *Salix* L. e *Fraxinus* L.. La farfalla vola da aprile a giugno.

Aglia tau (Linné, 1758)

Aglia tau: ZANGHERI, 1969: 875 (Romagna: Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 70 (Romagna: Ridracoli, Campigna, M. Gemelli).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive soprattutto *Fagus sylvatica* L., ma anche su altre latifoglie. La farfalla vola da aprile a giugno.

Hesperiidae

In Europa sono presenti 40 specie di Hesperiidae, delle quali 29 vivono in Italia.

Gli Hesperidae sono una famiglia molto diversa da tutti gli altri Ropaloceri. Hanno il capo molto sviluppato e le antenne ampiamente separate alla base. Anche la venatura alare è caratteristica, poiché tutte le venature partono dalla cellula e non si ramificano come negli altri Ropaloceri. Gli Hesperidae hanno tutti abitudini diurne.

Pyrgus alveus (Hübner, 1803)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Stia (460 m), 16.VIII.1991 (legit G. Fiorini)

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Potentilla* L., *Malva* L. e altre piante basse.

La farfalla vola da aprile ad agosto, con una o due generazioni.

Pyrgus armoricanus (Oberthür, 1910)

Pyrgus armoricanus: Zangheri, 1969: 852 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Potentilla* L. e *Fragaria* L..

La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Pyrgus malvoides (Elwes & Edwards, 1897)

Pyrgus malvae: ZANGHERI, 1969: 852 (Romagna: Corniolo, Passo della Calla, Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea macaronese (EUS mac). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto con due generazioni.

Pyrgus onopordi (Rambur, 1839)

Pyrgus onopordi: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 40 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie W-Mediterranea (MEW). Il bruco vive su *Malope malacoides* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due (o forse tre) generazioni.

Spalia sertorius (Hoffmannsegg, 1804)

Spalia hibiscae: ZANGHERI, 1969: 853 (Romagna: Campigna loc. Grigiole).

Spalia sertorius: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 41 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es. loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Potentilla* L., *Rubus* L. e altre rosacee. La farfalla vola da maggio a giugno e poi in agosto, con una seconda generazione.

Carcharodus alceae (Esper, 1780)

Carcharodus alceae: ZANGHERI, 1969: 852 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con tre generazioni.

Carcharodus flocciferus (Zeller, 1847)

Reverdinus alchymillae: ZANGHERI, 1969: 852 (Romagna: Passo del Muraglione, Campigna).

Carcharodus flocciferus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 42 (Romagna: Campigna Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Marrubium* L. e *Stachys* L.. La farfalla vola in solitamente in due generazioni, ma tutti gli esemplari rinvenuti in Romagna sono stati raccolti in luglio.

Erynnis tages (Linné, 1758)

Erynnis tages: ZANGHERI, 1969: 851 (Romagna: Corniolo, Campigna, La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto con due generazioni.

Heteropterus morpheus (Pallas, 1771)

Heteropterus morpheus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 42 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Acquacheta, Pietrapazza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 27.VII.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Brachypodium* Beauv., *Molina coerulea* L., *Calamagrostis* Adanson. La farfalla vola da aprile a luglio.

Thymelicus acteon (Rottemburg, 1775)

Thymelicus acteon: ZANGHERI, 1969: 854 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 42 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterraneo Macaronesica (TUM mac). Il bruco vive su *Bromus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Thymelicus flavus (Brünnich, 1763)

Adopoea flava: ZANGHERI, 1969: 853 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna, Passo della Calla)

Thymelicus flavus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 43 (Romagna: Ridracoli).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Thymelicus lineolus (Ochsenheimer, 1808)

Adopoea lineola: ZANGHERI, 1969: 853 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Thymelicus lineola: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 4 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea introdotta in America (CAM OLA*). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Hesperia comma (Linné, 1758)

Hesperia comma: ZANGHERI, 1969: 854 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 43 (Romagna: Strabatenza, Premilcuore loc. Montalto).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio a settembre.

Ochlodes venatus (Bremer & Grey, 1853)

Ochlodes venata: ZANGHERI, 1969: 854 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Corniolo, Campigna, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 27.VII.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio ad agosto con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Papilionidae

Si conoscono circa 600 specie di Papilionidae, distribuiti soprattutto ai tropici. In Italia si contano 8 specie. Sono farfalle di dimensioni medio-grandi. Nell'adulto tutte le sei zampe sono funzionali e l'ala posteriore è piuttosto concava per la presenza di una sola nervatura anale. Tutti i Papilionidae hanno attività diurna.

***Papilio machaon* Linné, 1758**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Stia (460 m), 17.VIII.1988 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su diverse ombrellifere. La farfalla vola con tre generazioni da aprile a settembre.

***Iphiclides podalirius* (Linné, 1758)**

Iphiclides podalirius: ZANGHERI, 1969: 829 (Romagna: Foresta di Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Prunus spinosa* L. e vari alberi da frutto. La farfalla vola da marzo a settembre, con due o tre generazioni.

***Parnassius mnemosyne* (Linné, 1758)**

Parnassius mnemosyne: ZANGHERI, 1969: 829 (Romagna: Burraia, M Falco, Prato alla Penna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 44 (Romagna: Passo della Calla).

Osservazioni.- Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco si nutre di *Corydalis cava* L.. La farfalla vola su prati umidi da giugno a luglio.

***Zerynthia polyxena* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 10.V.1987 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS 2). Il bruco vive su *Aristolochia* L.. La farfalla vola da fine aprile ai primi di maggio.

Pieridae

Delle 1500 specie di Pieridae conosciute nel mondo, 26 vivono in Italia.

Hanno tutte sei zampe funzionali e due venature anali, che conferiscono al margine interno dell'ala posteriore un aspetto leggermente convesso. Hanno attività diurna.

***Aporia crataegi* (Linné, 1758)**

Aporia crataegi: ZANGHERI, 1969: 831 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, M. Falco, Campigna, La Lama, Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 45 (Romagna: Torrente Acquacheta, Corniolo, sopra Fiumicello, Strabatenza, Passo del Muraglione, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 10.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Crataegus* L. e *Prunus spinosa* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

***Pieris brassicae* (Linné, 1758)**

Pieris brassicae: ZANGHERI, 1969: 832 (Romagna: Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate Cruciferae soprattutto *Brassica* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con tre generazioni.

***Pieris edusa* (Fabricius, 1777)**

Pontia daplidice: ZANGHERI, 1969: 830 (Romagna: Corniolo, Burraia).

Osservazioni. - Questa specie è stata recentemente separata da *Pieris daplidice* Wagener (1988) e Geiger et alii (1988). Sembra che *P. daplidice* si presenti in Italia soltanto sulle Alpi e in Sardegna. La farfalla vola da aprile a ottobre, con tre generazioni.

Pieris mannii (Mayer, 1851)

Artogeia mannii: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 45 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Mediterranea Anatolica (MED2). Il bruco vive su svariate Cruciferae. La farfalla vola da maggio a settembre, con più generazioni.

Pieris napi (Linné, 1758)

Pieris napi: ZANGHERI, 1969: 831 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, M. Falco, Passo della Calla, Campigna, Poggio Martino, La Lama, Burraia).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate Cruciferae. La farfalla vola da marzo a settembre, con più generazioni.

Pieris rapae (Linné, 1758)

Pieris rapae: ZANGHERI, 1969: 832 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, M. Falco, Passo della Calla, Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Brassica* L. e altre Cruciferae. La farfalla vola da marzo a ottobre, con più generazioni.

Anthocharis cardamines (Linné, 1758)

Anthocharis cardamines: ZANGHERI, 1969 (Romagna: S. Benedetto in Alpe); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 45 (Romagna: La Lama, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate Cruciferae soprattutto *Cardamine* L.. La farfalla vola da aprile a giugno.

***Colias alfacariensis* Berger, 1948**

Colias australis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 47 (Romagna: Campigna, M. Guffone).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Coronilla* L.. La farfalla vola da maggio a settembre.

***Colias crocea* (Geoffroy, 1785)**

Colias croceus: ZANGHERI, 1969: 833 (Romagna: Passo del Muraglione, Poggio Giogo, M. Falco, Burraia, La Lama, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterraneo (TEM). Il bruco vive su *Vicia* L. e *Trifolium* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con più generazioni.

***Gonepteryx rhamni* (Linné, 1758)**

Gonepteryx rhamni: ZANGHERI, 1969: 833 (Romagna: Campigna, Passo della Calla, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 47 (Romagna: Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Rhamnus* L.. La farfalla vola con due generazioni, la prima in giugno, la seconda in agosto, svernante.

***Leptidea sinapis* (Linné, 1758)**

Leptidea sinapis: ZANGHERI, 1969: 830 (Romagna: Campigna, S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, M. Falco, Burraia).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Lathyrus* L. e *Vicia* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con tre generazioni.

Riodinidae

Delle 1200 specie di Riodinidae conosciute al mondo una soltanto vive in Italia.

I Riodinidae somigliano molto ai Lycaenidae, ma nel maschio sono funzionali soltanto quattro zampe. Hanno attività diurna.

Hamearis lucina (Linné, 1758)

Hamearis lucina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 57 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Primula* L.. La farfalla vola da maggio a giugno.

Lycaenidae

I Lycaenidae conosciuti al mondo sono circa 6000, le specie che vivono in Italia sono 69.

Sono farfalle di piccole dimensioni, molto spesso caratterizzate da maschi azzurri o arancio, e femmine brune. Hanno sei zampe funzionali in entrambi i sessi. Volano durante le ore diurne.

Lycaena alciphron (Rottemburg, 1775)

Heodes alciphron: ZANGHERI, 1969: 843 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 51 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Rumex* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Lycaena phlaeas (Linné, 1761)

Lycaena phlaeas: ZANGHERI, 1969: 843 (Romagna: Passo del Muraglione, M. Falco).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Rumex* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due o tre generazioni.

Lycaena tityrus (Poda, 1761)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Porciano (500 m), VII.1972 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con tre generazioni.

Lycaena virgaureae (Linné, 1758)

Heodes virgaureae: ZANGHERI, 1969: 843 (Romagna: Campigna, Burraia, M. Falco, Passo della Calla, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 51 (Romagna: La Lama, Campigna, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Fonte del Coleottero (1250 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Thecla quercus (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pratovecchio (420 m), 15.VII.1981 (legit G. Fiorini); 1 es., loc. sopra Stia (460 m), 13.VIII.1998 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Satyrium acaciae (Fabricius, 1787)

Nordmannia acaciae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 49 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Prunus* L. e *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Satyrium ilicis (Esper, 1779)

Strymon ilicis: ZANGHERI, 1969: 850 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Satyrium w-album (Knoch, 1782)

Strymon w-album: ZANGHERI, 1969: 851 (Romagna: La Lama).

Strymonidia w-album: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 49 (Romagna: La Lama, Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Ulmus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Callophrys rubi (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea Maghrebina (SIE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a giugno.

Leptotes pirithous (Linné, 1767)

Syntarucus pirithous: ZANGHERI, 1969: 844 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, M. Falco, Campigna, Burraia, La Lama, Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Mediterranea (MED). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio a ottobre, con tre generazioni.

Lampides boeticus (Linné, 1767)

Cosmolyce boeticus: ZANGHERI, 1969: 844 (Romagna: Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Cupido alcetas (Hoffmannsegg, 1804)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. sopra Case Vallolmo (950 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola in maggio, poi da agosto a settembre, con una seconda generazione.

Cupido argiades (Pallas, 1771)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Chiusi della Verna (900 m), 7.VII.1988 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Trifolium* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con più generazioni.

Cupido minimus (Fuessli, 1775)

Cupido minimus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 52 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio a luglio.

Cupido osiris (Meigen, 1829)

Cupido osiris: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 52 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna, M. Guffone).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio a luglio.

Celastrina argiolus (Linné, 1758)

Lycaenopsis argiolus: ZANGHERI, 1969: 845 (Romagna: Burraia, Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariati arbusti. La farfalla vola da aprile a settembre, con tre generazioni.

Pseudophilotes baton (Bergsträsser, 1779)

Philotes baton: ZANGHERI, 1969: 846 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Pseudophilotes baton: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 54 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 24.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Thymus* L. e altre Labiatae. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Glaucopsyche alexis (Poda, 1761)

Glaucopsyche alexis: ZANGHERI, 1969: 846 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da aprile a luglio.

Maculinea arion (Linné, 1758)

Maculinea arion: ZANGHERI, 1969: 846 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 53 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Thymus serpyllum* L. nei primi stadi, poi viene allevato dalle formiche all'interno dei formicai. La farfalla vola in luglio.

Iolana iolas (Ochsenheimer, 1816)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Chiusi della Verna (900 m), 7.VII.1988 (legit. G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Colutea* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Plebejus argus (Linné, 1758)

Plebejus argus: ZANGHERI, 1969: 847 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Passo del Muraglione, M. Guffone, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Lycaeides argyrognomon (Bergsträsser, 1779)

Lycaeides argyrognomon: ZANGHERI, 1969: 847 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 54 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Coronilla* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Lycaeides idas (Linné, 1761)

Lycaeides idas: ZANGHERI, 1969: 846 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da aprile a ottobre con due o tre generazioni.

Aricia agestis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Aricia agestis: ZANGHERI, 1969: 847 (Romagna: Corniolo, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisseri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Helianthemum* Miller, *Erodium* L'Hér e *Geranium* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Cyaniris semiargus (Rottemburg, 1775)

Cyaniris semiargus: ZANGHERI, 1969: 848 (Romagna: Passo della Calla); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 54 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Acquacheta, Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Passo della Calla, M. Falco).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da giugno a luglio.

Polyommatus amandus (Schneider, 1792)

Lysandra icarius: ZANGHERI, 1969: 849 (Romagna: La Lama).

Agrodiaetus amanda: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 55 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Strabatenza, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterraneo (TUM). Il bruco vive su *Vicia* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Polyommatus bellargus (Rottemburg, 1775)

Lysandra bellargus: ZANGHERI, 1969: 849 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 24.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Lysandra coridon (Poda, 1761)

Lysandra coridon: ZANGHERI, 1969: 850 (Romagna: Corniolo. M. Guffone, Poggio Scali, Passo del Muraglione); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 56 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna, pendici di M. Gemelli, Passo dei Mandrioli, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Polyommatus daphnis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Meleageria daphnis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 56 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 13.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Turanica (EUR2). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Polyommatus escheri (Hübner, 1823)

Lysandra escheri: ZANGHERI, 1969: 849 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Agrodiaetus escheri: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 55 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Casanuova dell'Alpe, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie S-Europea Maghrebina (EUS1). Il bruco vive su *Astragalus* L. e *Thymus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Polyommatus icarus (Rottemburg, 1775)

Polyommatus icarus: ZANGHERI, 1969: 848 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Passo del Muraglione, sotto M. Falco, La Lama, Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da maggio a settembre, con tre generazioni.

Nymphalidae

Delle 6000 specie di Nymphalidae descritte in tutto il mondo, 55 vivono in Italia.

Sono farfalle di dimensioni medio-grandi, alcune coloratissime come le rappresentanti del genere Vanessa. Le zampe anteriori del maschio sono ridotte e non adatte alla deambulazione. I Nymphalidae hanno tutti attività diurna.

Nymphalis antiopa (Linné, 1758)

Nymphalis antiopa: ZANGHERI, 1969: 834 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 58 (Romagna: La Lama, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Sacro Eremo (1200 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Salix* L., *Betula* L. e altre piante. La farfalla sfarfalla a luglio, poi sverna e ricompare nella primavera successiva.

Nymphalis polychloros (Linné, 1758)

Nymphalis polychloros: ZANGHERI, 1969: 834 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 58 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Ulmus* L. e altre latifoglie. La farfalla sfarfalla in giugno, poi sverna e ricompare in primavera.

Inachis io (Linné, 1758)

Inachis io: ZANGHERI, 1969: 834 (Romagna: Campigna, Passo della Calla, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli);
CAMPORESI & FIUMI, 1988: 58 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Urtica* L.. L'adulto sfarfalla a giugno, poi sverna e ricompare a primavera.

Vanessa atalanta (Linné, 1758)

Vanessa atalanta: ZANGHERI, 1969: 835: (Romagna: M. Falco, Passo della Calla, Campigna, Poggio Scali);
CAMPORESI & FIUMI, 1988: 58 (Romagna: La Lama, Campigna).

Osservazioni. - Specie Olatica (OLA). Il bruco vive su *Urtica* L.. L'adulto sfarfalla da giugno, poi sverna e ricompare in primavera.

Vanessa cardui (Linné, 1758)

Vanessa cardui: ZANGHERI, 1969: 835 (Romagna: Campigna, M. Falco).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita, esclusa l'America meridionale (COS). Il bruco vive su *Carduaceae*,
Malva L. e *Urticaceae*. La farfalla vola aprile a ottobre, forse con due generazioni.

Aglais urticae (Linné, 1758)

Aglais urticae: ZANGHERI, 1969: 834 (Romagna: M. Falco, Campigna, Passo della Calla, Poggio Scali);
CAMPORESI & FIUMI, 1988: 58 (Romagna: Passo della Calla, Poggio Scali).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. sopra Passo della Calla (1400 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico- Europea (ASE). Il bruco vive su *Urtica* L.. L'adulto sfarfalla da giugno a luglio, sverna e ricompare l'anno successivo.

Polygonia c-album (Linné, 1758)

Polygonia c-album: ZANGHERI, 1969: 835 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 24.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Urtica* L.. La farfalla presenta due generazioni la prima in giugno, la seconda in luglio agosto svernante.

Argynnis adippe ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Fabriciana adippe: ZANGHERI, 1969: 838 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Campigna, Passo dei Mandrioli, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: Corniolo, Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Argynnis aglaja (Linné, 1758)

Mesoacidalia charlotta: ZANGHERI, 1969: 838 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, M. Falco, Campigna, Passo della Calla, Passo dei Mandrioli).

Mesoacidalia aglaja: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: Corniolo, Acquacheta, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Argynnis niobe (Linné, 1758)

Fabriciana niobe: ZANGHERI, 1969: 838 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Campigna, Passo della Calla, M. Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: Corniolo, Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Argynnis paphia (Linné, 1758)

Argynnis paphia: ZANGHERI, 1969: 838 (Romagna: Corniolo, Campigna, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, La Lama, Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Issoria lathonia (Linné, 1758)

Issoria lathonia: ZANGHERI, 1969: 837 (Romagna: Poggio Giogo, Pian delle Fontanelle, Campigna, Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 60 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea Macaronesica (CAM mac). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con tre generazioni.

Brenthis daphne ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Brenthis daphne: ZANGHERI, 1969: 837 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 60 (Romagna: Premilcuore, Corniolo, Strabarenza, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Boloria dia (Linné, 1767)

Clossiana dia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 60 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Viola* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con tre generazioni.

Boloria euphrosyne (Linné, 1758)

Clossiana euphrosyne: ZANGHERI, 1969: 837 (Romagna: Campigna, Prato al Soglio, M. Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 60 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Viola* L.. La farfalla vola da aprile a luglio.

Melitaea athalia (Rottemburg, 1775)

Melitaea athalia: ZANGHERI, 1969: 837 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Campigna, Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 62 (Romagna: Acquacheta, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico- Europea (ASE). Il bruco vive su *Melampyrum* L. e *Plantago* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Melitaea cinxia (Linné, 1758)

Melitaea cinxia: ZANGHERI, 1969: 836 (Romagna: Prato Bertone).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Plantago* L.. La farfalla vola da maggio a giugno.

Melitaea didyma (Esper, 1779)

Melitaea didyma: ZANGHERI, 1969: 836 (Romagna: Campigna, Passo dei Mandrioli).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Plantago* L., *Linaria* Miller e *Veronica* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre, con tre generazioni.

Melitaea phoebe (Goeze, 1779)

Melitaea phoebe: ZANGHERI, 1969: 836 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 61 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Centaurea* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Limenitis camilla (Linné, 1764)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 27.VII.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Lonicera* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Limenitis reducta Staudinger, 1901

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Lonicera* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre, con tre generazioni.

Satyridae

Più di 1500 specie compongono questa famiglia, di queste 65 sono presenti in Italia.

Sono farfalle di dimensioni medio-grandi, con colori spesso tendenti al bruno e al camoscio. In entrambi i sessi le zampe anteriori sono ridotte con una forma “a spazzola”. Tutti i satiridae hanno attività diurna.

Kanetisa circe (Fabricius, 1775)

Brintesia circe: ZANGHERI, 1969: 842 (Romagna: Burraia, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 63 (Romagna: La Lama, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre.

Hipparchia fagi (Scopoli, 1763)

Hipparchia fagi: ZANGHERI, 1969: 842 (Romagna: Passo del Muraglione, Corniolo, Campigna, Burraia, Poggio Scali).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in agosto.

Hipparchia hermione (Linné, 1764)

Hipparchia aelia: ZANGHERI, 1969: 842 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Corniolo, Campigna, Poggio Scali, Passo dei Mandrioli).

Hipparchia alcyone: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 63 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Acquacheta, Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Hipparchia semele (Linné, 1758)

Hipparchia semele: ZANGHERI, 1969: 842 (Romagna: Passo del Muraglione, Corniolo, Pian del Grado, Campigna, Burraia, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 63 (Romagna: Premilcuore loc. Montalto, Passo del Muraglione, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Hipparchia statilinus (Hufnagel, 1766)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Madonna di Montalto (860 m), VII.1972 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Europa Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Bromus sterilis* L. e altre piante basse. La farfalla vola da agosto a settembre.

Chazara briseis (Linné, 1764)

Chazara briseis: ZANGHERI, 1969, 841 (Romagna: Passo del Muraglione, M. Guffone, Campigna, Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 63 (Romagna: Premilcuore loc. Montalto, Campigna, Passo del Muraglione).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Erebia ligea (Linné, 1758)

Erebia ligea: ZANGHERI, 1969: 841 (Romagna: Passo del Muraglione, Campigna, M. Falco, Passo della Calla);
CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: Campigna, Cancellino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 24.VII.1998.

Osservazioni.- Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in luglio.

Melanargia galathea (Linné, 1758)

Agapetes galathea: ZANGHERI, 1969: 840 (Romagna: Corniolo, S. Benedetto in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es. loc. Moggiona (700 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Maniola jurtina (Linné, 1758)

Maniola jurtina: ZANGHERI, 1969: 841 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Hyponephele lupina (O. G. Costa, 1836)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Poggio Sodo dei Conti (1545 m), 4.VII.1975 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Le piante nutrici non sono note. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Pyronia tithonus (Linné, 1771)

Pyronia tithonus: ZANGHERI, 1969: 841 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Coenonympha arcania (Linné, 1761)

Coenonympha arcania: ZANGHERI, 1969: 840 (Romagna: Corniolo, S. Benedetto in Alpe, Passo della Calla, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 64 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Coenonympha pamphilus (Linné, 1758)

Coenonympha pamphilus: ZANGHERI, 1969: 840 (Romagna: Passo del Muraglione, M. Falco, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile ad ottobre, con più generazioni.

Pararge aegeria (Linné, 1758)

Pararge aegeria: ZANGHERI, 1969: 839 (Romagna: Poggio Giogo).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da marzo a settembre, con tre generazioni.

Lasiommata maera (Linné, 1758)

Pararge maera: ZANGHERI, 1969: 839 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Passo del Muraglione, M. Falco, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto, con due generazioni.

Lasiommata megera (Linné, 1767)

Pararge megera: ZANGHERI, 1969: 839 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Poggio Giogo, M. Falco, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica occidentale (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da marzo a ottobre, con più generazioni.

Drepanidae

I Drepanidae conosciuti nel mondo sono circa 800, distribuiti soprattutto nella regione Indo-Australiana. In Europa si contano otto specie, tutte presenti in Italia.

Hanno antenne corte, bipettinate anche nella femmina, palpi ridotti e spiritromba quasi sempre non funzionale.

Hanno attività notturna e vengono attratti dalla luce artificiale.

Watsonalla binaria (Hufnagel, 1767)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Watsonalla cultraria (Fabricius, 1775)

Drepana cultraria: ZANGHERI, 1969: 874 (Romagna: Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 59 (Romagna: Fiumicello, Casanuova dell'Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Fagus sylvatica* L. e *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Drepana falcataria (Linné, 1758)

Drepana falcataria: ZANGHERI, 1969: 874 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 71 (Romagna: Fiumicello, Strabatenza, M. Guffone, Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da giugno a luglio, poi a settembre, con una seconda generazione.

Cilix glaucata (Scopoli, 1763)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariati arbusti e alberi da frutta. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Thyatiridae

Questa famiglia è composta da circa 200 specie, distribuite soprattutto nella regione Palearctica. In Italia sono presenti tutte le dieci specie note per l'Europa.

Presentano antenne filiformi o leggermente pettinate, palpi sviluppati e spiritromba ben sviluppata.

Hanno attività notturna e sono attratti dalle luci artificiali.

Thyatira batis (Linné, 1758)

Thyatira batis: ZANGHERI, 1969: 874 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rubus* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due generazioni.

Habrosyne pyritoides (Hufnagel, 1766)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 24.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rubus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Tethea ocularis (Linné, 1767)

Tethea ocularis: ZANGHERI, 1969: 874 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto.

Tethea or (Goeze, 1781)

Tethea or: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 72 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Cymatophorina diluta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cymatophorina diluta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 72 (Romagna: Fiumicello, Corniolo, Campigna, pendici M. Gemelli).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Polyploca ridens (Fabricius, 1787)

Polyploca ridens: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 72 (Romagna: Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.IV.1996.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Geometridae

I Geometridae sono una delle famiglie di lepidotteri più numerose; si conoscono almeno 20.000 specie distribuite in tutto il mondo.

La fauna Italiana è composta da 619 specie. Possiedono in genere una corporatura esile, antenne variabili da filiformi a pettinate.

Alcune specie hanno attività diurna, ma la maggior parte dei Geometridae vola di notte ed è attratta dalla luce artificiale.

Alsophila aescularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Alsophila aescularia: ZANGHERI, 1969: 912 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 73 (Romagna: sopra Ridracoli, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 21.III.1998; 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 7.III.1998.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Aplasta onoraria (Fuessly, 1783)

Aplasta onoraria: ZANGHERI, 1969: 937 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie S-Europea anatolica (EUS2). Il bruco vive su *Ononis* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Pseudoterpna pruinata (Hufnagel, 1767)

Pseudoterpna pruinata: ZANGHERI, 1969: 937 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Genista* L. e *Erica* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Geometra papilionaria Linnaeus, 1758

Geometra papilionaria: ZANGHERI, 1969: 937 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 73 (Romagna: Corniolo, Campo alla Sega).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Betula* L., *Alnus* Miller, *Corylus avellanus* L. e *Fagus sylvatica* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Comibaena bajularia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Comibaena pustulata: ZANGHERI, 1969: 938 (Romagna: La Lama).

Comibaena bajularia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 74 (Romagna: sopra Ridracoli, Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Ponte (600 m), 10.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Euroanatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Antonechloris smaragdaria (Fabricius, 1787)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Artemisia* L., *Senecio* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre.

Hemithea aestivaria (Hübner, [1799])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Quercus* L., *Corylus avellanus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Chlorissa cloraria (Hübner, 1813)

Chlorissa cloraria: ZANGHERI, 1969: 938 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 74 (Romagna: Acquacheta, La Lama, Strabatenza, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. dintorni del Passo del Muraglione (750 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su svariate piante basse e arbusti. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Microloxia herbaria (Hübner, 1813)

Microloxia herbaria: ZANGHERI, 1969: 938 (Romagna: Passo del Muraglione).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Teucrium* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Thalera fimbrialis (Scopoli, 1763)

Thalera fimbrialis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 75 (Romagna: Campo alla Sega, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Genista* L., e altre piante. La farfalla vola da giugno ad agosto, con due generazioni.

Hemistola biliosata (de Villers, 1789)

Materiale esaminato. 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Jodis lactearia (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre piante. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Cyclophora albiocellaria (Hübner, 1789)

Cyclophora albiocellaria: ZANGHERI, 1969: 925 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su *Acer* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto secondo Camporesi & Fiumi (1988), ma la mia cattura in maggio, fa credere che, almeno sul versante toscano, gli sfarfallamenti possono essere più precoci e, forse, divisi in due generazioni.

***Cyclophora annulata* (Schulze, 1775)**

Cyclophora annulata: ZANGHERI, 1969: 925 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Iranica (EUR4). Il bruco vive su *Acer* L.. La farfalla vola da giugno a settembre nel versante romagnolo, con due generazioni. Anche in questo caso la data della mia cattura è più precoce di quelle segnalate da Camporesi e Fiumi (1988).

***Cyclophora linearia* (Hübner, 1799)**

Cyclophora linearia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 76 (Romagna: Corniolo, Acquacheta, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Iranica (EUR4). Il bruco vive sul *Fagus sylvatica* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

***Cyclophora porata* (Linné, 1767)**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre.

***Cyclophora punctaria* (Linné, 1758)**

Cyclophora punctaria: ZANGHERI, 1969: 926 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 76 (Romagna: Fiumicello, Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Europea Iranica (EUR4). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due generazioni.

Cyclophora pupillaria (Hübner, 1799)

Cyclophora pupillaria: ZANGHERI, 1969: 926 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea Macaronesica (TUM mac). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da aprile a ottobre, con più generazioni.

Cyclophora quercimontaria (Bastelberger, 1897)

Cyclophora quercimontaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 76 (Romagna: sopra Ridracoli)

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea macaronesica (TUM mac). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con più generazioni.

Cyclophora ruficiliaria (Herrich-Schaffer, 1855)

Cyclophora ruficiliaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 76 (Romagna: Strabatenza, Campigna, Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europea Iranica (EUS4). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Cyclophora suppunctaria (Zeller, 1847)

Cyclophora suppunctaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 76 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre.

Timandra griseata (W. Petersen, 1902)

Calothysanis amata: ZANGHERI, 1969: 926 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Atriplex* L. e altre piante. La farfalla vola da aprile a settembre, con più generazioni.

Scopula decorata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Castagno d'Andrea (730 m), 28.VI.1963 (legit P. M. Casini, coll. F. Fabiano).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo Macaronesica (CEM mac). Il bruco vive su *Thymus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Scopula emutaria (Hübner, 1809)

Scopula emutaria: ZANGHERI, 1969: 927 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie S-Europea Atlantica (EUS5) Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e forse altre piante.

La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Scopula imitaria (Hübner, 1799)

Scopula imitaria: ZANGHERI, 1969: 927 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Sudeuropeo-Mediterranea (MES). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla

vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Scopula incanata (Linné, 1758)

Scopula incanata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 78 (Romagna: Campo alla Sega).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre. L'unico esemplare raccolto da Camporesi & Fiumi (1988) è stato trovato a fine luglio.

Scopula marginepunctata (Goeze, 1781)

Scopula marginepunctata: ZANGHERI, 1969: 927 (Romagna: Passo del Muraglione, La Burraia).

Osservazioni. - Specie Centroasiatica-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive sulla *Plantago* L. e su altre piante basse. La farfalla vola da aprile a ottobre.

Scopula nigropunctata (Hufnagel, 1767)

Scopula nigropunctata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 77 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m circa), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e *Clematis* L.. La farfalla vola da maggio a settembre.

Scopula ornata (Scopoli, 1763)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Ponte (600 m), 5.V.1997; 1 es., loc. dint. Passo del Muraglione (750 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Thymus* L. e *Origanum* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre in più generazioni.

Scopula rubiginata (Hufnagel, 1767)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con più generazioni.

Scopula tessellaria (Boisduval, 1840)

Scopula tessellaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 77 (Romagna: Acquacheta, Strabatenza, Passo del Muraglione, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Medicago* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Idaea aversata (Linné, 1758)

Sedaliaria aversata: ZANGHERI, 1969: 924 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con più generazioni.

Idaea biselata (Hufnagel, 1767)

Sterrhia biselata: ZANGHERI, 1969: 923 (Romagna: La Lama).

Idaea biselata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 82 (Romagna: Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997; 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Plantago* L., *Taraxacum* Weber e altre. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Idaea degeneraria (Hübner, 1799)

Sedaliaria degeneraria: ZANGHERI, 1969: 925 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatica-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e altre piante. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Idaea deversaria (Herrich-Schaffer, 1847)

Sedaliaria deversaria: ZANGHERI, 1969: 925 (Romagna: Campigna).

Idaea deversaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 84 (Romagna: Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse.

La farfalla vola da giugno a luglio.

Idaea dilutaria (Hübner, 1799)

Sterrhia dilutaria: ZANGHERI, 1969: 923 (Romagna: Campigna).

Idaea dilutaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 82 (Romagna: sopra Ridracoli, S. Paolo in Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Pontica (EUR6). Il bruco vive su piante basse, latifoglie e muschi dei tronchi.

La farfalla vola da giugno ad agosto.

Idaea filicata (Hübner, [1799])

Sterrhia filicata: Zangheri, 1969: 923 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive su *Veronica* L. e *Dianthus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Idaea fuscovenosa (Goeze, 1781)

Idaea fuscovenosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 82 (Romagna: Campo alla Sega, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Idaea moniliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Sterrha moniliata: ZANGHERI, 1969: 923 (Romagna: La Lama).

Idaea moniliata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 81 (Romagna: sopra Strabatenza, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Idaea obsoletaria (Rambur, 1833)

Idaea obsoletaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 81 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Idaea ochrata (Scopoli, 1763)

Idaea ochrata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 79 (Romagna: Strabatenza, Campo alla Sega, pendici di Monte Gemelli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Idaea rubraria (Staudinger, 1871)

Idaea rubraria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 84 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da agosto a settembre.

Idaea rufaria (Hübner, 1799)

Sterrha rufaria: ZANGHERI, 1969: 922 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Idaea rufaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 80 (Romagna: Strabatenza, pendici di monti Gemelli).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE) Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Idaea straminata (Borkhausen, 1794)

Idaea straminata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 84 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e forse altre piante. La farfalla vola da giugno a ottobre.

Idaea subsericeata (Haworth, 1809)

Sedaliaria subsericeata: ZANGHERI, 1969: 924 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber, *Plantago* L. e forse altre piante. La farfalla vola da maggio a settembre.

Idaea virgularia (Hübner, 1799)

Sterrhia seriata: ZANGHERI, 1969: 924 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a ottobre.

Emmiltis pygmaearia (Hübner, 1809)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. verso Passo del Muraglione (750 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Appennino-Dinarica (ADR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Rhodostrophia calabra (Petagna, 1787)

Rhodostrophia calabraria: ZANGHERI, 1969: 928 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Genista* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

***Rhodostrophia vibicaria* (Clerck, 1759)**

Rhodostrophia vibicaria: ZANGHERI, 1969: 927 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 84
(Romagna: sopra S. Benedetto in Alpe, Campo alla Sega).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su svariate piante. La farfalla vola da giugno ad agosto.

***Rhometra sacraria* (Linné, 1767)**

Rhometra sacraria: ZANGHERI, 1969: 922 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Afrotropicale-Indiano-Mediterranea (AIM). Il bruco vive su *Polygonum aviculare* L.,
Rumex L. e *Anthemis* L.. La farfalla vola da giugno a novembre.

***Cataclysmes riguata* (Hübner, 1813)**

Cataclysmes riguata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 85 (Romagna: Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 12.VII.1997 e 4.VIII.1997; 1 es., loc.

Fonte del Coleottero (1220 m), 21.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive soprattutto su *Asperula* L. e *Galium* L..
La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

***Scotopteryx bipunctaria* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Ortholitha bipunctaria: CALBERLA, 1890: 81 (Toscana: M. Falterona).

Phasiane bipunctaria; ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione).

Scotopteryx bipunctaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 86 (Romagna: Premilcuore, Strabatenza, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Scotopteryx chenopodiata (Linné, 1758)

Phasiane chenopodiata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: La Lama, Campigna).

Scotopteryx chenopodiata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 86 (Romagna: Strabatenza, La Lama, Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc., Camaldoli (800 m), 16.X.1997; 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sul *Trifolium* L. e *Astragalus* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Scotopteryx diniensis (Neuburger, 1906)

Scotopteryx diniensis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 85 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Occidentale (ESW). Il bruco vive su *Genista* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Scotopteryx moeniata (Scopoli, 1763)

Phasiane moeniata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: Poggio Scali).

Scotopteryx moeniata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 85 (Romagna: sopra Fiumicello, M. Guffone, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Genista* L.. La farfalla vola in agosto.

Orthonama obstipata (Fabricius, 1794)

Orthonama obstipata: ZANGHERI, 1969: 919 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 86 (Romagna: Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.V.1998.

Osservazioni. - Specie Subcosmopolita (SCO). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a novembre con più generazioni.

Xanthorhoe biriviata (Borkhausen, 1794)

Xanthorhoe biriviata: ZANGHERI, 1969: 919 (Romagna: Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 86 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Impatiens* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Xanthorhoe designata (Hufnagel, 1767)

Xanthorhoe designata: ZANGHERI, 1969: 919 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 86 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Fosso delle Segarine (900 m), 24.VII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Xanthorhoe ferrugata (Clerck, 1759)

Xanthorhoe ferrugata: ZANGHERI, 1969: 919 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre.

Xanthorhoe fluctuata (Linné, 1758)

Xanthorhoe fluctuata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: La Lama, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 87 (Romagna: Fiumicello, Ridracoli, Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 5.VI.1997 e 30.VIII.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse, soprattutto crucifere. La farfalla vola da marzo a settembre, con due generazioni.

Xanthorhoe montanata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Xanthorhoe montanata: ZANGHERI, 1969: 919 (Romagna: La Lama, Campigna, Poggio Scali, Burraia, M. Falco, Passo della Calla, Pian delle Fontanelle); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 87 (Romagna: Corniolo, La Lama, Campigna, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997; 1 es., loc. Burraia (1380 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse soprattutto *Primula* L.. La farfalla vola maggio ad agosto.

Xanthorhoe vidanoi Parenzan & Hausmann, 1993

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc., Moggiona (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Questa specie è stata solo recentemente separata da *X. spadicearia* (Parenzan & Hausmann, 1993). Tutti gli esemplari che ho raccolto nella zona appartengono a questa specie. Anche alcuni esemplari facenti parte della collezione Zangheri che ho avuto in prestito dal prof. Sergio Zangheri, sono risultati essere tutti *X. vidanoi*. Non è ancora chiara la distribuzione di questa specie, sembra che *X. spadicearia* si trovi in Italia soltanto sulle Alpi, quindi tutte le segnalazioni di *X. spadicearia* per l'area da me studiata, vanno con molta probabilità riferite a *X. vidanoi*. (fig. 26)

Catarhoe cuculata (Hufnagel, 1767)

Catarhoe cuculata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 87 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Catarhoe rubidata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Catarhoe rubidata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI. 1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatica-Europea (CAE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Epirrhoe alternata (Müller, 1764)

Epirrhoe alternata: ZANGHERI, 1969: 920 (Romagna: La Lama, S. Benedetto in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da aprile a settembre con due o tre generazioni a seconda dell'altitudine.

Epirrhoe galiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Epirrhoe galiata: ZANGHERI, 1969: 921 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione, Campigna loc. Poggio Martino); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 88 (Romagna: Corniolo, Strabatenza, Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Epirrhoe molluginata (Hübner, 1813)

Epirrhoe molluginata: ZANGHERI, 1969: 921 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 87 (Romagna: Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Camptogramma bilineatum (Linné, 1758)

Camptogramma bilineata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 88 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su svariate piante basse, soprattutto *Rumex* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Entephria cyanata (Hübner, 1809)

Entephria cyanata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 88 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Arabis* L.. La farfalla vola in luglio e agosto.

Entephria flavicinctata (Hübner, 1813)

Entephria flavicinctata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. Gli esemplari segnalati da Zangheri, 1969 sono stati raccolti in luglio e agosto.

Entephria infidiaria (La Harpe, 1853)

Entephria infidiaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 88 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. L'unico esemplare citato (Camporesi & Fiumi, 1988) è stato raccolto in agosto.

Larentia clavaria (Haworth, 1809)

Larentia clavaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 88 (Romagna: sopra Premilcuore, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Malva* L.. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Anticlea badiata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Anticlea badiata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 89 (Romagna: Fiumicello, Corniolino, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996 e 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Rosa* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Anticlea derivata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Anticlea derivata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 89 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Rosa* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Lampropteryx suffumata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 21.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola in genere da marzo a giugno.

Cosmorhoe ocellata (Linné, 1758)

Coenotephria ocellata: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: La Lama, Poggio Scali).

Cosmorhoe ocellata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 89 (Romagna: Corniolo, Strabatenza, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 28.V.1998; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive sulle Rubiacee e *Galium* L.. La farfalla vola da maggio a settembre probabilmente in due generazioni.

? *Nebula achromaria* (La Harpe, 1852)

Zangeri, 1969 riporta nel repertorio la cattura di un esemplare in agosto in località La Lama. Camporesi & Fiumi, 1988 hanno esaminato l'esemplare e nutrono forti dubbi sulla sua corretta identificazione.

Nebula salicata (Hübner, 1799)

Coenotephria salicata: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: Ridracoli, La Lama).

Nebula salicata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 89 (Romagna: Ridracoli, Corniolo, Corniolino).

Materiale esaminato. - 8 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997, 18.IX.1995, 22.V.1997 (2 es.), 5.VI.1997, 11.X.1997, 23.IX.1997, 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Galium* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Nebula tophoceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Nebula tophoceata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 89 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Galium* L. e altre piante basse. La farfalla vola in luglio.

Eulithis pyraliata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Eulithis pyraliata: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: Campigna, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 90 (Romagna: Premilcuore, Campo alla Sega, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Ecliptopera silaceata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Diactinia silacea: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: La Lama).

Euclioptera silacea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 90 (Romagna: Corniolino, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Sacro Eremo (1100 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Epilobium* L. e *Impatiens* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto.

***Chloroclysta citrata* (Linné, 1761)**

Chloroclysta citrata: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. L'unico esemplare osservato da ZANGHERI, 1969 è stato raccolto in settembre.

***Chloroclysta siterata* (Hufnagel, 1767)**

Chloroclysta siterata: ZANGHERI, 1969: 914 (Romagna: La Lama, Campigna loc. Spazzoletto); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 90 (Romagna: Premilcuore, S. Benedetto. in Alpe, Fiumicello, Strabatenza, Corniolino, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc., Camaldoli (800 m), 1.XI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Quercus* L., *Sorbus* L. e su altre latifoglie. La farfalla vola da ottobre a novembre.

***Chloroclysta truncata* (Hufnagel, 1767)**

Chloroclysta truncata: ZANGHERI, 1969: 915 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 91 (Romagna: Fiumicello, Premilcuore, Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a ottobre.

Cidaria fulvata (Forster, 1771)

Cidaria fulvata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 91 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Rosa* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Pennithera firmata (Hübner, 1822)

Materiale esaminato. - 5 es., loc. Moggiona (700 m), 27.IX.1997 (2 es.), 11.X.1997 (3 es.).

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su *Pinus sylvestris* L.. La farfalla vola da fine settembre a ottobre.

Thera britannica (Turner, 1925)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 29.IV.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroeuropea (EUC). Il bruco vive su *Abies alba* Miller. La farfalla vola da aprile a ottobre. Nella collezione Zangheri è conservato un esemplare di *T. britannica* fra le *T. variata* catturata in località La Lama. Vi sono tre esemplari di questa specie anche in collezione Fiumi raccolte a Campigna. Queste segnalazioni sono le prime per la Romagna. La specie non è affatto rara nella zona studiata ma è stata finora confusa con *T. variata*. (fig. 20, 21)

Thera juniperata (Linné, 1758)

Thera juniperata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 92 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Juniperus* L.. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Thera stragulata (Hübner, 1809)

Thera variata ab. *stragulata*: ZANGHERI, 1969: 915 (Romagna: La Lama, Passo dei Mandrioli)

Thera stragulata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 91 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroeuropea (EUC). Il bruco vive su *Abies alba* Miller e *Picea* Dietr.. La farfalla vola da giugno a luglio, poi in ottobre, con una seconda generazione. (fig. 20)

Thera variata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cidaria variata: CALBERLA, 1890: 84 (Toscana: Camaldoli).

Thera variata: ZANGHERI, 1969: 915 (Romagna: Campigna, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 91 (Romagna: Premilcuore, Fiumicello, Strabatenza, La Lama, Corniolino, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997 e 11.X.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle conifere soprattutto *Abies alba* Miller. La farfalla vola da maggio a novembre.

Colostygia aptata (Hübner, 1813)

Colostygia aptata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 92 (Romagna: Premilcuore, Corniolo, La Lama, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Colostygia olivata ([Denis & Schiffermüller], 1755)

Colostygia olivata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Sacro Eremo (1100 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola in agosto.

Colostygia pectinataria (Knoch, 1781)

Colostygia pectinataria: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 92 (Romagna: Corniolo, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a luglio.

Hydriomena furcata (Thunberg, 1784)

Hydriomena furcata: ZANGHERI, 1969: 915 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 93 (Romagna: Strabatenza, S. Paolo in Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Prato alla Penna (1250 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartico (OLA). Il bruco vive su *Salix* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Erica* L. e *Corylus avellanus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Horisme radicularia (La Harpe, 1855)

Horisme radicularia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 93 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Horisme tersata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997 e 10.V.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da aprile a settembre in due o più generazioni.

Horisme vitalbata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Horisme vitalbata: ZANGHERI, 1969: 915 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 93 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.V.1998; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con tre generazioni.

Melanthia procellata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Melanthia procellata: ZANGHERI, 1969: 916 (Romagna: Campigna loc. Bucaccia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 20.V.1998; 1 es., loc. Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da maggio a novembre, con due generazioni.

Triphosia dubitata (Linné, 1758)

Triphosia dubitata: ZANGHERI, 1969: 916 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: Ridracoli).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rhamnus* L.. L'adulto sfarfalla in luglio e se ne possono trovare individui svernanti a fine inverno.

Epirrita autumnata (Borkhausen, 1794)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in genere da ottobre a dicembre. Verity, 1903 riporta la cattura di due esemplari sull'Appennino pistoiese. In collezione Verity sotto il nome *autumnata* ci sono due esemplari cartellinati "Migliorini 23 luglio 1904", ma si tratta di due *Solitanea mariae*. La cattura qui riportata è quindi la prima per la Toscana. (fig 13, 14, 15)

Epirrita christyi (Allen, 1906)

Epirrita christyi: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: S.Benedetto in Alpe, Premilcuore, Strabatenza, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.X.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16:X.1995.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Epirrita dilutata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Oporinia dilutata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: Campigna loc. Spazzoletto).

Epirrita dilutata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo, Corniolino, Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Stia (460 m), 28.XI.1997 (legit G.Fiorini).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da settembre a novembre.

Operophtera brumata (Linné, 1758)

Operophtera brumata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: Corniolo, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da novembre a dicembre.

Operophtera fagata (Scharfenberg, 1805)

Operophtera fagata: ZANGHERI, 1969: 913 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pratovecchio (420 m), 26.XI.1982 (legir G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in dicembre. Gli esemplari citati da Zangheri per La Lama sono in realtà *O. brumata* (Camporesi & Fiumi, 1988).

Solitanea mariae (Stauder, 1921)

Solitanea mariae: ZANGHERI, 1969: 916 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 94 (Romagna: Corniolo, Fiumicello, La Lama, Campo alla Sega, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997 e 4.VIII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Tirrenica (TIR). Il bruco vive su *Corylus avellana* L. e *Alnus cordata* Loisel.. La farfalla vola in maggio poi in luglio e agosto, con due generazioni. (fig. 22)

Perizoma albulatum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Perizoma albulata: ZANGHERI, 1969: 918 (Romagna: Campigna, Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 95 (Romagna: Fiumicello, Corniolo, Corniolino, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie W-Palearctica (WPA). Il bruco vive su *Rhinanthus* L.. La farfalla vola da maggio a giugno.

Perizoma alchemillatum (Linné, 1758)

Perizoma alchemillata: ZANGHERI, 1969: 918 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 95 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Fonte del Coleottero (1220 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Perizoma bifaciatum (Haworth, 1809)

Perizoma bifasciata: ZANGHERI, 1969: 918 (Romagna: La Lama).

Perizoma bifasciata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 95 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni: Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Euphrasia* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Perizoma dydimatum (Linné, 1758)

Perizoma dydimata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 95 (Romagna: Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alla Penna (1250 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in luglio.

Perizoma flavofasciatum (Thunberg, 1792)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Castagno d'Andrea (730 m), 1.VII.1965 (legit P. M. Casini, coll. F. Fabiano).

Osservazioni. - Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Perizoma hydratum (Treitschke, 1829)

Perizoma hydrata: ZANGHERI, 1969: 918 (Romagna: La Lama, Campigna, M. Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 95 (Romagna: Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Silene* L. e *Lychnis* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Perizoma parallelineatum (Retzius, 1783)

Perizoma parallelineata: ZANGHERI, 1969: 918 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 96 (Romagna: Premilcuore, Passo dei tre Faggi, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997 e 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Eupithecia abbreviata Stephens, 1831

Eupithecia abbreviata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 100 (Romagna: Premilcuore, Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m) 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da marzo a maggio.

Eupithecia absinthiata (Clerck, 1759)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m) 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a ottobre.

Eupithecia breviculata (Donzel, 1837)

Eupithecia breviculata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 98 (Romagna: Corniolo, Strabatenza).

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive su *Ptychotis* Koch. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Eupithecia centaureata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, probabilmente con tre generazioni.

Eupithecia denotata (Hübner, 1813)

Eupithecia denotata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 98 (Romagna: Campo alla Sega).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Campanula* L.. L'unico esemplare citato (Camporesi & Fiumi, 1988) è stato raccolto in luglio.

***Eupithecia distinctaria* Herrich-Schaffer, 1848**

Eupithecia distinctaria: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 96 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

***Eupithecia dodoneata* Guenée, 1857**

Eupithecia dodoneata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

***Eupithecia ericeata* (Rambur, 1833)**

Eupithecia ericeata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: M. Falco).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Erica* L. e *Juniperus* L.. L'unico esemplare citato da Zangheri (1969) è stato raccolto in agosto.

***Eupithecia haworthiata* Doubleday, 1856**

Eupithecia haworthiata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 96 (Romagna: Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

***Eupithecia icterata* (de Villers, 1789)**

Eupithecia icterata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 99 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campigna, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse.
La farfalla vola da giugno ad agosto.

Eupithecia innotata (Hufnagel, 1767)

Eupithecia innotata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM). Il bruco vive su *Artemisia* L.. La farfalla vola da aprile a maggio poi in settembre, con una seconda generazione.

Eupithecia insigniata (Hübner, 1790)

Eupithecia insigniata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 97 (Romagna: Corniolino).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Prunus* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Eupithecia intricata (Zetterstedt, 1839)

Eupithecia intricata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 98 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Juniperus* L.. La farfalla vola da maggio a giugno.

Eupithecia irriguata (Hübner, [1813])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Quercus* L. e *Fagus sylvatica* L.. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Eupithecia linariata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Eupithecia linariata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 97 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Linaria vulgaris* L.. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

***Eupithecia millefoliata* Rossler, 1866**

Eupithecia millefoliata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 99 (Romagna: Corniolo, sopra Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea Anatolica-Maghrebina (SIE3). Il bruco vive su *Achillea millefolium* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto.

***Eupithecia pauxillaria* Boisduval, 1840**

Eupithecia euphrasiata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 100 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Odontites lutea* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

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

Eupithecia sobrinata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama).

Eupithecia pusillata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Fiumicello, Passo del Muraglione, pendici M. Gemelli).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Juniperus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

***Eupithecia semigraphata* (Bruand, 1851)**

Eupithecia semigraphata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 99 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica-Maghrebina (EUS3). Il bruco vive su *Calamintha* Miller. La farfalla vola da luglio a settembre.

Eupithecia subfuscata (Haworth, 1809)

Eupithecia castigata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama).

Eupithecia subfuscata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 99 (Romagna: Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno a luglio.

Eupithecia tantillaria Boisduval, 1840

Eupithecia tantillaria: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: La Lama, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Corniolo, Strabatenza, Campo alla Sega).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997, 10.V.1997 e 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate conifere. La farfalla vola da maggio a giugno.

Eupithecia tenuiata (Hübner, 1813)

Eupithecia tenuiata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 96 (Romagna: Campigna loc. Cullacce).

Osservazioni. - Specie Centroeuropea (EUC). Il bruco vive sul *Salix* L.. L'unico esemplare citato da Camporesi & Fiumi, 1988 è stato raccolto in agosto.

Eupithecia venosata (Fabricius, 1787)

Eupithecia venosata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 97 (Romagna: Corniolo, sotto Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Silene* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Eupithecia vulgata (Haworth, 1809)

Eupithecia vulgata: ZANGHERI, 1969: 916 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 98 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.VI.1991 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco è polifago. La farfalla vola in giugno.

Gymnoscelis rufifasciata (Haworth, 1809)

Gymnoscelis pumiliata: ZANGHERI, 1969: 917 (Romagna: Passo del Muraglione, La Lama).

Gymnoscelis rufifasciata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Premilcuore, Fiumicello, Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea Macaronesica (CEM mac). Il bruco vive sui fiori di un gran numero di piante. La farfalla vola da marzo a ottobre, forse con due generazioni.

Chloroclystis v-ata (Haworth, 1809)

Chloroclystis v-ata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sui fiori di svariate piante basse e latifoglie. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Rhinoprora debiliata (Hübner, 1817)

Chloroclystis debiliata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 102 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Prunus spinosa* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Rhinoprora rectangulata (Linné, 1758)

Chloroclystis rectangulata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 101 (Romagna: Corniolo, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive sui fiori di svariati alberi da frutta. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Anticollix sparsatus (Treitschke, 1828)

Anticollix sparsata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 102 (Romagna: Premilcuore).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Lysimachia vulgaris* L.. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Chesias legatella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chesias legatella: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 102 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su *Genista* L.. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Chesias rufata (Fabricius, 1775)

Chesias rufata: ZANGHERI, 1969: 921 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 102 (Romagna: Corniolo, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Fonte del Coleottero (1220 m), 21.V.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica-Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Genista* L.. La farfalla vola da marzo a giugno.

Aplocera plagiata (Linné, 1758)

Anaitis plagiata: ZANGHERI, 1969: 922 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1995 e 29.IV.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Hypericum* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Aplocera praeformata (Hübner, 1826)

Anaitis praeformata: CALBERLA, 1890: 63 (Toscana: M. Falterona); ZANGHERI, 1969: 921 (Romagna: La Lama, Campigna, Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 103 (Romagna: Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Hypericum* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Asthena albulata (Hufnagel, 1767)

Asthena albulata: ZANGHERI, 1969: 912 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 103 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Fiumicello, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. sopra Passo della Calla (1300 m), 2.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Rhinanthus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Hydrelia flammeolaria (Hufnagel, 1767)

Hydrelia flammeolaria: ZANGHERI, 1969: 912 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 103 (Romagna: S. Paolo in Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997. 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 28.V.1998; 1 es., loc. Fonte del Coleottero (1220 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Acer* L. e *Alnus* Miller. La farfalla vola da maggio a luglio.

Minoa murinata (Scopoli, 1763)

Minoa murinata: ZANGHERI, 1969: 912 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Euphorbia* L.. La farfalla vola da aprile a luglio e poi in settembre, con una seconda generazione.

Lobophora halterata (Hufnagel, 1767)

Lobophora halterata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 104 (Romagna: Fiumicello, Corniolo).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Trichopteryx carpinata (Borkhausen, 1794)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m) 5.V.1997 e 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da marzo a maggio.

Celonoptera mirificaria Lederer, 1862

Celonoptera mirificaria: ZANGHERI, 1969: 922 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 104 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. lungo Fosso delle Segarine (900 m), 24.VII.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Transionica (TRI). Non mi risultano noti i primi stadi larvali. La farfalla vola da aprile ad agosto.

Nothocasis sertata (Hübner, 1817)

Trichopteryx sertata: ZANGHERI, 1969: 922 (Romagna: La Lama).

Nothocasis sertata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 104 (Romagna: Fiumicello, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroeuropea (EUC). Il bruco vive su *Acer* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Abraxas grossulariatus (Linné, 1758)

Abraxas grossulariata: ZANGHERI, 1969: 928 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 104 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VII.1998.
Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariati arbusti, ma soprattutto su *Ribes* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Lomaspilis marginata (Linné, 1758)

Lomaspilis marginata: ZANGHERI, 1969: 928 (Romagna: Pian delle Fontanelle, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 105 (Romagna: Corniolo, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Ponte (700 m), 5.VI.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Ligdia adustata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ligdia adustata: ZANGHERI, 1969: 928 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Euonymus europaeus* L.. La farfalla vola da aprile a luglio, con due generazioni.

Stegania trimaculata (de Villers, 1789)

Lomographa trimaculata: ZANGHERI, 1969: 928 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Populus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Semiothisa alternata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Salix* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da aprile a settembre, con due o tre generazioni, a seconda dell'altitudine.

Semiothisa clathrata (Linné, 1758)

Semiothisa clathrata: ZANGHERI, 1969: 929 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.V.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da marzo a settembre, con due generazioni.

Semiothisa glarearia (Brahm, 1791)

Semiothisa glarearia: ZANGHERI, 1969: 929 (Romagna: Corniolo, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 106 (Romagna: Corniolo, sopra Ridracoli).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997 e 5.VI.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle Fabacee. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Semiothisa liturata (Clerk, 1759)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Pinus sylvestris* L.. La farfalla vola in maggio, poi da luglio ad agosto, con due generazioni.

Semiothisa notata (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Salix* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Semiothisa signaria (Hübner, 1809)

Semiothisa signaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 106 (Romagna: Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Pinus sylvestris* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Itame sparsaria (Hübner, 1813)

Itame sparsaria: ZANGHERI, 1969: 929 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 107 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Osservazioni. - Specie Alpino Appenninica (AAP). Non mi sono noti i primi stadi. La farfalla vola maggio a settembre, con due generazioni.

Tephрина arenacearia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 18.IX.1995; 1 es., loc. Pian del Ponte (600 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Coronilla varia* L.. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Petrophora chlorosata (Scopoli, 1763)

Petrophora chlorosata: ZANGHERI, 1969: 930 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 107 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive sulle fronde della felce aquilina. La farfalla vola da aprile a maggio.

Plagodis dolobraria (Linné, 1767)

Plagodis dolobraria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 107 (Romagna: Corniolo, M. Guffone).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola maggio ad agosto, con due generazioni.

Plagodis pulveraria (Linné, 1758)

Plagodis pulveraria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 107 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997 e 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Pachynemia hippocastanaria (Hübner, 1799)

Pachynemia hippocastanaria: ZANGHERI, 1969: 930 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 106 (Romagna: S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie E-Mediterranea (MEE). Il bruco vive su *Calluna vulgaris* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Opisthograptis luteolata (Linné, 1758)

Rumia luteolata: CALBERLA, 1890: 65 (Toscana: Camaldoli).

Opisthograptis luteolata: ZANGHERI, 1969: 930 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Epione repandaria (Hufnagel, 1767)

Epione repandaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 108 (Romagna: sopra Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sul *Salix* L.. La farfalla vola in giugno, poi da agosto a ottobre, con una seconda generazione.

Pseudopanthera macularia (Linné, 1758)

Pseudopanthera macularia: ZANGHERI, 1969: 930 (Romagna: Campigna, Burraia, M.Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 108 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 21.V.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Ennomos erosarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ennomos erosaria: ZANGHERI, 1969: 931 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 109 (Romagna: La Lama, Strabatenza, Campo alla Sega, M. Guffone).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Quercus* L., *Tilia* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Ennomos quercarius (Hübner, 1813)

Ennomos quercaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 109 (Romagna: Fiumicello, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea Maghrebina-Anatolica (EUS3). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Ennomos quercinarius (Hufnagel, 1767)

Ennomos quercinaria: ZANGHERI, 1969: 930 (Romagna: Passo del Muraglione, Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 109 (Romagna: Corniolo, Cancellino e Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da luglio a settembre.

Selenia dentaria (Fabricius, 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola marzo ad agosto, con due generazioni.

Selenia lunularia (Hübner, 1788)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.IV.1996; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Selenia tetralunaria (Hufnagel, 1767)

Selenia tetralunaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 109 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. L'unico esemplare citato da Camporesi & Fiumi, 1988 è stato raccolto in agosto.

Odontoptera bidentata (Clerck, 1759)

Gonodontis bidentata: ZANGHERI, 1969: 931 (Romagna: Poggio Scali).

Odontoptera bidentata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110 (Romagna: Campigna, M. Guffone).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in giugno.

Crocallis elinguaris (Linné, 1758)

Crocallis elinguaris: ZANGHERI, 1969: 931 (Romagna: La Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110

(Romagna: Fiumicello, Casanuova dell'Alpe, Campigna loc. Cancellino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da luglio a settembre.

Crocallis tusciaria (Borkhausen, 1793)

Crocallis tusciaria: ZANGHERI, 1969: 931 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica Maghrebina (EUS3). Il bruco vive su *Prunus spinosa* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Ourapteryx sambucaria (Linné, 1758)

Ourapteryx sambucaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110 (Romagna: La Lama, Campo alla Sega, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse e latifoglie. La farfalla vola da giugno a luglio.

Colotois pennaria (Linné, 1761)

Colotois pennaria: ZANGHERI, 1969: 931 (Romagna: Campigna loc. Spazzoletto); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110 (Romagna: Strabatenza, Pietrapazza)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 18.X.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Angerona prunaria (Linné, 1758)

Angerona prunaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110 (Romagna: La Lama, Campo alla Sega).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Apocheima hispidaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Apocheima hispidaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 110 (Romagna: sopra Ridracoli, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 7.III.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Ulmus* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Apocheima pilosaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Apocheima pilosaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 111 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. 1 es., loc. Porciano (600 m), 24.III.1996.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate latifoglie, soprattutto su *Quercus* L. e *Ulmus* L..

Lycia florentina (Stefanelli, 1882)

Nyssia graecarius var. *florentinus*: ZANGHERI, 1969: 932 (Romagna: Poggio Ortica presso Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996; 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 7.III.1998.

Osservazioni. - Specie Appennino-Dinarica (ADR). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Lycia hirtaria (Clerck, 1759)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Biston betularius (Linné, 1758)

Biston betularia: ZANGHERI, 1969: 932 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 111 (Romagna: Corniolo, La Lama, Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 5.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco su svariate latifoglie. La farfalla vola da giugno a luglio.

Biston strataria (Hufnagel, 1767)

Biston strataria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 111 (Romagna: Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 23.IV.1998; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile a maggio.

Apochima flabellaria (Heeger, 1838)

Zamacra flabellaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 111 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Afrotropicale-Mediterranea (AFM). Il bruco vive su *Calendula* L., *Senecio* L., *Chrysanthemum* L. e altre piante basse. La farfalla vola da settembre a marzo.

Agriopis aurantiaria (Hübner, 1799)

Agriopis aurantiaria: ZANGHERI, 1969: 933 (Romagna: Campigna loc. Spazzoletto).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da novembre a dicembre.

Agriopis bajaran ([Denis e Schiffermüller], 1775)

Agriopis bajaran: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 112 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Quercus* L., *Prunus spinosa* L., *Crataegus* L., e altre latifoglie. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Agriopsis marginaria (Fabricius, 1776)

Agriopsis marginaria: ZANGHERI, 1969: 933 (Romagna: Campigna loc. Pianelli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 112 (Romagna: sopra Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996; 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 7.III.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da febbraio a marzo.

Erannis defoliaria (Clerck, 1759)

Erannis defoliaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 112 (Romagna: Corniolo, Pietrapazza, Strabatenza, Monte Falco).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 27.XI.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in novembre.

Nychiodes obscuraria (de Villers, 1789)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica Maghrebina (EUS3). Il bruco vive su *Prunus* L., *Erica* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Menophra abruptaria (Thunberg, 1792)

Menophra abruptaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 113 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 7.III.1998; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Mediterranea Atlantica (MED5). Il bruco vive su *Genista* L., *Ligustrum* L., e altre piante basse. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Megalycinia serraria (A. Costa, 1881)

Cleogene acuminaria: CALBERLA, 1890: 75 (Toscana: Camaldoli).

Hemerophila serraria: ZANGHERI, 1969: 933 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995. 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Appenninica Sicula (APP9). La pianta nutrice in natura non è ben nota, il bruco è stato allevato su *Rosa* L., *Rubus* L. e *Prunus* L. Zangheri, 1969. La farfalla vola da agosto a ottobre. (fig. 23)

Peribatodes rhomboidarius ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Peribatodes rhomboidaria: ZANGHERI, 1969: 933 (Romagna: La Burraia, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.X.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997 e 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Quercus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da aprile a ottobre, con più generazioni.

Peribatodes secundarius (Esper, 1794)

Peribatodes secundaria: ZANGHERI, 1969: 934 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Pinus* L. e *Juniperus* L.. La farfalla vola da marzo a ottobre, con due generazioni.

Selidosema brunnearium (de Villers, 1789)

Selidosema brunnearia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 113 (Romagna: Corniolo, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.IX.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie W-Paleartica (WPA). Il bruco vive su *Calluna* Salisb. e *Artemisia* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Cleora cinctaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cleora cinctaria: ZANGHERI, 1969: 934 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 113 (Romagna: Corniolo, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Ponte (700 m), 5.V.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997 e 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Betula* L., *Vaccinium myrtillus* L., *Erica* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a giugno.

Alcis repandatus (Linné, 1758)

Alcis repandata: ZANGHERI, 1969: 934 (Romagna: Campigna, Poggio Scali); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 114 (Romagna: Corniolo, La Lama, Campigna, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 4 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997 (3 es.) e 2.VII.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997; 2 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco è polifago su svariate latifoglie e piante basse.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Hypomecis punctinalis (Scopoli, 1763)

Materiale esamiato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Salix* L. e altri alberi. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Hypomecis roboraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola in genere da giugno a luglio.

Fagivorina arenaria (Hufnagel, 1767)

Boarmia arenaria: ZANGHERI, 1969: 934 (Romagna: La Lama).

Fagivorina arenaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 114 (Romagna: Acquacheta, Corniolo, Ridracoli, Strabatenza, S. Paolo in Alpe, Campigna, La Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Ponte (700 m), 5.V.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive sui licheni dei tronchi di *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Ascotis selenaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ascotis selenaria: ZANGHERI, 1969: 934 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Ectropis crepuscolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ectropis crepuscolaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 114 (Romagna: Corniolo, Ridracoli, Corniolino, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997; 3 es., loc. Moggiona (700 m), 26:VI.1997 (2 es.) e 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da marzo a luglio forse, con due generazioni.

Parectropis similaria (Hufnagel, 1767)

Ectropis similaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 114 (Romagna: La Burraia).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate latifoglie. Tutte le catture riportate sono avvenute in luglio.

Ematurga atomaria (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da marzo ad agosto, con due generazioni.

Adactylotis contaminaria (Hübner, 1813)

Adactylotis contaminaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 115 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Occidentale (ESW). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Tephronia sepiaria (Hufnagel, 1767)

Tephronia sepiaria: ZANGHERI, 1969: 935 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 115 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea Macaronesica (MES mac). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Cabera exanthemata (Scopoli, 1763)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997; 1 es., loc. dintorni del Passo del Muraglione (750 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre probabilmente con tre generazioni.

Cabera pusaria (Linné, 1758)

Cabera pusaria: ZANGHERI, 1969: 935 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 115 (Romagna: Corniolo, Fiumicello, Strabatenza, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 5.VI.1997; 1 es., loc., Moggiona (700 m), 5.VI.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea Iranica (SIE4). Il bruco vive su *Salix* L., *Populus* L., *Quercus* L. e altri alberi. La farfalla vola da giugno ad agosto, probabilmente con due generazioni.

Lomographa bimaculata (Fabricius, 1775)

Lomographa bimaculata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 116 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Crataegus* L. e altre piante. La farfalla vola da giugno a luglio.

Campaea honoraria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Campaea honoraria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 116 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie S-Europea Maghrebina (EUS1). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Campaea margaritata (Linné, 1767)

Campaea margaritata: ZANGHERI, 1969: 935 (Romagna: La Lama, M. Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 116 (Romagna: Corniolo, sopra Fiumicello).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 1.X.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. Fonte del Coleottero (1220 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con più generazioni.

Hylaea fasciaria (Linné, 1758)

Hylaea fasciaria: ZANGHERI, 1969: 936 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 117 (Romagna: Campigna loc. Cullacce, La Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle conifere. La farfalla vola da giugno a luglio.

Puengeleria capreolaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Numeria capreolaria: CALBERLA, 1890: 63 (Toscana: Camaldoli).

Puengeleria capreolaria: ZANGHERI, 1969: 936 (Romagna: La Lama, Campigna, La Burraia); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 117 (Romagna: Corniolo, Fiumicello, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Abies alba* Miller. La farfalla vola da giugno a ottobre, con due generazioni.

Gnophos furvatus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Gnophos furvata: ZANGHERI, 1969: 936 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione), CAMPORESI & FIUMI, 1988: 117 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Plantago* L. e altre piante basse e arbustive. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Charissa obscurata ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Gnophos obscurata: ZANGHERI, 1969: 936 (Romagna: La Lama).

Gnophos obscuratus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 117 (Romagna: Strabatenza, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio a settembre.

Kemtrognophos onustarius (Herrich-Schaffer, 1852)

Gnophos onustarius: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 116 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie S-Europea Iranica (EUS4). Il bruco vive su *Polygonum* L., *Rumex* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Rhopalognophos glaucinarius (Hübner, 1799)

Gnophos glaucinaria: ZANGHERI, 1969: 936 (Romagna: La Lama, Campigna, Monte Falco).

Gnophos glaucinarius: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Corniolo, Fiumicello, Monte Guffone, Campigna).

Materiale esaminato. - 7 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997 (2 es.), 22.V.1997, 5.V.1997, 5.VI.1997, 11.X.1995, 26.VI.1997; 1 es., loc., Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Siona lineata (Scopoli, 1763)

Siona lineata: ZANGHERI, 1969: 937 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, La Lama, Passo della Calla); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Semiaspilates ochrearius (Rossi, 1794)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 5.V.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea Iranica (MES4). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Dyscia raunaria (Freyer, 1852)

Dyscia raunaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Appennino-Dinarica (ADR). Non mi risultano noti i primi stadi. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Perconia strigillaria (Hübner, 1787)

Perconia strigillaria: ZANGHERI, 1969: 937 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997 e 11.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Erica* L.. La farfalla vola da maggio a giugno.

Compsoptera opacaria (Hübner, [1819])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie W-Mediterranea (MEW). Il bruco vive su *Genista* L., *Erica* L. e altre piante.

Notodontidae

Le specie di Notodontidae conosciute sono circa 2600, distribuite in tutti i continenti; di queste, 36 vivono in Italia.

La corporatura dei Notodontidae è robusta, la spiritromba ridotta o assente, i palpi spesso ripiegati all'indietro.

Hanno attività notturna e sono attratti dalla luce artificiale.

Phalera bucephala (Linné, 1758)

Phalera bucephala: ZANGHERI, 1969: 865 (Romagna La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni in pianura e da giugno a luglio in montagna, con una sola generazione.

Cerura vinula (Linné, 1758)

Cerura vinula: ZANGHERI, 1969: 863 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 10.V.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive soprattutto su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Furcula bifida (Brahm, 1787)

Harpyia hermelina: ZANGHERI, 1969: 863 (Romagna: La Lama).

Furcula bifida: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 123 (Romagna: Corniolino).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Populus* L., *Salix* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da aprile a giugno e da agosto a settembre, con due generazioni.

Furcula furcula (Clerck, 1759)

Harpyia furcula: ZANGHERI, 1969: 863 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatica-Europea (ASE). Il bruco vive su *Fagus sylvatica* L., *Salix* L., *Populus* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da aprile a giugno e da agosto a settembre, con due generazioni che probabilmente in montagna si riducono a una soltanto.

Stauropus fagi (Linné, 1758)

Stauropus fagi: ZANGHERI, 1969: 863 (Romagna: La Lama)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 29.IV.1997 e 10.V.1997; 1 es., loc Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Peridea anceps (Goeze, 1781)

Peridea anceps: ZANGHERI, 1969: 864 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 29.IV.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-europeo Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Quercus* L., *Fagus sylvatica* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da aprile a giugno.

Notodonta dromedarius (Linné, 1767)

Notodonta dromedarius: ZANGHERI, 1969: 864 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 124 (Romagna: sopra Fiumicello, sotto Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 3.IX.1996 e 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Notodonta tritophus ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Notodonta phoebe: ZANGHERI, 1969: 864 (Romagna: La Lama).

Tritophia tritophus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 125 (Romagna: Corniolo, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997 e 22.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive di preferenza su *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Notodonta ziczac (Linné, 1758)

Notodonta ziczac: ZANGHERI, 1969: 864 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive di preferenza su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Drymonia dodonea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Drymonia trimacula form.*dodonea* ZANGHERI, 1969: 863 (Romagna: Fangacci).

Drymonia dodonea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 124 (Romagna: sopra Ridracoli, Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VI.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997 e 15.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Fagus sylvatica* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da aprile a luglio.

Drymonia querna ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Drymonia querna: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 104 (Romagna: Strabatenza, Campo alla Sega, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive soprattutto su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Drymonia ruficornis (Hufnagel, 1766)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Drymonia velitaris (Hufnagel, 1766)

Drymonia velitaris: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 125 (Romagna: Corniolo, Campo alla Sega, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive soprattutto su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Pheosia gnoma (Fabricius, 1777)

Pheosia gnoma: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 125 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. L'unico esemplare citato è stato raccolto in giugno.

Pheosia tremula (Clerck, 1759)

Pheosia tremula: ZANGHERI, 1969: 864 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 125 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Populus* L., *Salix* L. e *Betula* L.. La farfalla vola da aprile a maggio, poi da agosto a settembre, con una seconda generazione.

Ptilophora plumigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ptilophora plumigera: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 125 (Romagna: Strabatenza, Pietrapazza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da novembre a dicembre.

Pterostoma palpina (Clerck, 1759)

Pterostoma palpina: ZANGHERI, 1969: 865 (Romagna: La Lama).

M.e. - Cast.d'andr (?), 27.vii.1965 (pmcasini)

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Ptilodon capucina (Linné, 1758)

Ptilodon capucina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 126 (Romagna: La Lama, Corniolo, sopra Premilcuore).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio a luglio.

Ptilodontella cucullina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Lophopteryx cuculla: ZANGHERI, 1969: 865 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie soprattutto su *Acer campestre* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Spatalia argentina (Denis e Schffermüller, 1775)

Spatalia argentina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 124 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.V.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Gluphisia crenata (Esper, 1785)

Gluphisia crenata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 126 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Clostera curtula (Linné, 1758)

Clostera curtula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 127 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive soprattutto su *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Clostera pigra (Hufnagel, 1766)

Materiale esaminato . - 1 es., loc. Pratovecchio (420 m), VI.1978 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L..

Thaumetopoeidae

Delle cinque specie europee di Thaumetopoeidae, due sole vivono in Italia.

Hanno antenne corte e bipettinate in entrambi i sessi, spiritromba atrofica, palpi corti. Le larve possiedono peli urticanti, hanno comportamento gregario e vivono in nidi sericei.

Quando i bruchi si allontanano dal nido, si dispongono in fila, dando luogo a caratteristiche processioni (da cui il nome comune di “processionaria”).

Thaumetopoea processionea (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Traumatocampa pityocampa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Pinus* L. e altre conifere. La farfalla vola da luglio a settembre.

Lymantriidae

Si conoscono 2500 specie di Lymantriidae nel mondo, diffuse in tutti i continenti. In Italia sono presenti 21 specie. Le antenne dei maschi sono pettinate, la spiritromba e i palpi sono ridotti.

I bruchi sono spesso gregari e grandi defoliatori, e possono presentare peli urticanti.

Calliteara fascelina (Linné, 1758)

Dasychira fascelina: ZANGHERI, 1969: 856 (Romagna: Passo dei Mandrioli).

Dicallomera fascelina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 128 (Romagna: Corniolo, sopra Premilcuore, Strabatenza, sotto Campigna, La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Calliteara pudibunda (Linné, 1758)

Dasychira pudibunda: ZANGHERI, 1969: 856 (Romagna: La Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da aprile a luglio.

Lymantria dispar (Linné, 1758)

Lymantria dispar: ZANGHERI, 1969: 857 (Romagna: Passo del Muraglione, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate conifere e latifoglie. La farfalla vola da luglio a settembre.

Lymantria monacha (Linné, 1758)

Lymantria monacha: ZANGHERI, 1969: 857 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 130 (Romagna: La Lama, Strabatenza, Cullacce, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate conifere e latifoglie. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Arctornis l-nigrum (Muller, 1764)

Arctornis l-nigrum: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 129 (Romagna: Corniolo, La Lama, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m) 11.VI.1996.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Ocneria rubea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. -1 es., loc. Fangacci (1200 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive soprattutto su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Euproctis chrysorrhoea (Linné, 1758)

Euproctis chrysorrhoea: ZANGHERI, 1969: 857 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Arctiidae

La famiglia degli Arctiidae è molto numerosa, sono note circa 8000 specie, diffuse soprattutto in America meridionale. In Italia se ne contano 66. La spiritromba è spesso funzionale, le antenne sottili, i palpi corti.

Sono spesso vivacemente colorate con colori di avvertimento che segnalano ai predatori il loro sapore sgradevole dovuto alla presenza di ghiandole che emettono un olio dall'odore caratteristico.

Hanno attività prevalentemente notturna.

Nudaria mundana (Linné, 1761)

Nudaria mundana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 130 (Romagna: Campo alla Sega); BERTACCINI ET ALII, 1994: 208 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive sulle epatiche. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Miltochrista miniata (Forster, 1771)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sui licheni dei tronchi delle latifoglie. La farfalla vola da giugno a settembre.

Cybosia mesomella (Linné, 1758)

Cybosia mesomella: ZANGHERI, 1969: 857 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 131 (Romagna: Ridracoli, Corniolo).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea Anatolica (SIE2). Il bruco vive sui licheni.

Atolmis rubricollis (Linné, 1758)

Atolmis rubricollis: ZANGHERI, 1969, 858 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 131 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campo alla Sega, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 29.VII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sui licheni dei tronchi di latifoglie e conifere. La farfalla vola da giugno ad agosto. Si tratta della prima segnalazione di questa specie in Toscana. (fig. 12)

Lithosia quadra (Linné, 1758)

Lithosia quadra: ZANGHERI, 1969: 857 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - svariati esemplari, loc: Moggiona (700 m), Serravalle (700 m) Camaldoli (800 m), Prato alle Cogne (1050 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive soprattutto sui licheni. La farfalla vola da luglio a settembre.

Eilema caniola (Hübner, 1808)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due o forse tre generazioni.

Eilema complana (Linné, 1758)

Eilema complana: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Eilema deplana (Esper, 1787)

Eilema depressa: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su alghe e licheni dei tronchi d'albero. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Eilema lurideola ([Zincken], 1817)

Eilema lurideola: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: Passo del Muraglione, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 132 (Romagna: sopra Ridracoli, Strabatenza, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Eilema lutarella (Linné, 1758)

Eilema lutarella: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive sui licheni del suolo. La farfalla vola da giugno ad agosto. L'unica segnalazione è l'esemplare citato da Zangheri (1969), catturato in luglio.

Eilema palliatella (Scopoli, 1763)

Eilema unita: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: Passo del Muraglione).

Eilema palliatella: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 132 (Romagna: Strabatenza, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM). Il bruco vive sui licheni delle rocce. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Eilema pygmaeola (Doubleday, 1847)

Eilema pygmaeola: ZANGHERI, 1969: 858 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 132 (Romagna: Campigna, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola da luglio a settembre.

Coscina cribraria (Linné, 1758)

Coscina cribraria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 133 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, sopra Ridracoli, Corniolo, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea Maghrebina (SIE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Coscina striata (Linné, 1758)

Coscina striata: ZANGHERI, 1969: 859 (Romagna: Passo del Muraglione, S. Benedetto in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 10.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Watsonarctia deserta (Bartel, 1902)

Eucharia casta: ZANGHERI, 1969: 859 (Romagna: La Lama).

Eucharia deserta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 135 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Phragmatobia caesarea (Goeze, 1781)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 28.V.1998; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE) Il bruco vive su varie piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Phragmatobia fuliginosa (Linné, 1758)

Phragmatobia fuliginosa: ZANGHERI, 1969: 859 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione, Passo della Calla).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco è polifago. La farfalla vola da aprile a novembre, con tre generazioni.

Spilosoma lubricipeda (Linné, 1758)

Spilarctia menthastris: ZANGHERI, 1969: 859 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Spilosoma luteum (Hufnagel, 1766)

Spilarctia lubricipeda: ZANGHERI, 1969: 859 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Diaphora mendica (Clerck, 1759)

Cyenia mendica: ZANGHERI, 1969: 860 (Romagna: La Lama).

Diaphora mendica: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 135 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a maggio.

Rhyparia purpurata (Linné, 1758)

Rhyparia purpurata: ZANGHERI, 1969: 860 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 134 (Romagna: Corniolo, Campigna, M. dell'Avorgnolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Diacrisia sannio (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Hyphoraia testudinaria (Geoffroy, 1785)

Hyphoraia aulica: ZANGHERI, 1969: 860 (Romagna: La Lama, M. Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 133 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Occidentale Maghrebina (ESW1). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno a luglio.

Arctia caja (Linné, 1758)

Arctia caja: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 134 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Arctia villica (Linné, 1758)

Arctia villica: ZANGHERI, 1969: 861 (Romagna: Passo della Calla, La Lama, Passo dei Mandrioli).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Callimorpha dominula (Linné, 1758)

Panaxia dominula: ZANGHERI, 1969: 861 (Romagna: La Lama, Passo della Calla, Poggio Scali).

Callimorpha dominula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 136 (Romagna: Strabatenza, La Lama, Campo alla Sega, Campigna, S. Paolo in Alpe, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Euplagia quadripunctaria (Poda, 1761)

Panaxia quadripunctaria: ZANGHERI, 1969: 861 (Romagna: Corniolo, La Lama, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 30.VIII.1995; 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da luglio a settembre.

Tyria jacobaeae (Linné, 1758)

Tyria jacobaeae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 136 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Corniolo).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su piante del genere *Senecio* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Syntomidae Snellen, 1867

Si conoscono circa 3000 specie di Syntomidae di cui 7 europee, tutte presenti in Italia.

Hanno spiritromba ben sviluppata, antenne filiformi, palpi corti.

Sono farfalle ad attività diurna e presentano mimetismo Muelleriano con altri Lepidoptera (Zygaenidae e Arctiidae).

Syntomys phegea (Linné, 1758)

Amata phegea: ZANGHERI, 1969: 861 (Romagna: Campigna, La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Dysauxes ancilla (Linné, 1767)

Dysauxes ancilla: ZANGHERI, 1969: 862 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 137 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, M. dell'Avorgnolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 20.V.1998.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Dysauxes famula (Freyer, 1836)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e altre piante basse.

Noctuidae

I Noctuidae sono la famiglia più numerosa fra i Lepidotteri. Si conoscono più di 27000 specie presenti in tutti i continenti. In Europa si contano circa 1300, specie delle quali più di 800 distribuite anche in Italia.

I Noctuidae sono caratterizzati da antenne quasi sempre filiformi, corporatura robusta e venulazione alare caratteristica.

Sono farfalle generalmente di dimensioni molto variabili (15-300 mm), ad attività prevalentemente notturna; vengono generalmente attratte dalla luce artificiale.

Paracolax tristalis (Fabricius, 1794)

Paracolax derivalis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 216 (Romagna: Ridracoli, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 29.VII.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m circa), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). La larva si nutre di foglie secche di *Quercus* L. L'adulto vola da giugno a settembre con una o due generazioni.

Idia calvaria ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Epizeuxis calvaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 214 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su vegetali morti. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni nelle zone più calde.

Herminia grisealis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Zanclognatha grisealis: ZANGHERI, 1969: 911 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco si nutre di foglie marcescenti. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Schrankia costastrigalis (Stephens, 1834)

Schrankia costastrigalis: ZANGHERI, 1969: 911 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Macaronesica (EUR2 mac). Larva su *Thymus* L. e altre piante basse. La farfalla vola al crepuscolo, con due generazioni da giugno a ottobre.

Hypena proboscidalis (Linné, 1758)

Hypena proboscidalis: ZANGHERI, 1969: 911 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 216 (Romagna: Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 2 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica Indiana (PAL 14). Il bruco si nutre di foglie avvizzite. Vola da aprile a settembre.

Hypena rostralis (Linné, 1758)

Hypena rostralis: ZANGHERI, 1969: 911 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Humulus lupulus* L.. La farfalla vola da giugno all'aprile successivo dopo aver svernato.

Phytometra viridaria (Clerck, 1759)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su piante del genere *Polygala* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Scoliopteryx libatrix (Linné, 1758)

Scoliopteryx libatrix: ZANGHERI, 1969: 909 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Sacro Eremo (1100 m), 22.VII.1998.

Osservazioni:- Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Bruco su *Salix* L. e *Populus* L. L'adulto sfarfalla da aprile a agosto per poi svernare.

Catocala conjuncta (Esper, 1787)

Catocala conjuncta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 209 (Romagna: Premilcuore).

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea (MES). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Catocala dilecta (Hübner, 1808)

Catocala dilecta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 208 (Romagna: Strabatenza, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m circa), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco si nutre su *Quercus* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Catocala electa (Vieweg, 1790)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Catocala elocata (Esper, 1787)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 25.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Indiana (CAE 14). Il bruco vive su *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da luglio a ottobre.

Catocala fraxini (Linné, 1758)

Catocala fraxini: BERIO, 1991: 385 (Casentino).

Materiale esaminato. 1 es., Ponte sul Bifolco (530 m), 25. IX.1995.

Osservazioni. - E' specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Populus* L.. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Catocala lupina (Herrich-Schaffer, 1851)

Catocala lupina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 209 (Romagna: Fiumicello, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Bruco su *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Catocala nupta (Linné, 1767)

Catocala nupta: ZANGHERI, 1969: 908 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 209 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m) 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Catocala nymphagoga (Esper, 1787)

Catocala nymphagoga: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 210 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea (MES). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Catocala promissa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Catocala promissa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 940 (Romagna: Strabatenza, Ridracoli, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 3.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Catocala puerpera (Giorna, 1791)

Catocala puerpera: ZANGHERI, 1969: 908 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da luglio a ottobre con una o due generazioni.

Minucia lunaris ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Minucia lunaris: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 210 (Romagna: Strabatenza, Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Bruco su *Populus* L. e *Quercus* L.. La farfalla vola in maggio e giugno.

Dysgonia algira (Linné, 1767)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea (MES). Il bruco vive su *Rubus* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre in due o più generazioni.

Lygephila cracca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Lygephila cracca: BERIO, 1991: 535 (Casentino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m) 9.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 27.IX.1997 e 18.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco si nutre di varie specie del genere *Vicia* L.. La farfalla vola da luglio a ottobre.

Lygephila lusoria (Linné, 1758)

Lygephila lusoria: BERIO, 1991: 531 (Casentino).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Vicia* L. e *Astragalus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Lygephila procax (Hübner, 1813)

Lygephila limosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 212 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m circa), 5.V.1997 e 10.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Bruco sulle Papilionacee. L'adulto vola da marzo a settembre.

Apopetes spectrum (Esper, 1787)

Apopetes spectrum: ZANGHERI, 1969: 896 (Romagna: Campigna, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Metaieto (800 m circa), 16.X.1995.

Osservazioni. - Specie Paleartico Indiana (PAL 14). Il bruco vive su *Genista* L. e *Sarothamnus* Wimmer. La farfalla vola da luglio a marzo svernando in grotte e cantine.

Aedia leucomelas (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive sulle Convolvaceae. La farfalla vola da giugno a ottobre.

Tyta luctuosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 14.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco si nutre su *Convolvulus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Callistege mi (Clerck, 1823)

Euchlidimera mi: ZANGHERI, 1969: 909 (Romagna: M. Guffone, M. Falco, Poggio Scali).

Calligeste mi: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 211 (Romagna: M. Guffone).

Osservazioni: - Specie Asiatico-Europea (ASE). Bruco in preferenza su *Trifolium* L. e erbe di acquitrinio. La farfalla vola in maggio e giugno.

Euclidia glyphica (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Burraia (1380 m), 2.VII.1997; 1 es., loc. dintorni Passo del Muraglione (750 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatica-Europea (CAE). Il bruco si nutre di *Trifolium* L. . La farfalla vola di giorno da aprile a settembre.

Laspeyria flexula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sui licheni dei tronchi d'albero. La farfalla vola da giugno a settembre.

Eutelia adulatrix (Hübner, 1813)

Eutelia adulatrix: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 203 (Romagna: Premilcuore).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea Macaronesica (TEM mac). Il bruco vive su *Rhus* L., *Cotinus* Miller e *Pistacia lentiscus* L.. La farfalla vola fra aprile e ottobre, con più generazioni.

Meganola albula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rubus* L., *Potentilla* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Meganola strigula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Roeselia strigula: ZANGHERI, 1969: 856 (Romagna: La Lama).

Meganola strigula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 138 (Romagna: Ridracoli, Corniolo, sotto Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco si nutre dei licheni che crescono sugli alberi. La farfalla vola da maggio a settembre.

Meganola togatulalis (Hübner, 1796)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Il bruco vive sui licheni dei tronchi di *Quercus* L. e *Prunus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Nola chlamitulalis (Hübner, 1813)

Celama chlamitulalis: ZANGHERI, 1969: 856 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Odontites lutea* L., *Scabiosa* L. e *Teucrium* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Nola confusalis (Herrich-Schaffer, 1847)

Nola confusalis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: (Romagna: Sopra Ridracoli, Premilcuore).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco si nutre dei licheni che crescono sui tronchi degli alberi. La farfalla vola da aprile a maggio.

Nola cucullatella (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Il bruco vive sui licheni che crescono sui tronchi di vari alberi. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Nycteola columbana (Turner, 1925)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VII.1998

Osservazioni. - Specie Mediterranea Atlantica (MED5). Il bruco vive su *Quercus* L. e *Fagus sylvatica* L..

L' esemplare citato è l'unico raccolto nella zona studiata.

Nycteola revayana (Scopoli, 1772)

Nycteola revayana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 204 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, la Burraia).

Osservazioni:- Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Bruco su *Quercus* L.. La farfalla vola da aprile a ottobre, con diverse generazioni.

Earis clorana (Linné, 1761)

Earis clorana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 204 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Salix* L.. La farfalla vola da maggio a luglio con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Bena prasinana (Linné, 1758)

Bena prasinana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 204 (Romagna: Ridracoli, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Pseudoips fagana (Fabricius, 1781)

Pseudoips fagana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 204 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Fangacci (1200 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola in giugno e luglio.

Colocasia coryli (Linné, 1758)

Colocasia coryli: ZANGHERI, 1969: 906 (Romagna: Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997 e 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L. e *Corylus avellana* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

***Diloba caeruleocephala* (Linné, 1758)**

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Crataegus* L. L., *Prunus* L. e altri alberi da frutto. La farfalla vola da ottobre a novembre.

***Acrionicta aceris* (Linné, 1758)**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate latifoglie, preferendo *Acer* L. e *Corylus* L.. Gli adulti volano da maggio ad agosto.

***Acrionicta alni* (Linné, 1767)**

Acrionicta alni: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 179 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Alnus* Miller, *Quercus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola in giugno e luglio.

***Acrionicta psi* (Linné, 1758)**

Apatele psi: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995 e 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Paleartica (PAL). Il bruco si sviluppa su *Prunus spinosa* L. e altri arbusti. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Acronicta megacephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Apatele megacephala: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Bruco su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Acronicta euphorbiae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Apatele euphorbiae: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Acronicta euphorbiae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 180 (Romagna: Campigna, Strabetenza, Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Bruco su piante del genere *Sedum* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Acronicta rumicis (Linné, 1758)

Apatele rumicis: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1995.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco è polifago. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Acronicta ligustri ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Craniophora ligustri: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1995; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 2.VII.1997 e 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Ligustrum* L. e *Fraxinus* L.. L'adulto vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Cryphia algae (Fabricius, 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sui licheni degli alberi. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Cryphia raptricula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cryphia raptricula: ZANGHERI, 1969: 896 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterraneo (CEM). La larva vive sui licheni. L'adulto vola da giugno a settembre.

Cryphia rectilinea (Warren, 1909)

Cryphia rectilinea: ZANGHERI, 1969: 895 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie E-Mediterranea (EME). Il bruco vive su *Vaccinium myrtillus* L., *Salix* L. e altre piante. La farfalla vola in agosto.

Cryphia muralis (Forster, 1771)

Cryphia muralis: ZANGHERI, 1969: 896 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 182 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.IX.1996; 1 es., Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco si nutre di licheni. La farfalla vola da luglio a settembre.

Emmelia trabealis (Scopoli, 1763)

Emmelia trabealis: ZANGHERI, 1969: 905 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 23.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Convolvulus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Acontia lucida (Hufnagel, 1766)

Acontia lucida: ZANGHERI, 1969: 905 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alla Penna (1250 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Convolvulus* L. e *Malva* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Phyllophila obliterata (Rambur, 1833)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Artemisia* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Protodeltote pygarga (Hufnagel, 1766)

Materiale esaminato. - 1 es., loc a monte di Stia (460 m), 22.VI.1990 (Fiorini).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Molinia coerulea* L. e forse altre piante erbacee. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Odice suava (Hübner, 1813)

Eublemma suava: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 200 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea (MES). Gli stadi preimmaginali non sembrano noti. La farfalla vola da maggio a settembre.

Eublemma candidana (Fabricius, 1794)

Porphyrinia candidana: ZANGHERI, 1969: 904 (Romagna: Passo del Muraglione).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Bruco su varie specie di *Helichrysum* Miller. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Eublemma ostrina (Hübner, [1808])

Eublemma ostrina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 200 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea Macaronesica (CEM mac). Il bruco vive su *Helichrysum angustifolium* DC. e *Carlina vulgaris* L.. La farfalla vola da giugno a ottobre, forse con due generazioni.

Eublemma purpurina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su *Cirsium arvense* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Glossodice polygramma (Duponchel, [1842])

Eublemma polygramma: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 201 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Non mi è nota la pianta nutrice del bruco, una larva è stata trovata su *Juniperus* L.. (Camporesi & Fiumi, 1988). La farfalla vola da giugno ad agosto.

Abrostola agnorista Dufay, 1956

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). I primi stadi non sono descritti. La farfalla vola da maggio a luglio, poi in settembre, con una seconda generazione.

Abrostola trigemina (Wernerburg, 1864)

Abrostola trigemina: ZANGHERI, 1969: 907 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Urtica* L.. La farfalla vola maggio a ottobre, con due generazioni.

Abrostola triplasia (Linné, 1758)

Abrostola triplasia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 205 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Urtica* L. e *Humulus lupulus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Chrysodeixis chalcites (Esper [1789])

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Urtica* L. e diverse altre piante. La farfalla ha una prima generazione in maggio e una seconda, più abbondante, fra settembre e novembre.

Trichoplusia ni (Hübner, [1803])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie cosmopolita (COS). Il bruco vive su *Lactuca* L., *Brassica* L., *Urtica* L. e altre piante erbacee. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Tetragentia v-argenteum (Esper, [1798])

Panchrisia v-argenteum: RAVAGLIOLI, 1985: 182 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Alpina (ALP). Per l'appennino è citata una sola cattura, in giugno (Ravaglioli, 1985). Il bruco vive su *Thalictrum* L.. Vola da maggio a settembre, con due generazioni.

***Euchalcia modestoides* Poole, 1989**

Syngrapha modesta: ZANGHERI, 1969: 906 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Bruco su *Pulmonaria officinalis* L. e altre Borraginaceae. La farfalla vola da giugno ad agosto.

***Euchalcia variabilis* (Piller, 1783)**

Syngrapha variabilis: ZANGHERI, 1969: 906 (Romagna: La Lama, M. Falco).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Aconitum* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto.

***Diachrysia chrysitis* (Linné, 1758)**

Plusia chrysitis: ZANGHERI, 1969: 907 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.V.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Salvia* L., *Echium* L., *Marrubium* L.. La farfalla vola da aprile a tutto ottobre, con tre generazioni.

***Macdunnoughia confusa* (Stephens, 1850)**

Autographa confusa: ZANGHERI, 1969: 907 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 2.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Achillea* L. e *Artemisia* L.. La farfalla vola da aprile fino alla fine di novembre, con tre o quattro generazioni.

***Autographa aemula* ([Denis & Schiffermüller], 1775)**

Autographa aemula: RAVAGLIOLI, 1985: 182 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su Compositae e altre piante basse. La farfalla vola in luglio e agosto. L'esemplare citato è l'unico della specie rinvenuto nell'Italia peninsulare.

Autographa gamma (Linné, 1758)

Plusia gamma: CALBERLA, 1889: 260 (Toscana: M. Falterona).

Autographa gamma: ZANGHERI, 1969: 907 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 29.IV.1997; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IV.1998; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Trifolium* L., erba medica e altre piante. La farfalla vola da aprile a dicembre.

Autographa jota (Linné, 1758)

Autographa iota: ZANGHERI, 1969: 907 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in giugno e luglio. La segnalazione di Zangheri (1969), non pare certa (Camporesi & Fiumi, 1988), l'unico esemplare di sicura determinazione sembra essere quello raccolto da Ravaglioli a Casanuova dell'Alpe in giugno (Camporesi & Fiumi, 1988).

Autographa pulchrina (Haworth, 1809)

Autographa pulchrina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 207 (Romagna: La Lama, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 4.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco si nutre di diverse piante erbacee. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Syngrapha ain (Hochenwarth, 1785)

Syngrapha ain: RAVAGLIOLI, 1985: 182 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Larix* Miller e forse altre conifere. L'unico esemplare raccolto (Ravaglioli, 1985), è stato catturato in giugno.

Cucullia lychnitis Rambur, 1833

Cucullia lychnitis: ZANGHERI, 1969: 890 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Verbascum* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto.

Cucullia umbratica (Linné, 1758)

Cucullia umbratica: ZANGHERI, 1969: 890 (Romagna: Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 162 (Romagna: La Lama, Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Lactuca* L. e *Sonchus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Calophasia lunula (Hufnagel, 1766)

Calophasia lunula: ZANGHERI, 1969, 890: (Romagna: La Lama); BERIO, 1985: 449 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 15.V.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m.), 15.V.1997 e 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su diverse specie di *Linaria* Miller. La farfalla vola da marzo a settembre, con due o tre generazioni.

Calophasia platyptera (Esper, 1788)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Avena (500 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea Macaronesica (EUM mac). Il bruco vive su *Linaria* Miller e *Antirrhinum* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Omia cymbalariae (Hübner, 1809)

Omia cymbalariae: ZANGHERI, 1969: (Romagna: La Lama); BERIO, 1985: 426 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 165 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Helianthemum* Miller. La farfalla vola da maggio a luglio.

Lamprosticta culta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Lamprosticta culta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 169 (Romagna: Premilcuore, Corniolo, sotto Campigna, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Prunus* L. e *Crataegus* L. L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Amphipyra pyramidea (Linné. 1758)

Amphipyra pyramidea: ZANGHERI, 1969: 896 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 182 (Romagna: Strabatenza, La Lama, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da luglio a settembre.

Amphipyra tragopoginis (Clerck, 1759)

Amphipyra tragopoginis: ZANGHERI, 1969: 896 (Romagna: Passo del Muraglione, M. Falco, Fangacci, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16. X.1995.

Osservazioni. - Specie Olartica Indiana (OLA 14). Il bruco vive su svariate piante erbacee. La farfalla vola da giugno a settembre.

Heliothis peltigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chloridea peltigera: ZANGHERI, 1969: 903 (Romagna: La Lama).

Heliothis peltigera: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 198 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Mediterranea (CAM). Il bruco vive su *Hyoscyamus niger* L. e *Senecio viscosus* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Heliothis viriplaca (Hufnagel, 1766)

Chloridea viriplaca: ZANGHERI, 1969: 903 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Helicoverpa armigera (Hübner, 1808)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995; 1 es., Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997; 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita, escluse le Americhe (COS). Il bruco è polifago e a volte dannoso alle colture. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Pyrrhia umbra (Hufnagel, 1766)

Pyrrhia umbra: ZANGHERI, 1969: 903 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Ononis* L. *spinosa* L. e *Ononis* L. *repens* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Panemeria tenebrata (Scopoli, 1763)

Panemeria tenebrata: Zangheri, 1969: 903 (Romagna: La Lama); Camporesi & Fiumi, 1988: 199 (Romagna: Pian delle Fontanelle).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Lama (700 m), 21.V.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Cerastium* L.. La farfalla vola da aprile a maggio.

Stilbia faillae Pungeler, 1891

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995 e 23.IX.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie W-Mediterranea (MEW). Non mi sono noti i primi stadi. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Caradrina morpheus (Hufnagel, 1766)

Caradrina morpheus: ZANGHERI, 1969: 902 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Convolvulus* L., *Plantago* L., *Artemisia* L. e altre piante basse. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Platyperigea aspersa (Rambur, 1834)

Caradrina aspersa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 196 (Romagna: Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996.

Osservazioni. - Specie S-Europeo-Mediterranea (MES). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Paradrina clavipalpis (Scopoli, 1763)

Caradrina clavipalpis: ZANGHERI, 1969: 902 (Romagna: M. Falco, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco è polifago. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Paradrina selini (Boisduval, 1840)

Caradrina selini: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 196 (Romagna: Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco è polifago e vive su svariate piante basse. La farfalla vola in giugno e luglio.

Hoplodrina ambigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatica-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su *Plantago* L., *Leontodon* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a ottobre, forse con due generazioni.

Hoplodrina blanda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hoplodrina blanda: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea Iranica (EUR4). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in luglio e agosto.

Hoplodrina octogenaria (Goeze, 1781)

Hoplodrina alsines: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 194 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997 (2 es.) e 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L., *Plantago* L., *Taraxacum* Weber e altre piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Hoplodrina respersa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hoplodrina respersa: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 195 (Romagna: Corniolo, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.VII.1997; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 26.VI.1997 e 22.VIII.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Pontica (EUR6). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in giugno e luglio.

Hoplodrina superstes (Ochsenheimer, 1816)

Hoplodrina superstes: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 195 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, sotto Campigna, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in agosto.

Spodoptera exigua (Hübner, 1808)

Spodoptera exigua: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita, escluse le Americhe (COS). Il bruco vive su *Polygonum* L., *Persicaria* L. e altre piante basse. La farfalla vola da luglio a ottobre, con due generazioni.

Dypterigia scabriuscula (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 11.VII.1998 e 28.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L. e altre piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Rusina tristis (Retzius, 1783)

Rusina ferruginea: ZANGHERI, 1969: 897 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Mormo maura (Linné, 1758)

Mormo maura: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 182 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in luglio e agosto.

Polyphaenis viridis (de Villers, 1789)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Lonicera* L. e *Ligustrum* L.. La farfalla vola in genere da giugno a luglio.

Thalpophila matura (Hufnagel, 1766)

Thalpophila matura: ZANGHERI, 1969: 897 (Romagna: La Lama)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 3.IX.1996; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995; 1 es., Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europeo-Anatolica (EUR2). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da agosto a settembre.

Trachea atriplicis (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (500 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Polygonum* L., *Atriplex* L., *Rumex* L. e *Convolvulus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto, con due generazioni.

Euplexia lucipara (Linné, 1758)

Euplexia lucipara: ZANGHERI, 1969: 897 (Romagna: Passo dei Mandrioli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Pian del Varco (1200 m circa), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola, con due generazioni, da maggio ad agosto.

Phlogophora meticulosa (Linné, 1758)

Phlogophora meticulosa: ZANGHERI, 1969: 897 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea Macaronesica (EUM mac). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a ottobre, con più generazioni, e forse con apporti di individui migratori.

Cloantha hyperici ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Actinotia hyperici: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Hypericum* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Ipimorpha subtusa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ipimorpha subtusa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 199 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Populus* L.. La farfalla vola in giugno e luglio.

Mesogona acetosellae ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mesogona acetosellae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 149 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995 e 9.X.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate erbe e arbusti. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Mesogona oxalina (Hübner, 1803)

Mesogona oxalina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 149 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Salix* L. e *Populus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Cosmia trapezina (Linné, 1758)

Cosmia trapezina: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 199 (Romagna: La Lama, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco si nutre di *Quercus* L., *Salix* L., *Populus* L. e altre piante. E' predatore di altri bruchi. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Xanthia togata (Esper, 1788)

Cirrhia togata: ZANGHERI, 1969: 894 (Romagna: La Lama, Passo dei Mandrioli).

Xanthia togata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 176 (Romagna: sopra Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Salix* L., *Populus* L. e piante basse. La farfalla vola da settembre a novembre.

Xanthia aurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cirrhia aurago: ZANGHERI, 1969: 894 (Romagna: La Lama).

Xanthia aurago: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 176 (Romagna: Premilcuore, Corniolo, sopra Fiumicello, Passo dei Tre Faggi, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 9.X.1995.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Fagus sylvatica* L., *Acer* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da settembre a novembre.

Xanthia citrigo (Linné, 1758)

Xanthia citrigo: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 177 (Romagna: Passo del Muraglione).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Tilia* L.. La farfalla vola da luglio a ottobre.

Xanthia icteritia (Hufnagel, 1766)

Xanthia icteritia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 176 (Romagna: Corniolo, sopra Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive da giovane su *Salix* L., poi spesso passa su piante basse. La farfalla vola in settembre e ottobre.

Xanthia sulphurago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Xanthia fulvago: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 176 (Romagna: Corniolo, sopra Fiumicello, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Acer* L.. La farfalla vola da settembre a novembre.

Agrochola lychnidis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Agrochola lychnidis: ZANGHERI, 1969: 894 (Romagna: Campigna loc. Spazzoletto).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997 e 1.XI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Salix* L., *Ranunculus* L., *Trifolium* L. e altre piante basse.

Agrochola circellaris (Hufnagel, 1766)

Agrochola circellaris: ZANGHERI, 1969: 893 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Ulmus* L., *Populus* L. e *Salix* L.. La farfalla vola da luglio a dicembre.

Agrochola lota (Clerck, 1759)

Leptologia lota: BERIO, 1985: 599 (Romagna: Premilcuore, Passo dei Tre Faggi).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforcio (500 m), 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Salix* L., *Populus* L. e *Alnus* Miller. La farfalla vola da settembre a dicembre.

Agrochola macilenta (Hübner, 1809)

Leptologia macilenta: BERIO, 1985: 596 (Romagna: Premilcuore, Campigna).

Agrochola macilenta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 174 (Romagna: Premilcuore, Corniolo, Passo dei Tre Faggi, Burraia, Passo del Muraglione).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L., *Fagus sylvatica* L., *Prunus* L.. La farfalla vola da agosto a dicembre.

Agrochola helvola (Linné, 1758)

Anchoscelis helvola: BERIO, 1985: 625 (Romagna: Passo del Muraglione, Premilcuore).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.X.1997 e 1.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Quercus* L., *Ulmus* L., *Corylus avellanus* L., *Crataegus* L., *Salix* L., *Erica* L.. La farfalla vola da agosto a novembre.

Agrochola humilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Porciano (610 m), 6.X.1997 (legit. G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Carduus* L., *Sonchus* L. e altre piante basse. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Agrochola pistacinoides (d'Abuisson, 1867)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Primula* L. e altre piante erbacee. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Agrochola litura (Linné, 1758)

Agrochola litura: ZANGHERI, 1969: 893 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 175 (Romagna: sopra Fiumicello, Passo dei Tre Faggi).

Agrolitha litura: BERIO, 1985: 630 (Romagna: Fiumicello, Premilcuore, Passo dei Tre Faggi, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 1.X.1997 e 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea-Mediterranea (EUM). La larva vive su *Rubus* L., *Salix* L., *Rumex* L., *Quercus* L., può presentare comportamenti di cannibalismo. La farfalla vola da agosto a novembre.

Spudaea ruticilla (Esper, 1791)

Spudaea ruticilla: BERIO, 1985: 667 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da gennaio ad aprile.

Eupsilia transversa (Hufnagel, 1766)

Eupsilia transversa: BERIO, 1985: 691 (Romagna: Corniolo, Strabetanza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Gaviserri (600 m), 15.II.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-europea (CAE). Il bruco vive su svariate latifoglie e piante basse, può presentare comportamenti di cannibalismo. La farfalla vola da settembre a giugno svernando.

Jodia croceago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Jodia croceago: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 172 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola in settembre e poi, dopo aver svernato, a maggio.

Conistra rubiginosa (Scopoli, 1763)

Conistra rubiginosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 199 (Romagna: sopra Ridracoli, Corniolo, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 15.II.1998; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da agosto al giugno successivo svernando.

Conistra vaccinii (Linné, 1761)

Conistra vaccinii: ZANGHERI, 1969: 893 (Romagna: Campigna loc. Passo Lupatti).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 7.III.1998; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 15.II.1998; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 23.IV.1998

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco, polifago, vive su *Salix* L., *Quercus* L., *Ulmus* L. L., e molte piante basse. La farfalla vola da febbraio a maggio.

Conistra veronicae (Hübner, 1813)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 27.XI.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Maghrebina (EUS1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da febbraio ad aprile.

Conistra erythrocephala ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Conistra erythrocephala: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 173 (Romagna: sopra Ridracoli, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 16.IV.1996 e 24.III.1996.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Galium* L., *Plantago* L. e altre piante basse. La farfalla vola da ottobre a marzo, svernando.

Conistra rubiginea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Conistra rubiginea: BERIO, 1985: 584 (Romagna: Corniolo, Premilcuore).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997 e 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Prunus* L., *Rumex* L. e altre piante. La farfalla vola da ottobre a maggio, svernando.

Episema glaucina (Esper, 1789)

Episema glaucina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 166 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Muscari racemosum* L. e *Anthericum liliago* L.. La farfalla vola in settembre e ottobre.

Cleoceris scoriacea (Esper, 1789)

Episema scoriacea: BERIO, 1985: 496 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 166 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Anthericum liliago* L. e *A. ramosum* L.. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Brachionycha sphinx (Hufnagel, 1766)

Brachionycha sphinx: ZANGHERI, 1969: 891 (Romagna:Campigna); BERIO, 1985: 514 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., Ponte sul Biforco (500 m), 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L., *Ulmus* L., *Crataegus* L.. La farfalla vola da settembre a dicembre.

Aporophyla australis (Boisduval, 1829)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 16.X.1995.

Osservazioni. - Specie Mediterranea Atlantica (MED5). Il bruco vive su *Poa annua* L., *Silene* L. e altre piante basse. La farfalla vola in genere da settembre a ottobre.

Aporophyla canescens (Duponchel, 1826)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive svernante su *Asphodelus* L. e fiori di *Narcissus* L.. La farfalla vola da settembre a novembre.

Aporophyla lutulenta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995; 4 es., loc. Ponte sul Bifolco 9.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Plantago* L., *Achillea* L., *Potentilla* L. e altre piante. la farfalla vola da agosto a novembre.

Aporophyla nigra (Haworth, 1809)

Phylapora nigra: BERIO, 1985: 833 (Romagna: Premilcuore, Campigna).

Aporophyla nigra: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 167 (Romagna: Corniolo, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Rumex* L., *Plantago* L. e altre piante basse.

Litophane hepatica (Clerck, 1759)

Litophane socia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 167 (Romagna: Ridracoli).

Osservazioni: Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Quercus* L., *Tilia* L., *Ulmus* L. e alberi da frutto. La farfalla vola da agosto a giugno, svernando.

Litophane ornitopus (Hufnagel, 1766)

Litophane ornitopus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 168 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Quercus* L., *Prunus* L., *Salix* L., *Populus* L.. La farfalla vola, svernando, da agosto a maggio.

Scotochrosta pulla ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su varie piante basse. La farfalla vola in settembre e ottobre.

Allophyes oxyacanthae (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., Moggiona (700 m), 11.X.1995; 1 es., Camaldoli (800 m), 6.XI.1995.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Prunus* L., *Crataegus* L.. La farfalla vola da settembre a novembre.

Valeria oleagina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Valeria oleagina: BERIO, 1985: 705 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 168 (Romagna: Corniolino).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 16.IV.1996 e 23.IV.1998.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Crataegus* L. e *Prunus spinosa* L.. La farfalla vola da marzo a maggio.

Griposia aprilina (Linné, 1758)

Griposia aprilina: ZANGHERI, 1969: 892 (Romagna: Campigna); BERIO, 1985: 540 (Romagna: Passo del Muraglione, Campigna, Fiumicello); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 168 (Romagna: Corniolo, Campigna, Passo del Muraglione, sopra Fiumicello).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 16.X.1995 e 11.X.1995 (2 es.).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da agosto a dicembre.

Dichonia aeruginea (Hübner, 1808)

Dichonia aeruginea: Berio, 1985: 544 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 169 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1997 (2 es.) e 18.X.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da agosto a novembre.

Dryobotodes carbonis (F. Wagner, 1931)

Dryobotodes carbonis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 169 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.X.1995.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da settembre a novembre.

Dryobotodes eremita (Fabricius, 1775)

Dryobotodes eremita: ZANGHERI, 1969: 892 (Romagna: La Lama); BERIO, 1985: 549 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 169 (Romagna: Fiumicello, Passo del Muraglione, Campigna).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 16.X.1995, 1.X.1997, 11.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Quercus* L.. La farfalla vola da agosto a novembre.

Antitype chi (Linné, 1758)

Antitype chi: BERIO, 1985: 853 (Romagna: Passo del Muraglione); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 172 (Romagna: Passo del Muraglione, Premilcuore, sopra Fiumicello, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in settembre e ottobre.

Ammoconia caecimacula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ammoconia caecimacula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 172 (Romagna: sopra Fiumicello, Passo del Muraglione, Passo dei Tre Faggi, Campigna, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Macaronesica (CAE mac). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber e *Genista* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Ammoconia senex (Geyer, 1828)

Ammoconia senex: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 172 (Romagna: sopra Fiumicello, Passo dei Tre Faggi, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.X.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 11.X.1997 e 18.X.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Taraxacum* Weber, *Plantago* L. e altre piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Trigonophora flammea (Esper, 1813)

Trigonophora flammea: ZANGHERI, 1969: 892 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su *Ranunculus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Polymixis xanthomista (Hübner, 1819)

Polymixis xanthomista: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 171 (Romagna: Corniolo, sopra Fiumicello, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Polymixis serpentina (Treitschke, 1825)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 11.X.1995.

Osservazioni. - Specie E-Mediterranea (MEE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Polymixis rufocincta (Geyer, 1828)

Polymixis rufocincta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 171 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Asplenium ruta-muraria* L., fiori di *Silene* L. e altre piante. La farfalla vola da ottobre a novembre.

Blepharita satura ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Blepharita satura: ZANGHERI, 1969: 892 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 170 (Romagna: Corniolo).

Ablephica satura: BERIO, 1985: 728 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530m), 2.X.1995; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Humulus lupulus* L., *Lonicera* L., *Prunus* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Mniotype adusta (Franclemont, 1941)

Blepharita adusta: ZANGHERI, 1969: 892 (Romagna: La Lama, Fangacci); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 171 (Romagna: Campigna, Burraia).

Mniotype adusta: BERIO, 1985: 722 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Silene* L., *Lactuca* L., *Erica* L., *Salix* L., *Galium* L., *Origanum* L., *Achillea* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Mniotype solieri (Boisduval, 1840)

Blepharita solieri: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 170 (Romagna: Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Valeriana tuberosa* L. e altre piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Apamea crenata (Hufnagel, 1766)

Apamea crenata : CAMPORESI & FIUMI, 1988: 186 (Romagna: Burraia).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola in luglio.

Apamea epomidion (Haworth, 1809)

Apamea epomidion: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 186 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno a luglio.

Apamea furva ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Apamea furva : CAMPORESI & FIUMI, 1988: 186 (Romagna: Burraia).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola a fine luglio.

Apamea illyria Freyer, 1846

Apamea illyria: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 186 (Romagna: sotto Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Dactylis* L., *Calamagrostis* Adanson, *Milium* L.. La farfalla vola in giugno.

Apamea monoglypha (Hufnagel, 1766)

Apamea monoglypha: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: La Lama, Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 185 (Romagna: Corniolo, la Lama, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 26. VI. 1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su svariate radici. La farfalla vola da giugno ad agosto, forse con due generazioni.

Apamea platinea (Treitschke, 1825)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alla Penna (1250 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su *Hippocrepis comosa* L. e forse altre piante basse. La farfalla vola in genere in luglio.

Apamea scolopacina (Esper, 1788)

Apamea scolopacina: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 170 (Romagna: La Lama, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Apamea sordens (Hufnagel, 1766)

Apamea sordens: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 187 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive sui cereali. La farfalla vola da giugno a luglio.

Oligia dubia (Heydemann, 1942)

Oligia dubia: RAVAGLIOLI, 1985: 221 (Romagna: sopra Corniolo).

Osservazioni. - Specie Alpino-Appenninica (AAP). Il bruco vive sulle graminacee. La cattura dei due esemplari di Corniolo citata da Ravaglioli (1985) è avvenuta in giugno.

Oligia latruncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Oligia latruncula: ZANGHERI, 1969: 899 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997 e 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da maggio ad agosto, con due generazioni.

Oligia strigilis (Linné, 1758)

Oligia strigilis: ZANGHERI, 1969: 898 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 187 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Iranica (TUE4). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Oligia versicolor (Borkhausen, 1792)

Oligia versicolor: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 187 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 3.VII.1996 e 12.VII.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da maggio a luglio.

Mesoligia furuncula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mesoligia furuncula: ZANGHERI, 1969: 899 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 3.IX.1996; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 20.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da luglio a settembre.

Mesoligia literosa (Haworth, 1809)

Mesoligia literosa: ZANGHERI, 1969: 899 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 188 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Mesapamea secalis (Linné, 1758)

Mesapamea secalis: ZANGHERI, 1969: 899 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno a settembre.

Photodes captiuncula (Treitschke, 1825)

Photodes captiuncula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 188 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola in luglio.

Eremobia ochroleuca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Eremobia ochroleuca: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 189 (Romagna: Strabatenza, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Pontica (EUR6). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Luperina dumerilii (Duponchel, 1835)

Luperina dumerilii: ZANGHERI, 1969: 900 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive a spese delle radici delle graminacee. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Luperina irritaria (A. Bangh-Hass, 1912)

Luperina irritaria: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 189 (Romagna: La Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VIII.1997 e 1.IX.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 3.IX.1996.

Osservazioni. - Specie S-Mediterraneo occidentale S-Appennino-Sicula (NAW8). Sembra che gli stadi larvali non siano stati descritti. La farfalla vola da luglio a settembre.

Luperina nickerlii (Freyer, 1845)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 27.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Europea Maghrebina (EUR1). Il bruco vive probabilmente su radici e steli di graminacee. La farfalla vola generalmente in settembre.

Luperina testacea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Luperina testacea: ZANGHERI, 1969: 900 (Romagna: La Lama, Passo del Muraglione, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da agosto a settembre.

nota: Le determinazioni di Zangheri (1969) per le *Luperina* non sono totalmente attendibili (Camporesi & Fiumi, 1989).

Amphipoea oculea (Linné, 1761)

Amphipoea fucosa: ZANGHERI, 1969: 900 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive sulle radici e sugli steli di diverse piante basse, soprattutto *Aira coespitosa* L.. La farfalla vola in genere da luglio ad agosto. L'esemplare citato da Zangheri raccolto in agosto, non è una *A. fucosa* ma una *A. oculea* (Camporesi & Fiumi, 1988).

Hydraecia petasitis Doubleday, 1847

Hydroecia petasitis: ZANGHERI, 1969: 900 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Petasites albus* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Phragmatiphila nexa (Hübner, 1808)

Nonagria nexa: ZANGHERI, 1969: 900 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.X.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su piante tipiche di zone umide:

Glyceria R. Br, *Carex* L.. La farfalla vola da settembre a ottobre, presso i corsi d'acqua.

Charanyca trigrammica (Hufnagel, 1766)

Charanyca trigrammica: ZANGHERI, 1969: 901 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Discestra pugnax (Hübner, 1824)

Discestra pugnax: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 150 (Romagna: Corniolo, Premilcuore, Passo dei tre Faggi).

Osservazioni. - Specie W-Mediterranea (MEW). Il bruco vive su piante del genere *Hippocrepis* L. e *Lotus* L..

La farfalla vola da aprile a giugno e da luglio a settembre, con due generazioni.

Discestra trifolii (Hufnagel, 1766)

Discestra trifolii: ZANGHERI, 1969: 884 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Atriplex* L., *Chenopodium* L. e altre piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con più generazioni.

Lacanobia w-latinum (Hufnagel, 1766)

Mamestra w-latinum: ZANGHERI, 1969: 885 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 26.IV.1997, 22.V.1997 e 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da aprile ad agosto.

Lacanobia oleracea (Linné, 1758)

Mamestra oleracea: ZANGHERI, 1969: 886 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995; 1 es., loc Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea (TEM). Il bruco è polifago. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due generazioni.

Lacanobia contigua ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mamestra contigua: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 152 (Romagna: Ridracoli, Corniolo, La Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Lacanobia suasa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mamestra suasa: ZANGHERI, 1969: 886 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 153 (Romagna: sotto Campigna)

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L., *Plantago* L., *Chenopodium* L. e altre. La farfalla vola da aprile a maggio e da agosto a settembre, con due generazioni.

Lacanobia thalassina (Hufnagel, 1766)

Mamestra thalassina: ZANGHERI, 1969: 885 (Romagna: Fangacci); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 152 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Diatarxia thalassina: BERIO, 1985: 285 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da maggio a luglio e da agosto a settembre, con due generazioni.

Hada plebeja (Linné, 1761)

Hada nana: ZANGHERI, 1969: 885 (Romagna: Campigna, Fangacci); BERIO, 1985: 256 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 2.VI.1986 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive sulle radici di *Taraxacum* Weber. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Hecatera bicolorata (Hufnagel, 1766)

Hecatera bicolorata: BERIO, 1985: 261 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive sui fiori di molte Compositae. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Hecatera dysodea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sulle Compositae e può risultare dannoso alle colture. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Anepia perplexa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hadena perplexa: ZANGHERI, 1969: 887 (Romagna: La Lama)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Stia (460 m), 28.VII.1997 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive nelle capsule dei semi di *Silene* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Hadena albimacula (Borkhausen, 1792)

Hadena albimacula: ZANGHERI, 1969: 887 (Romagna: La Lama); BERIO, 1985: 226 (Romagna: Campigna, Corniolo); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 155 (Romagna: Corniolo, Strabatenza)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive nelle capsule dei semi di *Lychnis* L. e *Silene* L.. La farfalla vola da maggio a settembre con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Hadena bicruris (Hufnagel, 1766)

Hadena bicruris: BERIO, 1985: 249 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive nelle capsule di *Silene* L., *Lychnis* L., *Saponaria* L. e *Melandrium* Röholing. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Hadena caesia ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hadena caesia: BERIO, 1985: 246 (Romagna: Passo dei Mandrioli).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive nelle capsule dei semi di *Silene* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Hadena compta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hadena compta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 155 (Romagna: Strabatenza, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 3.VII.1993 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive su *Silene* L., *Dianthus* L. e *Lychnis* L., mangiandone le foglie, i fiori e i frutti. La farfalla vola da maggio a settembre, forse con due generazioni.

Hadena confusa (Hufnagel, 1766)

Hadena confusa: ZANGHERI, 1969: 887 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 155 (Romagna: Corniolo, La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive nelle capsule dei semi di *Silene* L., *Dianthus* L. e *Lychnis* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con una o due generazioni a seconda dell'altitudine.

Hadena filigrana (Esper, 1788)

Hadena filigrana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 154 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Osservazioni. - Specie Palertica (PAL). Il bruco vive su fiori e capsule di *Silene* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.

Hadena luteago ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Hadena luteago: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 155 (Romagna: Ridracoli, Corniolo).

Materiale esaminato. 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea Maghrebina (ASE1). Il bruco vive sulle radici e le foglie di *Silene* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Aneda rivularis (Fabricius, 1775)

Hadena rivularis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 154 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive nelle capsule dei semi e sulle radici di *Silene* L., *Lychnis* L. e *Cucubalus* L.. La farfalla vola da aprile a settembre, con una o due generazioni.

Heliophobus reticulata (Goeze, 1781)

Heliophobus reticulatus: BERIO, 1985: 168 (Romagna: Campigna, Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 151 (Romagna: Corniolo, La Lama, Campigna).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Silene* L., *Rumex* L., *Primula* L., *Dianthus* L., *Cucubalus* L.. La farfalla vola da maggio a settembre, con una o forse due generazioni.

Melanchra persicariae (Linné, 1761)

Melanchra persicariae: BERIO, 1985: 275 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Mamestra persicariae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 152 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 27.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Rumex* L., *Pteris* L., *Chrysanthemum* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Ceramica pisi (Linné, 1758)

Mamestra pisi: ZANGHERI, 1969: 886 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 154 (Romagna: La Lama, Campigna).

Melanchra pisi: BERIO, 1985: 277 (Romagna: Campigna, Passo dei Mandrioli).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Pteris* L., *Cytisus* L., *Scabiosa* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto, compiendo forse una seconda generazione in settembre.

Mamestra brassicae (Linné, 1758)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.X.1995; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 22.V.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica Indiana (OLA 14). Il bruco vive su *Brassica* L., *Rumex* L., e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre.

Polia bombycina (Hufnagel, 1766)

Polia bombycina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 151 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su *Sonchus* L., *Achillea* L., *Polygonum* L.. La farfalla vola da maggio ad agosto; l'unico esemplare rinvenuto è stato raccolto all'inizio di giugno.

Polia nebulosa (Hufnagel, 1766)

Polia nebulosa: ZANGHERI, 1969: 885 (Romagna: Campigna); BERIO, 1985: 308 (Romagna: Campigna, Corniolo); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 151 (Romagna: Campigna, Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su *Betula* L., *Ulmus* L., *Salix* L. e altre piante. La farfalla vola da maggio a settembre.

Leucania comma (Linné, 1761)

Mythimna comma: ZANGHERI, 1969: 889 (Romagna: La Lama, Monte Falco); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 160 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, sotto Campigna, Monte Falco).

Mythimna (Leucania) comma: BERIO, 1985: 376 (Romagna: Campigna, Monte Falco, Passo dei Mandrioli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Burraia (1380 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Aletia albipuncta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mythimna albipuncta: ZANGHERI, 1969: 888 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato: 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1995; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 1.IX.1997 e 23.IX.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.X.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (500 m), 5.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE 1). Il bruco vive su molte piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Aletia congrua (Hübner, 1817)

Mythimna congrua: ZANGHERI, 1969: 889 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie S-Europea Anatolica (EUS2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni.

Aletia conigera ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mythimna conigera: ZANGHERI, 1969: 888 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 158 (Romagna: Corniolo, La Lama, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 12.VII.1997; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 8.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Aletia ferrago (Fabricius, 1787)

Mythimna ferrago: ZANGHERI, 1969: 888 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 12.IX.1995 e 18.IX.1995; 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 4.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre, con almeno due generazioni.

Aletia l-album (Linné, 1767)

Mythimna l-album: ZANGHERI, 1969: 889 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica Indiana (PAL 14). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a novembre, con tre generazioni.

Aletia pudorina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Mythimna pudorina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 154 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Aletia vitellina (Hübner, 1808)

Mythimna vitellina: ZANGHERI, 1969: 888 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995, 11.X.1995, 15.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europeo-Mediterranea Macaronesica (TEM mac). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla è migratrice e vola da aprile a ottobre, con almeno due generazioni.

Aletia riparia (Boisduval, 1829)

Mythimna riparia: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 159 (Romagna: Corniolo).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 9.X.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Bruco su *Calamogrostis* Adanson. L'adulto vola da luglio a ottobre.

Sablia scirpi (Duponchel, 1836)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea esclusa l'Africa (EUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Acantholeucania loreyi (Duponchel, 1827)

Mythimna loreyi: ZANGHERI, 1969: 889 (Romagna: La Lama).

Mythimna (Acantholeucania) loreyi: BERIO, 1985: 366 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997 e 18.X.1997.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno a luglio e da settembre a ottobre, con due generazioni.

Pseudaletia unipuncta (Haworth, 1809)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.XI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su tutte le specie di piante. La farfalla vola da agosto a dicembre.

Orthosia cerasi (Fabricius, 1775)

Orthosia stabilis: ZANGHERI, 1969: 888 (Romagna: Spazzoletto); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 157 (Romagna: Corniolino)

Materiale esaminato. - 4 es., loc. Moggiona (700 m), 16.IV.1996, 16.IX.1996, 29.IV.1997 e 21.III.1998; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L., *Ulmus* L., *Salix* L.. La farfalla vola da febbraio a giugno.

Orthosia cruda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Orthosia cruda: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 156 (Romagna: Ridracoli, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.IV.1996; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 16.IV.1996.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Quercus* L., *Ulmus* L., *Tilia* L. e altri alberi. La farfalla vola da aprile a marzo.

Orthosia gothica (Linné, 1766)

Orthosia gothica: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 157 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Salix* L., *Quercus* L. e *Crataegus* L.. La farfalla vola da febbraio a maggio.

Orthosia gracilis ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da marzo a maggio.

Orthosia incerta (Hufnagel, 1766)

Orthosia incerta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 159 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 16.IV.1996; 1 es., loc. Ponte sul Biforco (500 m), 7.III.1998.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Populus* L., *Crataegus* L. e altre piante. La farfalla vola da febbraio a maggio.

Orthosia miniosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Orthosia miniosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 156 (Romagna: Ridracoli).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996 e 16.IV.1996; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.IV.1996.

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco si nutre di *Quercus* L., *Rosa* L. e *Crataegus* L.. E' gregario nei primi stadi vitali. La farfalla vola da marzo a maggio

Orthosia munda ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Orthosia munda: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 157 (Romagna: Ridracoli, Corniolino, Strabatenza).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 24.III.1996 e 16.IV.1996; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 16.IV.1996.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Quercus* L., *Betula* L., *Populus* L. e altre latifoglie. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Egira conspicillaris (Linné, 1758)

Egira conspicillaris: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 157 (Romagna: Corniolino).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997. 1 es., loc. Serravalle (700 m), 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Lotus* L., *Polygonum* L. e altre piante basse. La farfalla vola da febbraio a giugno.

Tholera decimalis (Poda, 1761)

Tholera decimalis: ZANGHERI, 1969: 887 (Romagna:La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 156 (Romagna: Fiumicello).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. Sacro Eremo (1100 m), 23.IX.1997; 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Sibirico-Europea (SIE). Il bruco vive su svariate piante basse e sulle loro radici. La farfalla vola da settembre a ottobre.

Pachetra sagittigera (Hufnagel, 1766)

Pachetra sagittigera: ZANGHERI, 1969: 885 (Romagna: Campigna); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 151 (Romagna: Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 5.V.1997; 2 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997 e 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a luglio.

Lasionycta calberlai (Staudinger, 1883)

Hada calberlai: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 151 (Romagna: Valbonella).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 11.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Alpino-Appenninica (AAP). Il bruco vive sulla *Clematis vitalba* L.. La farfalla vola da aprile ad agosto, con due generazioni.

Peridroma saucia (Hübner, 1808)

Peridroma saucia: ZANGHERI, 1969: 883 (Romagna: Passo del Muraglione, La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 157 (Romagna: Corniolo, Passo del Muraglione, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997 e 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive su svariate piante grasse e graminacee di cui rode le radici . La farfalla, migratrice, vola con maggior frequenza da aprile a dicembre, ma si può trovare praticamente tutto l'anno.

Axylia putris (Linné, 1761)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Stia (460 m), 13.VIII.1998 (legit G. Fiorini).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a settembre.

Pseudochropleura musiva (Hübner, 1808)

Ochropleura musiva: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 143 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola solitamente da maggio a settembre. L'unico esemplare raccolto è stato catturato in luglio.

Ochropleura leucogaster (Freyer, 1831)

Ochropleura leucogaster: ZANGHERI, 1969: 882 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Afrotropicale-Mediterranea (AFM). Il bruco vive su *Lotus* L. e altre piante basse. La farfalla vola da luglio a ottobre.

Ochropleura plecta (Linné, 1761)

Ochropleura plecta: ZANGHERI, 1969: 882 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 10.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica Indiana (OLA 14). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre, con due generazioni.

Diarsia brunnea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Diarsia brunnea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 147 (Romagna: Corniolo, S. Paolo in Alpe, Campigna, Burraia).

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco è polifago. La farfalla vola da giugno a luglio.

Noctua pronuba (Linné, 1758)

Noctua pronuba: ZANGHERI, 1969: 882 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 10.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 11.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Primula* L., *Viola* L. e altre piante basse. La farfalla vola da aprile a ottobre, con più generazioni.

Paranoctua comes Hübner, 1813

Noctua comes: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 146 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea Macaronesica (EUM mac). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a settembre.

Paranoctua interjecta Hübner, 1803

Noctua interjecta: ZANGHERI, 1969: 883 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 146 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive sulle graminacee. La farfalla vola da giugno a settembre.

Paranoctua interposita (Hübner, 1790)

Noctua interposita: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 145 (Romagna: Corniolo, Fiumicello, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Paranoctua orbona (Hufnagel, 1766)

Noctua orbona: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 145 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea-Mediterranea (TEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre. Gli esemplari di *P. orbona* citati da Zangheri sono da riferirsi a *P.comes* e *P.interposita* (Camporesi & Fiumi, 1988).

Lampra fimbriata (Schreber, 1759)

Noctua fimbriata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 146 (Romagna: Campigna, S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre, con due generazioni. Tre esemplari della collezione P. Zangheri da me esaminati raccolti in località La Lama si sono rivelati *Lampra tirrenica*.

Lampra tirrenica (Biebinger, Spiedel e Hanigk, 1983)

Lampra fimbriata: ZANGHERI, 1969: 883 (Romagna: La Lama).

Noctua tirrenica: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 146 (Romagna: Corniolo, Campo alla Sega).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 27.IX.1997.

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre.

Euschesis janthe (Borkhausen, 1792)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 2.VII.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre. Fra gli esemplari in collezione P. Zangheri classificati come *N.janthina* ci sono sia *E. janthina* che *E. janthe*. (fig. 16)

Euschesis janthina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Noctua janthina: ZANGHERI, 1969: 883 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Gaviserri (600 m), 1.X.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a settembre. (fig. 17)

Epilecta linogrisea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Epilecta linogrisea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 146 (Romagna: S. Paolo in Alpe, Corniolo, Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea Anatolica (EUM2). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio a settembre.

Paucgraphia erythrina (Herrich-Schäffer, [1825])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Sacro Eremo (1100 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie W-Mediterranea (MEW). Sembra che gli stadi larvali non siano stati descritti. La farfalla vola in genere da giugno a luglio.

Chersotis margaritacea (de Villers, 1789)

Chersotis margaritacea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 145 (Romagna: Fiumicello, Corniolo, La Lama, pendici Monte Gemelli, sotto Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc Moggiona (700 m), 25.IX.1995 e 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Galium* L., *Hieracium* L. e altre piante basse. La farfalla vola da agosto a settembre.

Chersotis multangula (Hübner, 1803)

Chersotis multangula: ZANGHERI, 1969: 882 (Romagna: Passo dei Mandrioli); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 144 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Galium* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Chersotis rectangula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Chersotis rectangula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 144 (Romagna: Burraia).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Trifolium* L. e *Melilotus* Miller. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Rhyacia lucipeta ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Rhyacia lucipeta: ZANGHERI, 1969: 882 (Romagna: Campigna loc.Cancellino); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 144 (Romagna: pendici Monte Gemelli, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Tussilago farfara* L. e *Euphorbia cyparissias* L.. La farfalla vola da giugno a settembre.

Rhyacia simulans (Hufnagel, 1766)

Rhyacia simulans: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 144 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a ottobre.

Eugnorisma depuncta (Linné, 1761)

Eugnorisma depuncta: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 144 (Romagna: S. Paolo in Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Urtica* L. e altre piante basse. La farfalla vola in agosto.

Megasema c-nigrum (Linné, 1758)

Amathes c-nigrum: ZANGHERI, 1969: 883 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 10.V.1997; 2 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997 e 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica Indiana(OLA 14). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a ottobre, con due generazioni.

Megasema triangulum (Hufnagel, 1766)

Amathes triangulum: ZANGHERI, 1969: 884 (Romagna: Campigna).

Xestia triangulum: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 148 (Romagna: Ridracoli, Corniolo, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Fonte del Coleottero (1220 m), 12.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Xestia baja ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Amathes baja: ZANGHERI, 1969: 884 (Romagna: La Lama).

Xestia baja: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 148 (Romagna: Strabatenza, Corniolo, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995, 1.IX.1997 e 23.IX.1997; 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Xestia castanea (Esper, 1798)

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 e 25.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterranea (EUM). Il bruco vive su *Calluna* Salisb.. La farfalla vola da agosto a novembre.

Xestia cohaesa (Herrich-Schäffer, [1849])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 1.X.1998.

Osservazioni. - Specie S-Europea Iranica (EUS4). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da settembre a ottobre. Nella collezione Fiumi è presente un esemplare di questa specie raccolto a Strabatenza; questa è la prima segnalazione per la Romagna. Riguardo alla Toscana c'è una segnalazione di Verity, 1907 di *Xestia xanthographa* var. *cohaesa* per Vallombrosa. In realtà nella collezione Verity sotto il nome *cohaesa* ci sono, ad un esame esterno, solo *X. xanthographa*, una *Euxoa temera* e una *Agrotis trux*. Fibiger, 1993 riporta nella cartina di distribuzione di *X. cohaesa* la presenza della specie sulla costa toscana senza però indicare segnalazioni precise. Ho potuto verificare, raccogliendo in altre stazioni in Toscana che la specie è abbastanza diffusa; possiedo infatti anche esemplari di Calenzano (80 m), e Reggello (450 m). La scarsità di dati riguardo a questa specie è probabilmente dovuta alla facilità con cui la si può confondere con *X. xanthographa*. (fig. 18, 19)

Xestia rhomboidea (Herrich-Schaffer, 1851)

Amathes rhomboidea: ZANGHERI, 1969: 884 (Romagna: La Lama).

Xestia rhomboidea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 145 (Romagna: Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 22.VIII.1997; 1 es., loc. sopra Vallolmo (950 m),

4.VIII.1997; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Xestia xanthographa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Amathes xanthographa: ZANGHERI, 1969: 884 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Serravalle (700 m), 18.IX.1997 e 27.IX.1997 (2 es.); 5 es., loc. Moggiona (700 m), 18.IX.1995 (2 es.) e 27.IX.1997 (3 es.); 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea (CEM). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da agosto a ottobre. (fig. 18)

Cerastis faceta (Treitschke, 1835)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IV.1998.

Osservazioni. - W-Mediterranea (MEW). Il bruco è stato allevato su *Taraxacum* Weber. La farfalla vola da gennaio ad aprile.

Cerastis rubricosa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Cerastis rubricosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 149 (Romagna: Fiumicello, Corniolino).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 29.IV.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da marzo ad aprile.

Anaplectoides prasina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Anaplectoides prasina: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 149 (Romagna: La Lama, S. Paolo in Alpe, Campigna).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Prato alla Penna (1250 m), 22.VII.1998; 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 22.VII.1998; 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 22.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno ad agosto. Si tratta della prima segnalazione di questa specie per la Toscana. (fig. 11)

Euxoa aquilina ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Euxoa aquilina: ZANGHERI, 1969: 881 (Romagna: La Lama); CAMPORESI & FIUMI, 1988: 148 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Euxoa cos (Hübner, 1824)

Euxoa cos: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 141 (Romagna: Fiumicello, La Lama, pendici Monte Gemelli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Ponte sul Bifolco (530 m), 25.IX.1995; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 23.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da agosto a ottobre.

Euxoa decora ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Euxoa decora: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 140 (Romagna: Fiumicello, La Lama, Strabatenza, Casanuova dell'Alpe, S. Paolo in Alpe).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive su *Salvia pratensis* L.. La farfalla vola da luglio a settembre.

Euxoa obelisca ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Euxoa obelisca: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 139 (Romagna: Fiumicello, Corniolo, sotto Campigna, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive su *Helianthemum* Miller e *Galium* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Euxoa temera (Hübner, 1808)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995; 1 es., loc., Moggiona (700 m), 20.IX.1995; 3 es., loc. Serravalle (700 m), 23.IX.1997 (2 es.) e 1.X.1997; 1 es., loc. Gavisserri (600 m), 1.X.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea maghrebina (CAE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a ottobre.

Dichagyris candelisequa ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ochropleura candelisequa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 143 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea Maghrebina (CAE1). Il bruco vive sulle graminacee e altre piante basse. La farfalla vola in luglio.

Ygoga forcipula ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Ochropleura forcipula: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 143 (Romagna: Strabatenza, Campigna).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica Maghrebina (EUR3). Il bruco vive su *Galium* L., *Rumex* L., *Atriplex* L. e altre piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Ygoga nigrescens (Hofner, 1888)

Ochropleura nigrescens: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 142 (Romagna: sopra Corniolo).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea Maghrebina (TUE1). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da luglio ad agosto.

Agrotis cinerea ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Agrotis cinerea: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 141 (Romagna: Corniolo, La Lama).

Materiale esaminato. - 3 es., loc. Moggiona (700 m), 5.V.1997 e 15.V.1997 (2 es.); 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 5.V.1997.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Thymus praecox* Opiz, *Taraxacum* Weber e *Rumex* L.. La farfalla vola da aprile a luglio.

Agrotis crassa (Hübner, 1803)

Scotia crassa: ZANGHERI, 1969: 881 (Romagna: Monte Guffone).

Agrotis crassa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 142 (Romagna: Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 30.VIII.1995.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su *Verbascum* L. e *Euphorbia myrsinites* L.. La farfalla vola da agosto a settembre.

Agrotis exclamationis (Linné, 1758)

Scotia exclamationis: ZANGHERI, 1969: 881 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 15.V.1997; 1 es., loc. Serravalle (700 m), 22.VIII.1997.

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a ottobre.

Agrotis ipsilon (Hufnagel, 1766)

Scotia ipsilon: ZANGHERI, 1969: 881 (Romagna: La Lama).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 2.X.1995 e 11.X.1995.

Osservazioni. - Specie Cosmopolita (COS). Il bruco vive su svariate piante erbacee. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Agrotis puta (Hübner, [1803])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 28.V.1998.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europeo-Mediterranea Macaronesica (CEM mac). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da aprile a maggio e da agosto a settembre, con due generazioni.

Agrotis segetum ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Scotia segetum: ZANGHERI, 1969: 881 (Romagna: La Lama).

Agrotis segetum: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 141 (Romagna: Fiumicello, Campigna).

Materiale esaminato. - 2 es., loc. Serravalle (700 m), 18.IX.1995 e 26.VI.1997; 1 es., loc. Moggiona (700 m), 26.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Il bruco vive su svariate piante erbacee. La farfalla vola da maggio a ottobre, con due generazioni.

Hepialidae

Si conoscono circa 400 specie di Hepialidae nel mondo diffuse dall'equatore alle regioni circumpolari; sul territorio italiano si contano 11 specie.

E' una delle famiglie di Lepidoptera più primitive, e secondo alcuni autori si può far risalire addirittura al Giurassico. Le antenne sono molto corte, la spiritromba è assente. le ali si presentano strette e allungate. Il collegamento fra l'ala superiore e l'inferiore è formato da un jugum e non da un frenulum, carattere che avvicina questa famiglia all'ordine dei Trichoptera e rinforza la tesi evuzionistica che vuole una discendenza dei Lepidoptera proprio dai Trichoptera.

Le larve vivono nel terreno nutrendosi di radici. Gli adulti volano in genere all'alba e al crepuscolo e sono attratti dalle fonti luminose.

***Triodia sylvina* (Linné, 1761)**

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 1.IX.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco si nutre delle radici di svariate piante basse. La farfalla vola da agosto a ottobre.

***Korscheltellus lupulinus* (Linné, 1761)**

Korscheltellus lupulinus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 28 (Romagna: Corniolo, M. Guffone).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE): Il bruco si nutre delle radici di svariate piante basse. La farfalla vola da maggio a giugno.

***Pharmacis aemiliana* (Costantini, 1911)**

Hepialus fusconebulosa var. *aemiliana*: Zangheri, 1969: 880 (Romagna: Passo del Muraglione).

Hepialus aemilianus: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 28 (Romagna: Strabatenza, Burraia).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Camaldoli (800 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Appenninica (APP). I primi stadi non sono stati descritti. La farfalla vola da luglio a settembre.

Psychidae

Si conoscono circa 1000 specie di Psychidae diffuse in tutto il mondo. In Italia se ne contano 86.

Le larve vivono in astucci costruiti con erba, foglie e sabbia, di forma specie-specifica. La spiritromba è assente e gli adulti vivono soltanto poche ore. Le femmine presentano quasi sempre riduzione delle ali e spesso rimangono nell'astuccio larvale.

Taleporia tubulosa (Retzius, 1783)

Taleporia tubulosa: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Europea Anatolica (EUR2). Il bruco vive sui licheni. La farfalla vola in aprile.

Psyche crassiorella (Bruand, [1851])

Fumea crassiorella: Zangheri, 1969: 878 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Non mi è nota la pianta nutrice. La farfalla vola in maggio.

Bijugis pectinella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Bijugis pectinella: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Premilcuore).

Osservazioni. - Non mi sono note né la distribuzione né la pianta nutrice. La farfalla vola da aprile a maggio.

Epichnopterix plumella ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Epichnopterix plumella: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Fiumicello).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in aprile.

Canephora unicolor (Hufnagel, 1766)

Lepidopsyche unicolor: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 118 (Romagna: Ridracoli).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola in giugno.

Apteronia helicoidella (Vallot, 1827)

Cochliotheca crenulella: Zangheri, 1969: 878 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco è polifago. La farfalla vola da maggio a giugno.

Cossidae

Delle 650 specie di Cossidae conosciute nel mondo, 9 sono presenti in Italia.

Le larve vivono scavando gallerie nei tessuti delle piante, cui possono risultare dannosi.

Nell'adulto manca la spiritromba, hanno antenne brevi e palpi corti.

Volano di notte e sono attratti dalla luce artificiale.

Cossus cossus (Linné, 1758)

Cossus cossus: ZANGHERI, 1969: 879 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Palearctica (PAL). Il bruco Il bruco è xilofago e vive nei tronchi e nei rami di molte latifoglie, comprese piante da frutto cui può recare seri danni. La farfalla vola da giugno a settembre.

Zeuzera pyrina (Linné, 1761)

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 5.VI.1997.

Osservazioni. - Specie Olartica (OLA). Come nella specie precedente il bruco è xilofago. La farfalla vola da maggio ad agosto.

Sesiidae

Si conoscono circa 1000 specie di Sesiidae nel mondo, di queste 54 vivono anche in Italia.

Queste farfalle imitano gli imenotteri per la forma e il colore. I bruchi sono endofiti. Gli adulti di questa famiglia sono molto difficili da reperire, poiché sono molto elusivi e volando prevalentemente di giorno non sono attratti dalla luce artificiale. Per catturare questi insetti vengono solitamente preparate delle trappole con attrattivi ormonali. La segnalazione di una sola specie nel Parco fa credere che vi siano sicuramente presenti altre specie.

Tinthia tineiformis (Esper, [1789])

Zenodoxus tineiformis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 36 (Romagna: Corniolo).

Osservazioni. - Specie Turanico-Mediterranea (TUM). Il bruco vive su *Echium vulgare* L. e *Echium violaceum* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaenidae

Delle 1000 specie di Zygaenidae conosciute, 43 vivono in Italia.

Gli Zygaenidae sono Eteroceri ad attività diurna, portano colori molto vivaci per segnalare la loro tossicità. Sono farfalle di piccole dimensioni e dal volo così lento che è facile catturarle con le mani.

Adscita alpina (Alberti, 1937)

Procris alpina: ZANGHERI, 1969: 866 (Romagna: La Lama).

Osservazioni. - Specie Alpino-Appenninica (AAP). Il bruco vive su *Rumex* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Adscita globulariae (Hübner, 1793)

Jordanita globulariae: ZANGHERI, 1969: 865 (Romagna: La Lama).

Adscita globulariae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 30 (Romagna: M. Guffone).

Osservazioni. - Specie Europeo-Mediterraneo (EUM). Il bruco vive su *Centaurea* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.

Adscita mannii (Lederer, 1852)

Procris mannii: ZANGHERI, 1969: 866 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Campigna).

Adscita mannii: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 30 (Romagna: Premilcuore, S. Benedetto in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Non mi è nota la pianta nutrice. La farfalla vola da giugno a luglio.

Adscita notata (Zeller, 1847)

Roccia notata: ZANGHERI, 1969: 866 (Romagna: La Lama).

Adscita notata: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 30 (Romagna: Campigna).

Osservazioni. - Specie Turanoco-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da in luglio.

Adscita subsolana (Staudinger, 1862)

Lucasia subsolana: ZANGHERI, 1969: 865 (Romagna: La Lama).

Adscita subsolana: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 30 (Romagna: Strabatenza, Corniolo, Campo alla Sega).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena carniolica (Scopoli, 1763)

Agrumenia carniolica: ZANGHERI, 1969: 868 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Zygaena carniolica: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 32 (Romagna: La Lama, Casanuova dell'Alpe).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Moggiona (700 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Lotus* L., *Ononis* L. e altre leguminose. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena charon (Hübner, 1796)

Thermophila meliloti: ZANGHERI, 1969: 869 (Romagna: Passo della Calla).

Zygaena viciae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 32 (Romagna: S. Benedetto in Alpe, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive su *Lotus* L., *Poa* L. e altre leguminose. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena cynarae (Esper, 1789)

Zygaena cynarae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 30 (Romagna: Strabatenza).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Peucedanum* L. e altre ombrellifere. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena ephialtes (Linné, 1767)

Zygaena ephialtes: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 31 (Romagna: Corniolo, Pietrapazza, La Lama, Campigna); RACHELI, 1990: 65 (Toscana: Camaldoli).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. a monte di Case Vallolmo (950 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su *Coronilla* L. e altre leguminose. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena filipendulae (Linné, 1758)

Zygaena filipendulae: ZANGHERI, 1969: 869 (Romagna: M. Falco, La Lama, M. Guffone, S. Benedetto in Alpe, Premilcuore, Campigna); RACHELI, 1990: 80 (Toscana: Poggio Scali, M. Falterona).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. moggiona (700 m), 13.VIII.1998.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Lotus* L. e altre leguminose. La farfalla vola da maggio a settembre, con due generazioni.

Zygaena lonicerae (Scheven, 1777)

Huebneriana lonicerae: ZANGHERI, 1969: 870 (Romagna: Passo della Calla, Campigna).

Zygaena lonicerae: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 32 (Romagna: Corniolo, Corniolino, Ridracoli, Casanuova dell'Alpe).

Osservazioni. - Specie Centroasiatico-Europea (CAE). Il bruco vive su *Poa* L., *Trifolium* L. e altre piante basse. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena loti ([Denis & Schiffermüller], 1775)

Zygaena loti: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 32 (Romagna: Casanuova dell'Alpe, Campigna, Passo della Calla).

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su *Lotus* L. e altre leguminose. La farfalla vola da giugno a luglio.

Zygaena is Boisduval [1828]

Peristygia oxytropis: ZANGHERI, 1969: 868 (Romagna: Campo alla Sega, Prato Bertone).

Zygaena oxytropis: RACHELI, 1990: 35 (Toscana: Moggiona).

Osservazioni. - Specie Appenninica (APP). Il bruco vive su *Lotus* L.. La farfalla vola da maggio a luglio.
(fig. 25)

Zygaena purpuralis (Brünnich, 1763)

Mesembrynus purpuralis: ZANGHERI, 1969: 866 (Romagna: M. Falco, Sodo de' Conti).

Zygaena purpuralis: CAMPORESI & FIUMI, 1988: 33 (Romagna: Ridracoli, Passo della Calla, Campigna);
Racheli, 1990: 119 (Romagna: Campigna).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Burraia (1380 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Asiatico-Europea (ASE). Il bruco vive su *Thymus serpyllus* L.. La farfalla vola da giugno ad agosto.

Zygaena romeo Duponchel, 1835

Silvicola romeo: ZANGHERI, 1969: 867 (Romagna: S. Benedetto in Alpe).

Osservazioni. - Specie S-Europea (EUS). Il bruco vive sulle leguminose. La farfalla vola da in luglio.

Zygaena rubicunda (Hübner, [1817])

Materiale esaminato. - 1 es., loc. Prato alle Cogne (1050 m), 23.VII.1998.

Osservazioni. - Specie Appenninica (APP). Il bruco vive su *Eryngium* L.. La farfalla vola da giugno a luglio.
(fig. 24)

Zygaena transalpina (Esper, [1781])

Polymorpha transalpina: ZANGHERI, 1969: 870 (Romagna: Campigna, M. Falco, Passo della Calla, Campigna, M. Guffone, S. Benedetto in Alpe, Passo del Muraglione, Poggio Giogo, Passo dei Mandrioli).

Zygaena transalpina: RACHELI, 1990: 70 (Toscana, M. Falterona).

Materiale esaminato. - 1 es., loc. La Burraia (1380 m), 2.VII.1997.

Osservazioni. - Specie Europea (EUR). Il bruco vive su svariate leguminose. La farfalla vola da maggio a luglio.

Limacodidae

Si conoscono circa 1000 specie di questa famiglia, in gran parte diffuse nelle regioni tropicali; una sola specie è presente in Italia. Sono farfalle di dimensioni medio-piccole, hanno palpi e spiritromba poco sviluppati, il maschio ha antenne pettinate.

Osservazioni. - Specie Turanico-Europea (TUE). Il bruco vive su svariate latifoglie. La farfalla vola da maggio ad agosto.

6 - CONCLUSIONI

In questa tesi vengono elencate 744 specie di Macrolepidotteri, appartenenti a 27 famiglie, così riassumibili nell'ordine sistematico delle Checklist (Balleto et alii, 1994).

FAMIGLIA	n. di specie
Lasiocampidae	15
Lemonidae	1
Endromidae	1
Sphingidae	14
Saturnidae	3
Hesperidae	14
Papilionidae	4
Pieridae	11
Riodinidae	1
Lycaenidae	32
Nymphalidae	21
Satyridae	16
Drepanidae	4
Thyatiridae	6
Geometridae	227
Notodontidae	23
Thaumatopeoieida e	2
Arctiidae	28
Syntomidae	3
Lymantriidae	7
Noctuidae	282
Sesidae	1
Zygaenidae	17
Hepialidae	3
Cossidae	2

Psychidae	6
Limacididae	1

Sono risultati essere presenti nel Parco cinque endemismi italiani: *Pharmacis aemiliana*, *Zygaena oxytropis*, *Zygaena rubicunda*, *Solitanea mariae* e *Megelycinia serraria*. Mentre le prime quattro specie si ritrovano anche in altre zone della Toscana, *Megelycinia serraria* ha nel Casentino l'unica stazione toscana attualmente nota. Le citazioni per questa specie sono scarse: vi è l'esemplare citato da Calberla (1888) e quello di Zangheri (1969); in realtà la specie non dovrebbe essere poi così rara e in una notte di raccolta al lume ne ho potuti osservare anche due o tre esemplari; la stazione dove questa specie è più frequente è Serravalle (700 m).

Anche il Noctuidae *Anaplectoides prasina*, che viene indicato come raro da Fiumi & Camporesi (1988), si è rivelato abbastanza frequente, infatti nella sola notte del 23.VII.1998 ne ho potuti osservare almeno sei esemplari. *Anaplectoides prasina* è una specie che non era ancora stata citata per la Toscana. Un'altra specie nuova per la Toscana è *Epirrita autumnata* (vedi elenco faunistico).

Il numero delle specie presenti nel Parco è da considerarsi discretamente elevato se si considera che ho studiato un'area non molto estesa e senza grandi diversificazioni ambientali, tuttavia vorrei segnalare che nelle ultime uscite di raccolta, dopo quattro anni di ricerche, ho continuato a trovare ancora specie nuove per il Parco Nazionale: questo significa che studi ancora più approfonditi potranno elevare ulteriormente in numero già alto delle specie.

Ho confrontato la fauna lepidotterologica del Parco Nazionale del Casentino con quelle di altre cinque zone su cui erano state effettuate approfonditi studi lepidotterologici.

1. - Appennino Lucchese (Marini & Trentini, 1986). TOSCANA
2. - Monti Sibillini (Teobaldelli, 1976). MARCHE
3. - Alpi Liguri (Turati & Verity, 1911; 1912, Raineri, 1985). LIGURIA
4. - Torricchio (Teobaldelli, 1978). MARCHE
5. - Arcipelago Toscano (Verity, 1904; Rocci & Turati, 1925; Biermann 1982 e 1990; Raineri, 1986 e 1993; Berio, 1993). TOSCANA

Queste zone, eccezion fatta per l'Arcipelago Toscano, sono tutte piuttosto simili da un punto di vista geografico, si tratta infatti di aree montuose dell'Italia centro-settentrionale. Al fine di rilevare somiglianze e differenze nelle popolazioni dei Lepidotteri di queste aree, ho utilizzato tre parametri.

1. - Indice di Sørensen
2. - Piante nutrici della larva
3. - Corologie

Indice di Sørensen.

L'indice di Sørensen fra due areali è definito come:

$$S=2C/(A+B)$$

Ove c indica le specie in comune fra le due faune e A e B il totale delle specie presenti nelle due aree. Questo indice serve a evidenziare la somiglianza fra le faune di due località diverse. Il suo valore va da 0 a 1 dove 0 indica che non c'è nessuna somiglianza fra le aree studiate e 1 che c'è una somiglianza totale. Io ho moltiplicato per 100 i risultati dell'indice per ottenere dei valori in percentuale.

Ovviamente l'indice di Sørensen ha senso se si confrontano studi analoghi, per questo nell'analizzare i dati delle altre zone ho dovuto eliminare alcune famiglie che non venivano considerate in tutte le sei faune. Per rendere più complete le faune ho aggiunto ai lavori di Raineri (1985) per le Alpi Liguri, quelli di Verity & Turati (1911; 1912), che fra l'altro contengono gli unici dati riguardanti i Ropaloceri per quella zona, e, ai dati ottenuti dalla bibliografia per l'Arcipelago Toscano, alcune citazioni di esemplari che io stesso ho raccolto sull'Isola di Pianosa nel corso una serie di studi effettuati dal museo "La Specola" per conto del Parco Nazionale dell'Arcipelago Toscano.

Nell'indice di Sørensen incide l'accuratezza con cui sono state effettuate le ricerche. Ritengo che in zone così simili come quelle prese in considerazione (fatta eccezione sempre per l'Arcipelago Toscano in cui la povertà di specie riflette una effettiva scarsità di biodiversità), la possibilità che una specie qualunque sia comune a due areali, è molto più alta di quella che essa sia presente in una sola delle due aree. Di conseguenza due faune meglio studiate, avranno un indice di Sørensen alto rispetto a quello di due aree conosciute in maniera più imprecisa (perché il valore di 2C sarà più alto). Una conferma di quanto sopra ipotizzato viene proprio dai valori della Tab. II che contiene i risultati del calcolo dell'indice di Sørensen fra le faune considerate. Il valore più alto infatti è proprio quello fra le due faune comprendenti un maggior numero di specie: Casentino e Sibillini.

Al di là del dato che vede il Casentino e i Sibillini molto simili forse per le suddette ragioni, si può riscontrare un'alta somiglianza fra il Casentino e l'Appennino Lucchese e fra Sibillini e Torricchio, somiglianza che ricalca una vicinanza geografica e una somiglianza geo-vegetazionale. Questo dato è in contrasto con quanto rilevato da Raineri (1985), che in uno studio analogo sui geometridi delle Alpi Liguri aveva constatato come le somiglianze fra le faune di Lepidotteri fossero influenzate, più che dalla vicinanza geografica, dalle affinità ambientali. Il territorio che si è rivelato maggiormente differenziato da tutti gli altri è ovviamente l'Arcipelago Toscano, con indici di Sørensen sempre inferiori al 35%.

Piante nutrici.

Ho suddiviso le specie in sei semplici categorie a seconda delle piante nutrici delle larve.

1. - Specie che si nutrono di piante basse (PB)
2. - Specie che si nutrono di latifoglie (LT)
3. - Specie che si nutrono di conifere, includendo in questo gruppo anche le poche specie che si nutrono di altre Gymnospermae (CN)
4. - Specie polifaghe, includendo in questa categoria quelle specie che si nutrono di vegetali ricadenti in più di una delle altre categorie (PL)
5. - Specie che si nutrono di licheni (LC)
6. - Specie che si nutrono di foglie morte (FM)

In fig. 27 sono riportati i diagrammi a torta in cui vengono rappresentate le percentuali di ogni categoria.

Per confrontare due diverse faune ho operato nel modo seguente: ho fatto la differenza fra le percentuali delle categorie corrispondenti, le ho elevate al quadrato e le ho infine sommate fra loro.

$$\text{Differenza} = (\%PB_1 - \%PB_2)^2 + (\%LT_1 - \%LT_2)^2 + (\%CN_1 - \%CN_2)^2 \dots$$

I quadrati servono per meglio evidenziare le differenze cospicue e per rendere meno influenti le differenze più irrilevanti (soprattutto quelle inferiori a 1% che così diventano ancora più piccole).

L'accuratezza delle raccolte in questo tipo di analisi, per quanto importante, è meno influente di quanto non fosse nello studio dell'indice di Sørensen, poiché adesso si considera l'analisi in termini di percentuale. E' evidente come i dati di questa analisi non possano essere molto diversi da quelli

dell'indice di Sørensen, in quanto le specie a comune non danno differenza e la diversità è invece dovuta a quelle specie presenti in una soltanto delle due aree.

Le faune più simili si sono comunque rivelate ancora quelle geograficamente più vicine fra loro (Casentino-Appennino Lucchese e Sibillini-Torricchio). L'Arcipelago Toscano si è confermato molto dissimile da tutte le altre faune, tranne che dalle Alpi Liguri, con le quali mostra una discreta affinità, dovuta soprattutto al basso numero di specie che si nutrono di latifoglie.

Corologie.

Ho diviso le corologie nei sei tipi proposti da Parenzan (1994):

1. - Specie ad ampia distribuzione nella regione Olartica (OLA, PAL, WPA, ASE, SIE, CAE, CAM, CEM, TUE, TUM, TEM).
2. - Specie a distribuzione Europea (EUM, EUR, EUN, EUS, EUC, EUW, EUE, ESW, ESE, ESC).
3. - Specie a distribuzione mediterranea (MED, MEW, MEE, TRI, ADR, TIR, NAF, NAW, NAE).
4. - Specie Afrotropicali e Orientali (AFM, AIM, INM).
5. - Specie Cosmopolite (COS, SCO).
6. - Specie Endemiche e sub-Endemiche italiane (ALP, ALW, ALC, ALE, AAP, APP, PAD, APN, APC, APS, SIC, SAC, SAR).

Faccio notare che Parenzan include il corotipo Europeo-Mediterraneo (EUM) fra quelli ad ampia distribuzione nella regione Olartica, mentre io ho preferito inserirlo fra quelli Europei, perché l'area compresa in questa corologia è molto più simile a quelle racchiuse nelle categorie di tipo Europeo.

In fig. 28 sono riportati i diagrammi a torta delle categorie corologiche. A queste categorie ho applicato lo stesso tipo di analisi fatto per le piante alimentari, con un risultato a prima vista sorprendente. I risultati di diversità qui ottenuti infatti, sono assai diversi a quelli per le piante alimentari; se si esclude l'Arcipelago Toscano, la differenza massima riscontrata è 9,25 (fra il Casentino e i Sibillini).

Queste minime differenze ottenute sono dovute, a mio vedere, al fatto che le categorie corologiche si prestano sempre a interpretazioni abbastanza soggettive nell'astrazione dell'areale

effettivo in cui vive una specie animale, perché questo ben difficilmente concorda alla perfezione con uno dei modelli teorici; come se non bastasse, spesso non possiamo essere certi dell'esatta conoscenza della distribuzione mondiale di ogni specie.

L'omogeneità di questi dati è però facilmente interpretabile se si considerano due fattori.

1. - Gli ambienti considerati (sempre escluso l'Arcipelago Toscano), sono piuttosto simili.
2. - La loro distanza reciproca è molto piccola.

Infatti le scarse differenze climatiche e altimetriche fanno sì che la tipologia ecologica delle popolazioni di lepidotteri sia praticamente uguale per le cinque aree montuose, tutte simili, cosicché ad esempio le specie Mediterranee e quelle a distribuzione Olartica rimangono in proporzioni quasi identiche. Inoltre, le irrilevanti distanze fra le aree studiate, rispetto all'estensione delle categorie corologiche e all'ampiezza in genere molto vasta degli areali di diffusione dei Lepidotteri, fa sì che non si possa attendere differenze corologiche fra queste cinque popolazioni che siano dovute proprio all'improbabile incidenza delle loro piccole distanze reciproche.

La differenza notevole con le corologie delle specie dell'Arcipelago Toscano è dovuta alla massiccia presenza in esso di specie Mediterranee, Cosmopolite, e Tropicali. Le prime infatti sono evidentemente proprie dell'ambiente considerato, le seconde e le terze invece sono da considerarsi delle ottime colonizzatrici, quindi adatte a raggiungere isole attraversando ampi tratti di mare.

Ho suddiviso i risultati delle analisi dell'indice di Sørensen, delle piante nutrici e delle categorie corologiche in classi di somiglianza.

L'indice di Sørensen e le piante nutrici mostrano 4 classi ben separabili:

Indice di Sørensen

1. - >75
2. - $>70 <75$
3. - $>50 <70$
4. - <50

Piante nutrici

1. - < 10
2. - $>10 <50$
3. - $>50 <200$
4. - >200

Per i motivi già detti in precedenza, ho ritenuto opportuno dividere invece i risultati delle corologie in due sole classi.

Ho infine assegnato a ogni classe un punteggio arbitrario di somiglianza e ho sommato i valori ottenuti per ogni coppia di faune.

Nelle tabelle V-VI-VII sono riportati i valori reciproci dell'indice di Sørensen, delle piante nutrici e delle corologie, con il punteggio assegnato (numero di asterischi).

Nelle tabelle VIII e IX, sono invece mostrate le somme di questi punteggi.

Le faune fra loro più simili si sono rivelate quelle del Casentino e dell'Appennino Lucchese. Subito al di sotto si trovano le due aree molto vicine geograficamente dei Sibillini e di Torricchio.

Un'altro dato importante è la conferma di quanto già rilevato da Raineri (1985) in studi analoghi con il solo indice di Sørensen: cioè che le Alpi Liguri differiscono in modo sostanziale da tutte le altre aree considerate. Da notare che Raineri aveva preso in considerazione anche altre aree rispetto alle mie.

Un'altra considerazione interessante è che le minori affinità sono proprio fra l'Arcipelago Toscano e le tre aree più continentali, tranne quella dei Sibillini, in quanto Teobaldelli (1976) sui Sibillini aveva preso in considerazione anche le zone costiere del Maceratese.

In quanto alla apparente somiglianza fra l'Arcipelago Toscano e le Alpi Liguri, ritengo che il dato vada considerato con le dovute cautele. Questa somiglianza infatti è scaturita da una discreta affinità nelle piante alimentari dei bruchi, dovuta alla bassa quantità di specie che si nutrono di latifoglie. Ciò potrebbe essere dovuto a due fenomeni opposti che danno un risultato simile. Infatti sia nelle zone sommitali alpine che nelle maggior parte delle Isole dell'Arcipelago, le latifoglie si presentano in modo assai meno dominante rispetto a specie vegetali erbacee, cosicchè ambienti diametralmente opposti e che presentano specie animali assai diverse, con diete di diverse specie vegetali, ma possono poi ricadere nella medesima categoria.

Alcuni cenni sulla conservazione dei Lepidoptera

Negli ultimi decenni si sta assistendo a una netta diminuzione delle farfalle, sia nel numero degli individui che in quello delle specie. Le farfalle sono infatti organismi piuttosto fragili da un punto di vista ecologico e le variazioni ambientali cui i Lepidotteri sono sensibili sono molto numerose: oltre

all'uso di pesticidi nell'agricoltura, e alla distruzione degli ambienti naturali, altre cause possono minacciare le loro popolazioni.

Le regioni alpine e appenniniche dell'Italia peninsulare, costituiscono una zona relativamente privilegiata per la conservazione dei Lepidotteri poiché non si ritrovano in queste regioni grandi agglomerati urbani e industriali, e le zone sommitali delle montagne sono spesso quasi intatte; inoltre l'agricoltura e lo sfruttamento del suolo non assumono i caratteri estensivi delle aree pianeggianti dell'Italia e del resto d'Europa.

Il grande numero di specie di Lepidotteri presenti nelle regioni montuose italiane rappresenta quindi una riserva importante di biodiversità. Il parco nazionale del Casentino non fa eccezione a quanto detto e le farfalle vi si ritrovano ancora numerose. Questo non vuol dire però che anche in questa area non vi siano presenti delle minacce. Ad esempio l'illuminazione pubblica può essere dannosa per i Lepidotteri ad attività notturna. Questi insetti infatti sono fortemente attratti dalle fonti di luce ultravioletta e le lampade a vapori di mercurio, utilizzate nell'illuminazione delle strade e degli abitati, tendono a concentrare un'enorme numero di farfalle notturne intorno a pochi punti. Questa attrazione, oltre a interferire con le attività naturali di questi Eteroceri (bottinatura, riproduzione ecc.), li rende assai più vulnerabili nei confronti dei predatori, soprattutto pipistrelli, che hanno imparato a cacciare intorno alle lampade. Questo è ancora più vero se si pensa che i Lepidotteri, attratti alle luci, non fuggono quando avvertono la presenza del pipistrello, ma continuano il loro volo concentrico intorno alla fonte luminosa. Una conferma indiretta della dannosità delle lampade a mercurio viene dall'osservazione sulla quantità di Eteroceri raccolti con l'uso continuo di lampade-trappola. Le trappole luminose possono infatti uccidere quasi tutte le farfalle che vi si avvicinano, in modo non selettivo. Si è notato (Berio, 1985) che il numero di lepidotteri caduti in una stessa trappola, dopo alcuni anni di uso quotidiano in uno stesso luogo, tende a diminuire. Se alcuni pipistrelli possono mangiare intorno a una luce quasi tutte le farfalle che vi arrivano, con lo stesso effetto di una trappola luminosa, si può capire che anche l'illuminazione pubblica può avere un'incidenza sulle popolazioni naturali.

Il problema causato dall'illuminazione stradale potrebbe essere ridotto se si sostituissero le lampade ad alta emissione di raggi ultravioletti con lampade al sodio, che sembra comportino una minore attrazione verso gli insetti.

All'interno del Parco Nazionale la maggior parte dell'illuminazione, almeno sul versante toscano, è data proprio da lampade a vapori di mercurio. Gli agglomerati più grandi (che potrebbero

rivelarsi anche i più dannosi) sono quelli di Moggiona, Camaldoli e Serravalle. Sarebbe quindi auspicabile che, nell'ottica della protezione generale operante nel Parco Nazionale, si provvedesse a sostituire l'illuminazione di questi abitati con una a più bassa emissione di raggi ultravioletti.

Un'altro gruppo di Lepidotteri vulnerabile è quello le cui larve si nutrono di licheni. I licheni sono molto sensibili a svariati inquinanti gassosi, soprattutto anidride solforosa che viene deposta su di essi dalle piogge acide. La diminuzione o la scomparsa dei licheni determina un effetto sulle popolazioni delle specie di farfalle che se ne nutrono. Questo problema non sembra tuttavia ancora presente nell'area studiata, dove le farfalle che si nutrono di licheni sono assai numerose sia come numero di specie che di individui.

Molto spesso i lepidotteri, soprattutto quelli diurni, sono legati a microambienti, come a esempio le radure dei boschi, o i margini delle strade, dove si può trovare una discreta varietà di piante e fiori. Il rimboschimento e il taglio della vegetazione ai bordi alle strade distrugge questi rifugi, e alcune specie finiscono per diventare sempre meno frequenti.

Una situazione simile a questa si può verificare con l'invasione degli ambienti da parte di specie arboree non autoctone. Almeno due essenze stanno soppiantando gli alberi originali dei nostri boschi: la Robinia (*Robinia pseudoacacia?*) e l'Ailanto (*Ailantus altissima?*), la prima proveniente dall'America, la seconda dall'oriente. Le larve dei Lepidotteri non si nutrono di queste piante, e il loro progressivo ampliarsi a danno degli altri alberi e arbusti, di fatto riduce la disponibilità di cibo per i bruchi.

La fragilità dei Lepidotteri, se da una parte li rende vulnerabili a diverse variazioni ambientali, dall'altra ne fa degli ottimi indicatori biologici. Un lavoro di censimento delle specie presenti in una determinata area può quindi servire in futuro a rivelare eventuali cambiamenti nella composizione della fauna studiata, segnalando la necessità di interventi a salvaguardia dell'ambiente.

Breve nota riguardo *Lymanthria monacha*, *Dendrolimus pini* e *Lithosia quadra*.

Camporesi & Fiumi (1988) segnalano la *Lymantria monacha* come una specie assai rara nel Parco.

Durante le mie ricerche questa specie si è rivelata invece assai frequente in quasi tutte le stazioni sopra i 700 m e in meno di venti minuti di raccolta in località La Lama con l'ausilio di una lampada a mercurio, si sono potuti contare circa venti esemplari di questa specie. E' quindi molto

probabile che le popolazioni di *Lymantria monacha* nel Parco siano decisamente aumentate in questi ultimi dieci anni. La *Lymanthria monacha* è considerata specie dannosa per i boschi di conifere, e questo incremento potrebbe rivelarsi preoccupante. Nel mese di luglio ho osservato gli abeti fra Camaldoli e il Sacro Eremo, senza però notare alcun danno evidente. La specie infatti è estremamente polifaga e probabilmente si distribuisce su tutte le specie arboree presenti nelle vaste foreste, che sembrano per ora ben sopportare le popolazioni di questo lepidottero.

Un'altra specie considerata dannosa e per la quale ho notato una frequenza discreta rispetto ai dati bibliografici è *Dendrolimus pini*. Bisogna comunque notare che la frequenza con cui questa specie si può reperire è molto minore di quella della *Lymanthria monacha* e ancora la presenza di questa specie non si può ritenere preoccupante.

L'Arctiidae *Lithosia quadra* è forse la farfalla più comune del Parco Nazionale. Su ogni muro vicino alle luci dell'illuminazione pubblica se ne possono contare diverse decine nei periodi di volo più intensi (luglio, agosto e settembre). I bruchi di questa specie mangiano soprattutto licheni e alle volte si rivelano dannosi. In alcuni casi però sembra che possano essere utili nel controllare le larve di *Lymanthria monacha*, infatti quando quest'ultime si presentano in quantità infestanti, le larve di *Lithosia quadra* le assalgono divorandole (Bertaccini, et alii, 1994).

RINGRAZIAMENTI

Desidero ringraziare innanzitutto il Sig. Filippo Fabiano, collaboratore esterno Museo Zoologico "La Specola" Università di Firenze e il Dr. Claudio Flamigni (Bologna), per aver seguito costantemente il mio lavoro dal suo inizio fino alla completa realizzazione, per avermi fornito dati bibliografici essenziali e per l'aiuto fondamentale che mi hanno dato nella determinazione degli esemplari.

Questa tesi non avrebbe potuto essere realizzata senza la collaborazione del Corpo Forestale dello Stato e della Direzione del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, del Monte Falterona e di Campigna. In modo particolare desidero ringraziare l'Ispettore Guido Crudele (C.F.S. di Pratovecchio) per la sua disponibilità a collaborare con le mie ricerche nel Parco Nazionale.

Per integrare i dati faunistici e per rivedere alcune determinazioni pubblicate in lavori precedenti, ho avuto bisogno di consultare alcune collezioni. Sono grato per la loro disponibilità a:

Dr. Giancarlo Fiorini, Pratovecchio (AR); Dr. Gabriele Fiumi, Forlì; Dr. ssa Alessandra Aspes e Dr. ssa Roberta Salmaso, Museo Civico di Storia Naturale di Verona.

Per l'invio di materiale, dati bibliografici e raccolta del materiale sul campo, vorrei ringraziare: Prof. Paolo Parenzan, Università di Palermo; Prof. Sergio Zangheri; Università di Padova; Sig.na Sara Perusin, Calenzano (FI); Dr. Bernardo Cecchi, Dr. Alessandra Sforzi, Dr. Fabio Terzani Dr. ssa Beatrice Carletti, tutti collaboratori esterni del Museo Zoologico "La Specola", Università di Firenze.

Ringrazio infine il sig. Gianni Ciolli per il supporto numerico e informatico.

7 - BIBLIOGRAFIA

- BALLETTO E. & CASSULO L. A., 1995 - Lepidoptera Hesperoidea, Papilionoidea. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 89. - Ed. Calderini, Bologna;
- BERIO E., 1985 - Fauna d'Italia. Lepidoptera Noctuidae I.- Ed. Calderini, Bologna; XXXII+970 pp.
- BERIO E., 1992 - Fauna d'Italia. Lepidoptera Noctuidae II. - Ed. Calderini, Bologna; XVI+708 pp.
- BERIO E., 1993 - Prima nota sui Noctuidi dell'Isola di Capraia. - Riv. Mus. civ. Sc. Nat. "E. Caffi", 16: 153-166.
- BIERMANN H., 1982 - Beitrag zur Tagfalterfauna (Lep., Rhopal. u Hesp.) von Elba, Capraia und Giglio (Italien). - Nachr. entomol. Ver. Apollo, 3: 25-50.
- BIERMANN H., 1990 - Beitrag zur Schmetterlingsfauna der Insel Montecristo im Toskanischen Archipel (Lepidoptera). - Nachr. entomol. Ver. Apollo, 11: 179-184.
- CALBERLA E., 1888 - Die Macrolepidopterenfauna der Römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittelitaliens. - Corr. Blatt. Entomol. Ver. Iris, 1: 159-211.
- CALBERLA E., 1890 - Die Macrolepidopterenfauna der Römischen Campagna und der angrenzenden Provinzen Mittelitaliens. - Deutsch. ent. Zeitschr. Iris, 3: 47-94.
- CECCHI B. & BARTOLOZZI L., 1997 - I Coleotteri xilofagi e subcorticicoli del Parco Nazionale delle Foreste Casentinesi, Monte Falterona e Campigna. - Boll. soc. entom. ital., 129 (2): 119-139.
- CULOT J. - Noctuelles et Géomètres d'Europe. - Grand Pré; vol I, XXXVIII+220 pp.; vol II XLII+243 pp.; vol III XXXVII+269 pp.; vol IV XXXIII+167 pp.. La pubblicazione dell'opera si è protratta per un lungo periodo, dal 1908 al 1920.
- FAJCIK J. & SLAMKA F., 1996 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas. I Band. - F. Slamka Ed., Bratislava; XLI+113 pp.

- FIUMI G. & CAMPORESI S., 1988 - La Romagna naturale. I Macrolepidotteri. - Amministrazione provinciale di Forlì; X+242 pp.
- FLAMIGNI C., 1990 - Note su alcune specie di Geometridi nuovi o poco conosciute per l'Appennino settentrionale. - G. it. Ent., 5: 103-107.
- FLAMIGNI C. & G. BASTIA, 1998 - Osservazioni sulle specie emiliane del genere *Idaea* Treitschke, 1825. - Quad. Studi Nat. Romagna, 9: 13-42.
- FORSTER W. & WOHLFAHRT T. A., 1981 - Die Schmetterlinge Mitteleuropas. Band V. Spanner (Geometridae). - Franckh'sche Verl., Stuttgart; XXVI+312 pp.
- H. GEIGER, DESCIMON H. & SCHOLL A., 1988 - Evidence for speciation within nominal *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758) in Southern Europe (Lepidoptera: Pieridae). - Nota lepid., 11 (1): 7-20.
- LERAUT P., 1992 - Le farfalle nei loro ambienti. - Garzanti Editore; 254 pp.
- MARINI M. & TRENTINI M., 1986 - I macrolepidotteri dell'Appennino lucchese. - Arti Grafiche Tamari, Bologna; 136 pp.
- NOWACKY J., 1998 - The Noctuids of central Europe. - F. Slamka Ed., Bratislava; LXV+51 pp.
- PADULA M., 1979 - Problemi di conservazione degli ecosistemi forestali con riferimento all'Appennino Tosco-Romagnolo. - Boll. Soc. Sarda Sci. Nat., 18 [1978]: 1-28.
- PADULA M. & CRUDELE G., 1988 - Le foreste di Campigna-Lama nell'Appennino Tosco-Romagnolo. - Regione Emilia Romagna; 401 pp.
- PARENZAN P., 1979 - Contributi alla conoscenza della lepidotterofauna dell'Italia meridionale: V. Noctuidae. - Entomologica, 15: 159-278.
- PARENZAN P., 1994 - Proposta di codificazione per una gestione informatica dei corotipi W-paleartici, con particolare riferimento alla fauna italiana. - Entomologica, 28: 93-98.
- PARENZAN P., 1994 - Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale: XVII. Geometridae. - Entomologica, 28: 99-245.
- PARENZAN P., 1996 - Nuove segnalazioni di Nottuidi (Lepidoptera) per l'Italia meridionale (Contributi alla conoscenza della Lepidotterofauna dell'Italia Meridionale: XIX) - Entomologica, 30: 105-133.
- PARENZAN P. & HAUSMANN A., 1994 - Specie del genere *Xanthorhoe* presenti in Italia meridionale e descrizione di *Xanthorhoe vidanoi* n.sp. - Mem. Soc. ent. ital., 72: 491-497
- PROLA C. & RACHELI T., 1980 - I Geometridi dell'Italia Centrale I. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, 34: 191-246.
- PROLA C. & RACHELI T., 1980 - I Geometridi dell'Italia Centrale II. - Boll. Ist. Ent. Univ. Bologna, 35: 29-108.

- RACHELI T., 1990 - Sinossi degli Zygaenini italiani. - Centro internazionale di studi e ricerche per le componenti extrapaleartiche della fauna italiana e mediterranea, Roma; 174 pp.
- RAINERI V., 1985a - Noctuoidea, Bombycoidea e Sphingoidea delle Alpi Liguri (Lepidoptera). - Lav. Soc. Ital. Biogeogr., (N.S.) 9: 613-686.
- RAINERI V., 1985b - Ricerche sui geometridi delle Alpi Liguri (Lepidoptera). - Boll. Soc. ent. ital., 117 (4 - 7): 102-112.
- RAINERI V., 1986a - Ricerche sui geometridi delle Alpi Liguri (Lepidoptera). Parte Seconda - Boll. Soc. ent. ital., 118 (1-3): 25-30.
- RAINERI V., 1986b - Materiali per una fauna dell'Arcipelago Toscano. XXVII. I Lepidotteri dell'Isola di Montecristo. - Doriania suppl. agli Annali Mus. civ. St. Nat. "G. Doria", 6 n. 257: 6 pp.
- RAINERI V., 1993 - I Lepidotteri Geometridi dell'Isola di Capraia. - Riv. Mus. civ. Sc. Nat. "E. Caffi", 16: 143-148.
- RAINERI V. & ZANGHERI S., 1995 - Lepidoptera Drepanoidea, Axioidea, Geometroidea. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 90. - Ed. Calderini, Bologna.
- RAINERI V., ZANGHERI S. & ZILLI A., 1995 - Lepidoptera Thyridoidea, Lasiocampoidea, Bombycoidea. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 88. Ed. Calderini, Bologna.
- RAINERI V. & ZILLI A., 1995 - Lepidoptera Noctuoidea. In: Minelli A., Ruffo S. & La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 91. Calderini, Bologna.
- ROCCI U. & TURATI E., 1925 - Materiali per una fauna dell'arcipelago Toscano XVIII, Lepidotteri dell'Isola del Giglio. - Ann. Mus. civ. st. Nat. "G. Doria", 10: 355-362.
- TEOBALDELLI A., 1976 - I Macrolepidotteri del Maceratese e dei Monti Sibillini, (Appennino Umbro-Marchigiano). - Note App. Sperim. Entomol.Agr., 16: 81-346.
- TEOBALDELLI A., 1978 - Macrolepidotteri della Riserva Naturale di Torricchio. - La Riserva Naturale di Torricchio, Università di Camerino, 3: 1-181.
- TURATI E. & VERITY R., 1911- Faunula Valderiensis nell'alta Valle del Gesso (Alpi Marittime). Materiali per una fauna lepidotterologica della Valderia. Boll. Soc. ent. ital., 42: 178-265
- TURATI E. & VERITY R., 1912- Faunula Valderiensis nell'alta Valle del Gesso (Alpi Marittime). Materiali per una fauna lepidotterologica della Valderia. Boll. Soc. ent. ital., 43: 168-233.
- VERITY R., 1904 - Elenco dei Lepidotteri raccolti sull'Appennino Pistoiese (700 m). - Bull. Soc. ent. Ital., 36: 58-93.

VERITY R., 1908 - Elenco dei Lepidotteri ropaloceri raccolti nell'Isola d'Elba. - Bull. Soc. ent. Ital., 40: 110-116.

VERITY R., 1908 - Nuove osservazioni sui Lepidotteri ropaloceri dell'Isola d'Elba. - Bull. Soc. ent. Ital., 48: 175-193.

VIGNA TAGLIANTI ET ALII, 1992 - Riflessioni di gruppo sui corotipi fondamentali della fauna W-palearctica ed in particolare italiana. - Biogeographia, Lav. Soc. Ital. Biogeogr, (N.S.), 16: 159-179.

P. S. WAGENER, 1988 - What are the valid names for the two genetically different taxa currently included within *Pontia daplidice* (Linnaeus, 1758)? (Lepidoptera Pieridae). - Nota lepid., 11 (1): 21-38.

Chryson pratovecchio 10.X.1980 Absynthii stia 2.VIII.1996

socia 18.VII.1998

pruni Cast. d'Andr. 4.8.1965 25.7.1965 (L. P.M.Casini)

decorata 28.vi.1963

flavofasciata 1.VII.1965

conspersaria 1 VIII.1964

fascelina 4.VIII.1995.

