

D. ROBERTI - F. FRILLI - W. PIZZAGHI

CONTRIBUTO ALLA CONOSCENZA  
DELL'ENTOMOFAUNA DEL PIACENTINO

(Specie raccolte nel decennio 1955 - 1964)

Nel decennio 1955-1964, sotto la direzione del Prof. D. ROBERTI, il personale dell'Istituto di Entomologia della Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza ha effettuato numerose raccolte di insetti nel territorio della provincia omonima e in varie località delle province limitrofe al fine di rilevare la composizione generale dell'entomofauna della regione.

Considerato il notevole numero delle specie raccolte e la posizione della zona, particolarmente interessante dal punto di vista zoogeografico, si è ritenuta opportuna la compilazione e la pubblicazione del presente elenco, nel quale per ciascuna specie sono indicate le località e le date di raccolta e riportate, talvolta, notizie di un certo interesse.

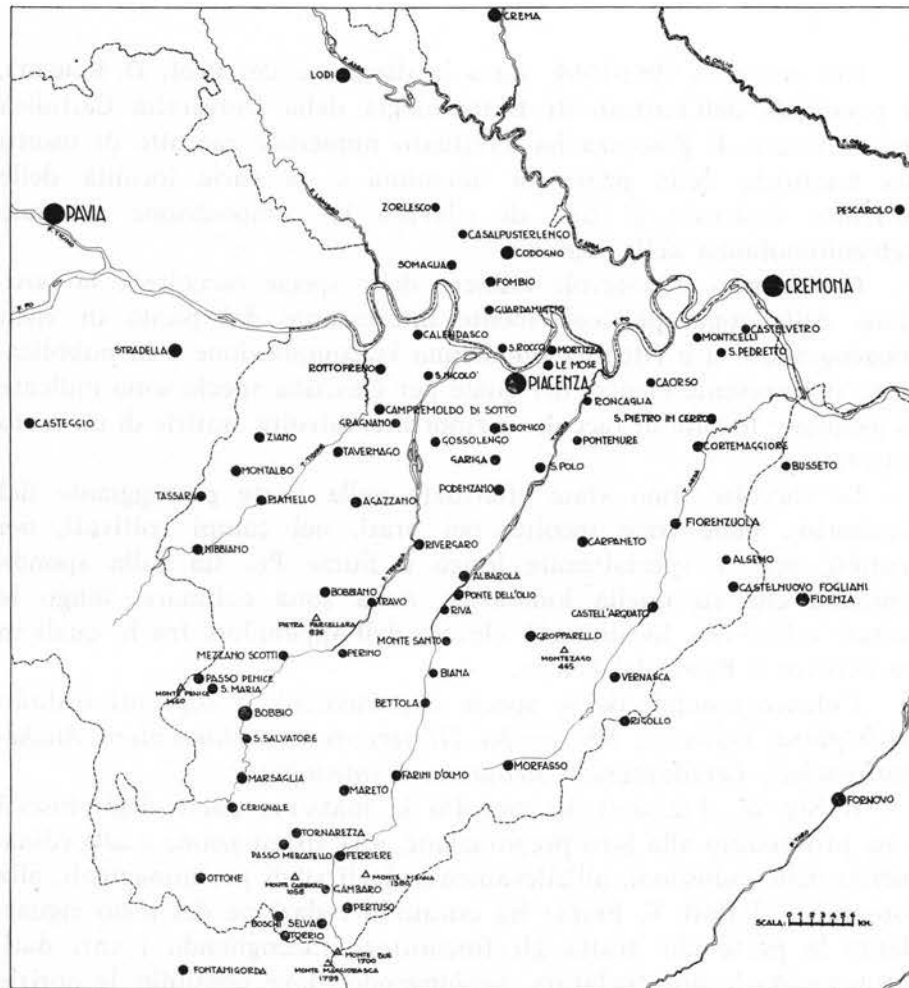
Le raccolte sono state effettuate nella parte pianeggiante del territorio: nelle zone incolte, nei prati, nei campi coltivati, nei frutteti, ecc., e specialmente lungo il fiume Po, sia sulla sponda emiliana che su quella lombarda; nella zona collinare, lungo le vallate e fino alle località più elevate dell'Appennino, fra le quali in particolare il Passo del Penice.

L'elenco comprende le specie appartenenti ai seguenti ordini: *Orthoptera*, *Odonata*, *Rhyncotha* (*Heteroptera* e *Homoptera Auchenorhyncha*), *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Hymenoptera*.

Il Sig. W. PIZZAGHI ha raccolto la massima parte degli insetti e ha provveduto alla loro preparazione, alla sistemazione e all'ordinamento delle collezioni, all'allevamento degli stadi preimmaginali, alla fotografia. Il Dott. F. FRILLI ha curato la redazione del testo riguardante la parte che tratta gli Imenotteri, raccogliendo i vari dati, aggiornando la nomenclatura, aggiungendo, dove possibile, le notizie di un certo interesse. Il Prof. D. ROBERTI ha riveduto e ordinato la compilazione delle parti relative agli altri gruppi di insetti.

La determinazione delle specie più comuni è stata eseguita presso l'Istituto di Entomologia di Piacenza; ma la massima parte del materiale è stata studiata e identificata dagli specialisti indicati per ciascun gruppo sistematico e ai quali si rivolge il più vivo ringraziamento.

*Istituto di Entomologia della Facoltà di Agraria della Università Cattolica del S. Cuore, Piacenza 31 ottobre 1964.*



Località della provincia di Piacenza e di quelle confinanti, nelle quali sono state effettuate le raccolte.

**ORTHOPTERA (\*)**

*ENSIFERA*

**PHANEROPTERIDAE**

*Phaneroptera quadripunctata* Brun.: Piacenza 27-IX, 15-X; Bobbio 24-IX.

*Phaneroptera nana* Fieb.: Bettola 31-VIII; Travo 1-IX; Vernasca 27-VIII, 12-IX (comune nei medicai); Bobbio 10-VII (neanidi), 13-IX, 24-IX; Alta Valle del Trebbia 2-X.

*Tylopsis liliifolia* F.: Vernasca 27-VIII, 12-IX (raccolta nei medicai).

*Poecilimon superbus* Fisch.: Bobbio 10-VII; Passo Penice 25-VI (neanidi).

*Leptophyes punctatissima* B.: Passo Penice 13-IX.

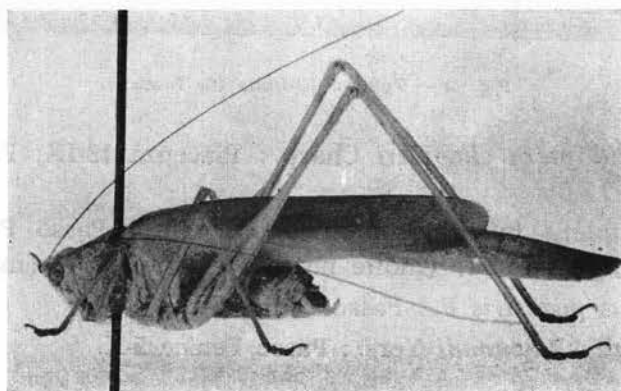


Fig. 1. — *Phaneroptera nana* (da ROBERTI).

**CONOCEPHALIDAE**

*Homorocoryphus nitidulus* Scop.: Piacenza 22-VIII, 8-IX, 3-X; Vernasca 27-VIII; Bobbio 24-IX (comune ovunque, raccolto anche nei medicai).

---

(\*) La determinazione degli Ortoteri è stata eseguita dal Prof. BACCIO BACCETTI della Stazione di Entomologia Agraria di Firenze e dal Prof. GIUSEPPE JANNONE direttore dell'Osservatorio Malattie delle Piante di Genova.

TETTIGONIIDAE

*Tettigonia viridissima* L. : Piacenza 11-VI.

*Tettigonia cantans* Fuess. : Passo Penice 25-VI (molte neanidi),  
17-IX; Alta Valle del Nure (1000 m.s.m.) 15-VII; Farini d'Olmo 9-VII.

*Rhacocleis germanica* H.S. : Travo 10-X; Pietra Parcellara 11-X.

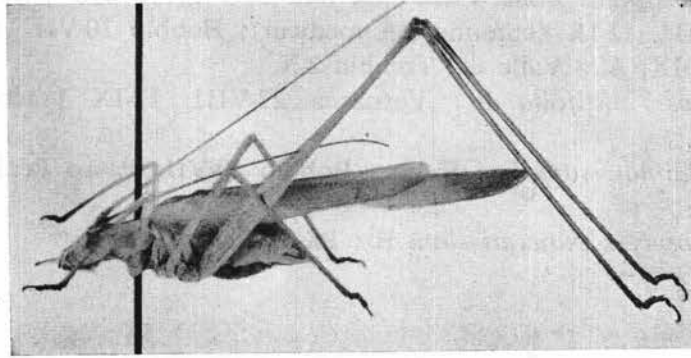


Fig. 2 — *Tylopsis liliifolia* (da ROBERTI).

*Eupholidoptera chabrieri* Charp. : Piacenza 13-IX; Passo Penice  
5-X, 13-IX.

*Pholidoptera fallax* Fisch. : Bobbio 13-IX; Passo Penice 25-VI  
(molte neanidi), 25-VII (molte neanidi e ninfe), 5-X (molti adulti).

*Antaxius pedestris* F. : Passo Penice 5-IX.

*Yersinella Raymondi* Yers. : Passo Penice 5-X.

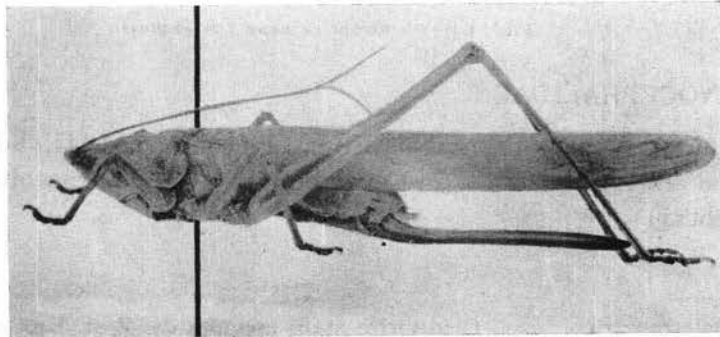


Fig. 3 — *Homorocoryphus nitidulus* (da ROBERTI).

*Platycleis grisea* F.: Piacenza 8-VII, 13-IX; S. Polo 18-VII; Nibbiano 19-VII; Bobbio 21-VII.

*Platycleis romana* R.: S. Pietro in Cerro 17-VII.

*Tessellana tessellata* Charp.: Bettola 31-VIII; Bobbio 6-IX (raccolta anche nei medicai).

#### EPHIPPIGERIDAE

*Ephippiger ephippiger* Fieb.: Passo Penice 10-VII (molte neanidi); Pertuso 20-VIII (adulti).

#### GRYLLIDAE

*Gryllus campestris* L.: Piacenza 26-IV, 1-V, 8-V, 17-V, 25-V; Fiorenzuola 26-V.

*Acheta deserta* Pall.: Piacenza 20-IV, 15-V; Monticelli d'Ongina 8-VIII; Montalbo 20-V.

*Acheta deserta* Pall. *melas* Charp.: Piacenza 1-V, 20-V; Monticelli d'Ongina 5-VIII; Montalbo 31-V; Fiorenzuola 25-VII.

*Acheta burdigalensis* Latr.: Piacenza 10-V, 15-VI; S. Nicolò 8-VI.

*Nemobius sylvestris* Bosc.: Passo Penice 25-VI (ninfe).

#### OECANTHIDAE

*Oecanthus pellucens* Scop.: Gropparello 23-VIII.

#### GRYLLOTALPIDAE

*Gryllotalpa gryllotalpa* L.: Piacenza 28-IV, 12-X.

### CAELIFERA

#### TETRIGIDAE

*Tetrix depressa* Bris.: Pietra Parcellara 11-X.

*Tetrix subulata* L.: Perino 29-VIII; Gropparello 18-IX (su Erba medica); Alta Val Trebbia 2-X.

*Tetrix bipunctata* L.: Perino 29-VII; Bobbio 10-VII (neanidi); Passo Penice 25-VI, 10-VII, 23-VIII.

*Tetrix tenuicornis* Sahlb.: Piacenza 22-VIII (nei medicai); Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

#### CATANTOPIDAE

*Pezotettix giornai* Rossi : Piacenza 13-IX; Travo 10-X; Pietra Parcellara 11-X; Bobbio 13-IX.

*Anacridium aegyptium* L. : Piacenza 18-VI, 13-IX.

*Calliptamus italicus* L. : Piacenza 15-IX.

*Calliptamus ictericus* Serv. : Piacenza 13-IX, 5-X; Travo 10-X; Pietra Parcellara 11-X; Bobbio 13-IX; Alta Val Trebbia 2-x.

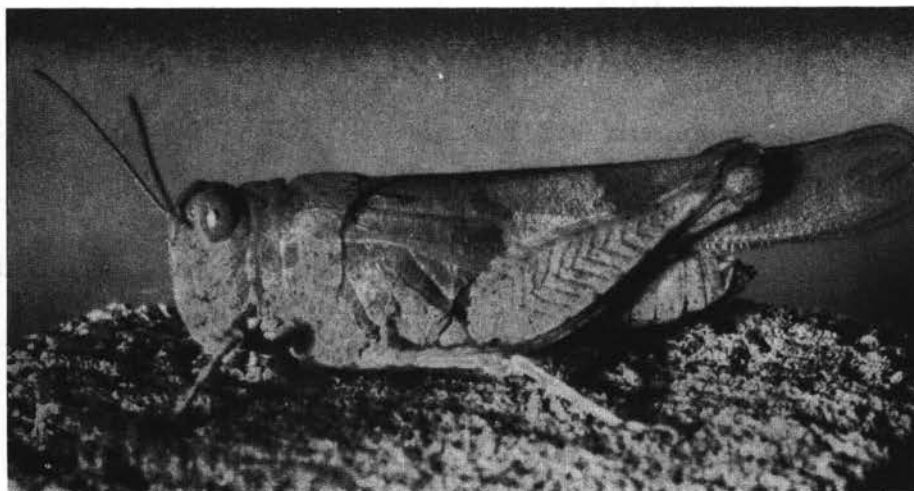


Fig. 4 — *Oedipoda coerulescens* (fot. GROPPI).

#### ACRIDIDAE

*Sphingonotus coerulans* L. : Bobbio 21-VII, 24-IX; Marsaglia 28-VIII, 13-IX.

*Locusta migratoria* L. ph. *solitaria* : Piacenza 13-IX, 19-IX, 21-IX; Fiorenzuola d'Arda 25-IX; Rottofreno 2-X; Alta Val Trebbia 2-X; Passo Penice 5-X.

*Oedipoda coerulescens* L. : Piacenza 21-VIII, 15-IX; Monticelli d'Ongina 20-VI; Gambaro 14-IX; Vernasca 27-VIII, 12-IX; Nibbiano 13-VII, 19-VII, 30-VIII; Ferriere 18-VIII; Bobbio 21-VII, 6-IX, 24-IX; Alta Val Trebbia 2-X; Passo Penice 13-IX.

*Oedipoda germanica* Latr. : Piacenza 19-IX; Travo 10-X; Pertuso 15-VII; Nibbiano 30-VIII; Morfasso 20-VIII; Ferriere 18-VIII; Gambaro 14-IX; Mareto 21-VIII; Pietra Parcellara 10-X; Bobbio 21-VII, 24-IX;

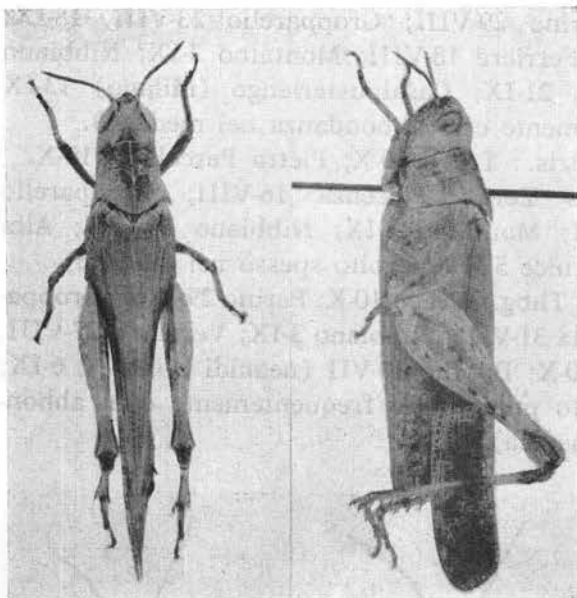


Fig. 5 — *Aiolopus strepens* (da ROBERTI).

Marsaglia 28-VIII; Passo Penice 13-IX; Casteggio (Pavia) 21-IX.

*Aiolopus strepens* Latr.: Piacenza 21-V, 19-VIII; Monticelli d'Ongina 20-V; Travo 10-X; Perino 29-VIII; Nibbiano 30-VIII; Bobbio 6-IX, 13-IX; Pietra Parcellara 11-X; Marsaglia 28-VIII; Passo Penice 13-IX, 5-X.

*Acrida mediterranea* Dirsh.: Piacenza 15-IX, 4-X.

*Stenobothrus lineatus* Panz.: Passo Penice 10-VII (neanidi e ninfe), 5-X (adulti, molto abbondante).



Fig. 6 — *Acrida mediterranea* (fot. GROPPi)

*Omocestus ventralis* Zett. : Piacenza 18-VI, 22-VIII, 13-IX; Monticelli d'Ongina 15-VI; Perino 29-VIII; Gropparello 23-VIII, 18-IX; Vernasca 27-VIII, 12-IX; Ferriere 18-VIII; Montalbo 3-IX; Nibbiano 3-VIII; Casteggio (Pavia) 21-IX; Casalpusterlengo (Milano) 13-IX (raccolto molto frequentemente e in abbondanza nei medicai).

*Omocestus petraeus* Bris. : Travo 10-X; Pietra Parcellara 10-X.

*Chorthippus dorsatus* Zett. : Piacenza 16-VIII; Gropparello 23-VIII; Vernasca 27-VIII; Montalbo 3-IX; Nibbiano 30-VIII; Alta Val Trebbia 2-X; Passo Penice 5-X (raccolto spesso nei medicai).

*Chorthippus brunneus* Thbg. : Travo 10-X; Perino 29-VIII; Gropparello 23-VIII, 18-IX; Bettola 31-VIII; Nibbiano 3-IX; Vernasca 27-VIII, 12-IX; Pietra Parcellara 10-X; Bobbio 10-VII (neanidi e ninfe), 6-IX; Passo Penice 5-X (raccolto pure molto frequentemente e in abbondanza nei prati di Erba medica).

*Chorthippus mollis* Charp. : Perino 20-VII; 29-VIII; Gropparello 23-VIII, 18-IX; Travo 10-X; Vernasca 27-VIII, 12-IX; Bettola 31-VIII; Nibbiano 30-VIII; Bobbio 6-IX; Pietra Parcellara 11-X; Passo Penice 13-IX, 5-X (raccolto frequentemente e in notevole quantità nei medicai).

*Chorthippus eisen-trauti* Ram. : Perino 29-VIII; Vernasca 12-IX; Bobbio 13-IX; Passo Penice 13-IX (catturato spesso nei campi di Erba medica).

*Euchorthippus declivus* Bris. : Piacenza 13-IX; Pietra Parcellara 10-X; Vernasca 27-VIII; Gropparello 23-VIII.

*Stauroderus scalaris* Fisch. Wal. : Alta Val Nure 20-VII.

*Gomphocerippus rufus* L. : Vernasca 23-VIII; Passo Penice 5-X; Alta Val Trebbia 2-X.

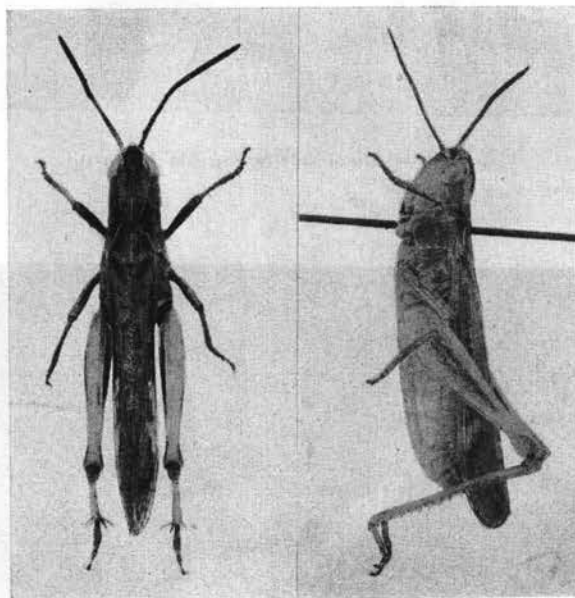


Fig. 7 — *Chorthippus mollis* (da ROBERTI).



ODONATA

CALOPTERYGIDAE

*Calopteryx splendens* Harr. : Piacenza 20-VII.

LESTIDAE

*Lestes viridis* V. d.  
L. : Piacenza 28-IV,  
15-V.

AGRIONIDAE

*Ischnura elegans*  
Charp. : Piacenza 8-V.

AESCHNIDAE

*Aeschna cyanea*  
Müll. : Piacenza 25-VIII,  
10-X; Secugnago (Mila-  
no) 19-IX.

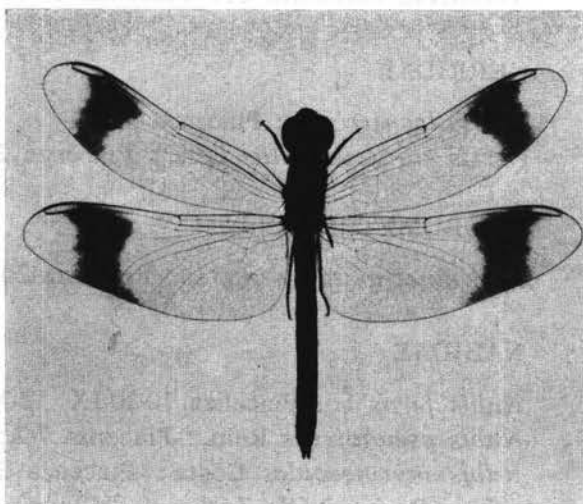


Fig. 8 — *Sympetrum pedemontanum* (fot. PIZZAGHI, Ist.  
Ent. Piacenza).

LIBELLULIDAE

*Libellula depressa* L. : Piacenza 20-IV, 21-V.  
*Libellula quadrimaculata* L. : Piacenza 20-IV.  
*Sympetrum pedemontanum* All. : Piacenza 8-VII; 20-VIII, 3-IX. (\*)  
*Orthetrum brunneum* Fons. : Piacenza 15-VII.

RHYNCHOTA ( \*\* )

HETEROPTERA

NEPIDAE

*Ranatra linearis* L. : Casalpusterlengo (Milano) 13-VI (risaia).

(\*) Questa specie (CONCI e NIELSEN, 1959) è nota in Italia solo della cerchia alpina e della pianura fino al Po. La determinazione degli Odonati è del dr. C. NIELSEN di Bologna.

(\*\*) I Rincoti (Eterotteri ed Omotteri Auchenorinchi) sono stati determinati dal Prof. ANTONIO SERVADEI direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria della Università di Padova.

*Nepa cinerea* L. : Casalpusterlengo (Milano) 13-VI (risaia);  
Piacenza 20-IV.

#### NOTONECTIDAE

*Notonecta maculata* F. : Piacenza 15-VI; Rivergaro 8-VIII.

#### GERRIDAE

*Gerris lacustris* L. : Piacenza 8-III.

*Gerris rufoscutellatus* Letz. : Piacenza 20-III.

#### HYDROMETRIDAE

*Hydrometra stagnorum* L. : Piacenza 20-III.

#### NABIDAE

*Nabis fereus* L. : Piacenza 10-20-IX, 12-X (molto frequente).

*Nabis pseudoferus* Rem. : Piacenza 7-X; Ziano 19-IX.

*Nabis myrmecoides* Costa : Piacenza 3-IX, 18-X; Bettola 21-VI;  
Casteggio (Pavia) 2-IX; Zorlesco (Milano) 31-V.

*Nabis feroides* Rem. : Piacenza 20-IX, 4-X (frequente); Bobbio  
24-IX.

*Nabis fervides* Rem. : Piacenza 3-X, 7-X, 17-X; Vernasca 20-VIII.

*Nabis rugosus* L. : Piacenza 2-V; Nibbiano 13-VII.

#### REDUVIIDAE

*Reduvius personatus* L. : Piacenza 8-VII; Monticelli d'Ongina 15-V,  
2-VI.

*Pygolampis bidentata* Goetz : S. Rocco (Milano) 29-V.

*Pirates hybridus* Scop. : Piacenza 15-IV, 28-X.

*Rhinocoris hircundus* Poda : Piacenza 28-V, 8-VII; Biana 22-VI,  
20-VII; Bobbio 22-VI.

*Oncocephalus squalidus* Rossi : Piacenza 28-V, 2-VI, 15-VI, 28-IX.

*Oncocephalus filicornis* H.S. : Piacenza 25-V.

*Coranus subapterus* De G. : Piacenza 4-X.

#### PHYMATIDAE

*Phymata crassipes* F. : Biana 20-VII.

ANTHOCORIDAE

*Orius minutus* L. : Piacenza 3-IV, 22-IV; Passo Penice 22-VI.  
*Lyctocoris campestris* F. : Piacenza 3-IV.

MIRIDAE

- Lygus pratensis* L. : Bobbio 24-IX; Casteggio (Pavia) 2-IX.  
*Lygus Kalmi* L. : Piacenza 3-IX, 10-X.  
*Lygus pubescens* Reut. *immaculatus* Vgn. : Piacenza 27-IX, 8-X.  
*Lygus punctatus* Zett. : Piacenza 5-IV, 13-IX, 4-X, 18-X; San Nicolò 8-VI.  
*Lygus rugulipennis* Pop. : Piacenza 3-IV, 3-X, 17-X; Ziano 19-IX.  
*Lygus basalis* Costa : Piacenza 3-X; Farini d'Olmo 3-VII.  
*Calocoris norvegicus* Gml. : Vernasca 12-IX (su Erba medica).  
*Deraeocoris ruber* L. : Biana 20-VII; Castelnuovo Fogliani 2-VII; Ottone 9-VIII.  
*Deraeocoris ruber* L. *gothicus* Schr. : Vernasca 8-VIII.  
*Deraeocoris ruber* L. *segusinus* Müll. : Vernasca 8-VIII.  
*Deraeocoris punctulatus* Fall. : Piacenza 3-X; Ziano 19-IX; Montalbo 12-IX.  
*Deraeocoris lutescens* Schill. : Piacenza 7-IV.  
*Halticus apterus* L. : Piacenza 20-VIII, 3-IX.  
*Adelphocoris lineolatus* Goeze *binotata* H. : Piacenza 11-VI, 4-VIII, 17-IX; Bettola 21-VI.  
*Adelphocoris lineolatus* Goeze *bisbipunctata* Rt. : Tavernago 5-VI; Vernasca 8-VIII (nei medicai).  
*Adelphocoris seticornis* F. : Piacenza 11-VI, 15-VII, 30-VIII, 3-IX.  
*Chlamidatus pubicarius* Fall. : Piacenza 3-X.  
*Globiceps cruciatus* Reut. : Farini d'Olmo 3-VII.  
*Dionconotus ormentatus* Brullé : Passo Penice 22-VI, 27-VI.  
*Stenodema laevigatum* L. : Vernasca 10-VIII (nei medicai).  
*Notostira erratica* L. : Piacenza 16-VI, 4-X (frequente); Casteggio 10 IX.  
*Notostira erratica* L. *tricostata* Geoffr. : Vernasca 8-VIII.  
*Notostira elongata* G. : Vernasca 10-VIII (su Erba medica).  
*Notostira autumnalis* Stich. : Piacenza 20-IX, 4-X (frequente).  
*Trigonotylus ruficornis* G. : Piacenza 17-X.  
*Polymerus palustris* Reut. : Piacenza 3-X.  
*Capsus ater* L. *tyrannus* F. : Piacenza 15-VI.  
*Capsus ater* L. *semiflavus* L. : Piacenza 11-VI, 15-VI, 6-VIII; Monti-

celli d'Ongina 31-V (abbastanza frequente); Montalbo 31-V; Passo Penice 27-VI.

#### TINGIDAE

*Stephanitis pyri* Fabr. : Piacenza 20-V (molto frequente).

#### PYRRHOCORIDAE

*Pyrrhocoris apterus* L. : Piacenza 25-III, 20-X; Casteggio (Pavia) 21-IX.

#### LYGAEIDAE

*Tropidothorax leucopterus* Goeze : Piacenza 15-VI; Biana 24-VII, 28-VII.

*Beosus quadripunctatus* Müll. : Piacenza 5-VI, 18-VI, 15-VII; Casteggio (Pavia) 2-IX.

*Beosus maritimus* Scop. : Piacenza 21-I (sotto pietra), 22-II (sotto cortecce di alberi), 5-IV, 20-IX; S. Rocco (Milano) 25-IV.

*Geocoris megacephalus* Rossi : Piacenza 4-X.

*Geocoris lineola* Ramb. : Piacenza 27-IX, 20-X.

*Spilostethus equestris* L. : Biana 20-VII; Passo Penice 20-VI.

*Spilostethus saxatilis* Scop. : Biana 20-VII; Gambaro 14-IX (frequente); Pertuso 15-VII.

*Melanocoryphus albomaculatus* Goeze : Piacenza 15-IV.

*Cymus obliquus* Harv. : Nibbiano 13-VII.

*Nysius ericae* Schill. : Piacenza 23-IV.

*Platyplax salviae* Schill. : Piacenza 15-IV, 8-VI.

*Orsillus reyi* Put. : Piacenza 10-III.

*Rhyparochromus confusus* Reut. : Piacenza 20-XII.

*Rhyparochromus phoeniceus* R. *sanguineus* Dgl. : Passo Penice 15-V.

*Rhyparochromus alboacuminatus* Goeze : Piacenza 12-IV; Monticelli d'Ongina 15-V.

*Stygnocoris rusticus* Fall. : S. Bonico 22-IX.

*Emblethis verbasci* F. : Monte Maggiorasca 15-VII.

*Lygaeosoma reticulatum* H.S. : Piacenza 13-IV.

*Trapezonotus ulbrichi* Fieb. : Nibbiano 13-VII.

*Megalonotus chiragra* F. : Piacenza 22-II (sotto cortecce d'alberi), 5-IV.

*Piocoris erythrocephalus* P.S. : Ziano 16-V; Passo Penice 27-VI, 30-VI.

#### COREIDAE

*Gonocerus acuteangulatus* Goeze : Bettola 3-VI.

*Mesocerus marginatus* L. : Piacenza 15-V, 8-V, 20-VIII; Biana 22-VI; Bettola 10-V, 3-VI; Ziano 19-VI.

*Centrocoris spiniger* F. : Piacenza 10-IX.

*Coriomeris denticulatus* Scop. : Vernasca 12-VIII (su Erba medica).

*Coriomeris hirticornis* F. : Ziano 16-V; Bettola 15-VI; Passo Penice 22-VI, 27-VI.

*Verlusia rhombea* L. : Piacenza 20-V; Bobbio 21-VII.

#### CORISCIDAE

*Coriscus calcaratus* L. : Piacenza 13-VI, 7-VIII, 16-IX, 10-X; Vernasca 10-VIII (su Erba medica); Ottone 9-VIII.

*Comptopus lateralis* Germ. : Marsaglia 28-IX.

#### CORIZIDAE

*Corizus hyosciami* L. : Piacenza 13-IV, 5-V, 25-V; Bobbio 24-IV.

*Rhopalus subrufus* Gmel. : Piacenza 16-IX; S. Bonico 22-IX; Bettola 10-V; Montalbo 31-V; Marsaglia 20-VIII.

*Rhopalus parumpunctatus* Schl. : Piacenza 7-VII, 3-IX, 27-IX, 4-X; Ziano 27-V, 19-IX; Marsaglia 20-VIII; Bobbio 24-IX; Nibbiano 13-VII; Morfasso 20-VIII; Mareto 21-VIII; Vernasca 10-VIII.

*Rhopalus maculatus* Fieb. : Monticelli d'Ongina 15-VI.

*Rhopalus conspersus* Fieb. : Piacenza 27-IX, 10-X.

*Liorhyssus hyalinus* F. : Piacenza 27-IX; Zorlesco (Milano) 31-V, 6-VI.

*Stictopleurus abutilon* Rossi : Piacenza 8-IX.

*Stictopleurus abutilon* Rossi *pallidus* Tam. : Vernasca 10-VIII (su Erba medica).

*Stictopleurus abutilon* Rossi *pictus* Fieb. : Piacenza 20-IV, 5-X; Mareto 21-VIII.

*Stictopleurus punctatonervosus* G. : Piacenza 4-V, 11-VI, 13-VII, 2-IX, 21-IX; S. Bonico 13-V; Pianello 16-V; Bobbio 24-IX; Passo Penice 7-VI.

## PENTATOMIDAE

### Scutellerinae

*Eurygaster maurus* L. : Piacenza 15-V, 20-V.

### Podopinae

*Graphosoma lineatum* L. *italicum* Müll. : Piacenza 8-VIII, 17-IX, 7-X; Castelnuovo Fogliani 28-IV; Biana 20-VII; Vernasca 10-VIII (su Erba medica).

*Podops curvidens* C. : Piacenza 5-V.

### Pentatominae

*Sciocoris sulcatus* Fieb. : Piacenza 15-IX, 11-X.

*Sciocoris helferi* Fieb. : Bobbio 22-VI.

*Dyroderes umbraculatus* F. : Piacenza 5-IX.

*Aelia acuminata* L.:

Piacenza 4-V, 5-IX, 27-IX, 7-X; Pianello 11-IX; Biana 24-VII.

*Eysarcoris aeneus* Scop. : Piacenza 4-V, 18-VI, 15-VII, 6-VIII, 2-IX, 16-IX, 27-IX.

*Eysarcoris aeneus* Scop. *spinicollis* Put. : Piacenza 6-VIII.

*Stagonomus bipunctatus* L. : Piacenza 16-IX, 19-IX, 27-IX.

*Palomena prasina* L. : Gambaro 14-IX.

*Peribalus vernalis* W. : Piacenza 19-IV, 5-VII, 5-VIII, 3-IX, 17-X; Vernasca 10-VIII (su Erba medica); Bobbio 24-IX; Gambaro 21-VIII, 14-IX.



Fig. 9 — *Graphosoma lineatum italicum* (fot. GROPPÌ).

*Carpocoris pudicus* Poda : Piacenza 5-V, 3-IX, 16-IX, 10-X; Vernasca 12-IX (su Erba medica); Gambaro 14-IX.

*Carpocoris lunulatus* Goeze : Piacenza 16-IX, 21-IX, 7-X.

- Carpocoris mediterraneus* Tam. : Piacenza 5-V.  
*Dolycoris baccarum* L. : Piacenza 25-VII, 17-IX; Rivergaro 16-VIII;  
Vernasca 12-IX (su Erba medica); Bobbio 24-IX.  
*Eurydema ventralis* Kl. : Piacenza 28-IV, 5-VII, 8-IX (molto  
frequente); Biana 22-VI.  
*Eurydema oleraceum* L. : Piacenza 20-IV, 15-VI, 17-VII, 13-IX;  
Biana 22-VI.  
*Eurydema oleraceum* L. *interrupta* Roy : Piacenza 7-X.  
*Eurydema oleraceum* L. *consimile* How. : Piacenza 1-V.  
*Nezara viridula* L. : Piacenza 28-IV; Gambaro 21-VIII, 14-IX.  
*Rhaphigaster nebulosa* Poda : Piacenza 29-III, 19-IV, 3-IX.
- Asopinae*  
*Picromerus bidens* L. : Piacenza 15-IX.  
*Picromerus nigridens* F. : Bettola 10-V.  
*Troilus luridus* Fabr. : Piacenza 7-V, 3-X.  
*Zicrona coerulea* L. : Piacenza 5-VI, 3-IX, 17-IX, 30-IX, 10-X;  
Biana 20-VII.

#### CYDNIDAE

- Cydnus nigrinus* F. : Piacenza 25-V.  
*Sehirus sexmaculatus* Ramb. : Piacenza 20-V; Ziano 19-VI; Mon-  
talbo 31-V.  
*Sehirus dubius* Scop. : Passo Penice 13-V.  
*Sehirus bicolor* L. : Lodi (Milano) 1-V.  
*Legnotus picipes* F. : Piacenza 16-V.

#### PLATASPIDAE

- Coptosoma scutellatum* Geoff. : Piacenza 15-VII, 8-VIII (frequent-  
te); Vernasca 10-VIII (su Erba medica); Biana 9-VI.

#### HOMOPTERA - AUCHENORHYNCHA

#### CIXIIDAE

- Oliarus cuspidatus* Fieb. : Ottone 25-VI.

#### DICTYOPHARIDAE

- Dictyophara europea* L. : Piacenza 14-VII, 4-VIII, 15-IX, 27-IX;

Vernasca 10-VIII (su Erba medica).

#### ISSIDAE

*Hysteropterum grylloides* F.: Piacenza 7-X; Nibbiano 13-VII; Vernasca 10-VIII.

*Mycterodus orthocephalus* Ferr.: Biana 20-VII.

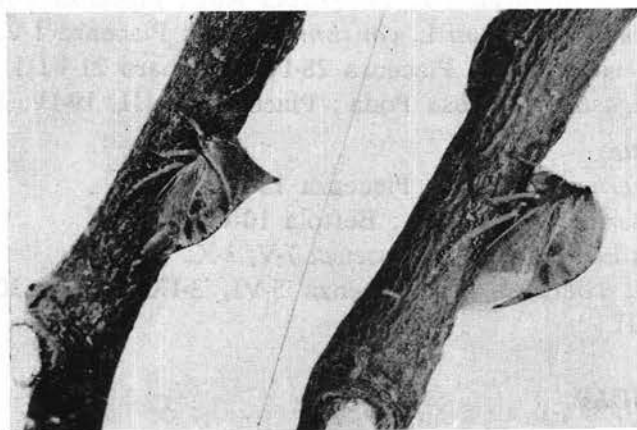


Fig. 10 — Esempjari di *Ceresa bubalus* su rametti di Melo (da ROBERTI).

#### CICADIDAE

*Cicada orni* L.: Piacenza 17-VIII; S. Polo 26-VII.

*Cicadetta argentata* Oliv.: Piacenza 15-VI; Nibbiano 19-VII.

#### MEMBRACIDAE

*Centrotus cornutus* L.: Piacenza 1-V, 18-VI; Biana 9-VI.

*Ceresa bubalus* F.: Piacenza 19-VII, 3-VIII, 9-IX (frequente), 22-IX, 5-X (raccolta specialmente nei medicai); Marsaglia 13-IX; Casalpusterlengo (Milano) 25-VII, 12-IX. (ROBERTI, 1959).

#### CERCOPIIDAE

*Cercopis sanguinea* Geoff.: Piacenza 12-V (comune nei medicai); Bettola 10-V.

*Cercopis sanguinolenta* Scop.: Piacenza 20-V, 22-V, 30-V; Biana 9-VI.



*Lepyronia coleoptrata* L.: Piacenza 15-VI, 23-VII (frequente), 8-VIII, 7-X; Vernasca 10-VIII; Ottone 9-VIII.

*Aphrophora alni* Fall.: Morfasso 20-VIII.

*Aphrophora salicina* Goeze: Ottone 25-VI.

*Philaenus spumarius* L.: Piacenza 2-VII, 16-VIII, 27-IX, 7-X; Biana 9-VI; Pertuso 15-VII.

*Philaenus spumarius* L. *trilineatus* Schrk.: Vernasca 10-VIII (su Erba medica).

*Philaenus spumarius* L. *xanthocephalus* Schrk.: Passo Penice 10-VI, 28-VI (frequente); Ottone 9-VIII; Morfasso 20-VIII; Pertuso 15-VII; Ziano 19-IX; Monticelli 31-V.

*Philaenus spumarius* L. *hafmensis* Gml.: Vernasca 10-VIII (nei medicinali).

*Philaenus spumarius* L. *oenotherae* Scop.: Piacenza 30-V, 17-X; Vernasca 10-VIII (nei medicinali); Tavernago 5-VI.

*Philaenus spumarius* L. *quadrinaculatus* Schrk.: Tavernago 5-VI; Vernasca 10-VIII (nei medicinali).

*Philaenus spumarius* L. *populi* Zett.: Vernasca 10-VIII (nei medicinali).

*Philaenus spumarius* L. *rufescens* Mel.: Vernasca 10-VIII (nei medicinali).

#### JASSIDAE

*Cicadella viridis* L.: Piacenza 11-VI, 4-VII, 6-VIII, 7-X, 17-X (specie frequente, raccolta anche nei medicinali).

*Idiocerus decimusquartus* Sc.: Piacenza 20-V; Fiorenzuola d'Arda 30-X.

*Aphrodes bicinctus* Schrk.: Piacenza 15-VI, 3-VII, 7-VIII; Pertuso 20-VIII; Passo Penice 22-VI.

*Agallia venosa* Fall.: Piacenza 5-IV.

*Euscelis lineolatus* Brull.: Piacenza 13-IV, 23-IV; Ziano 20-V; Monticelli d'Ongina 31-V.

*Euacanthus interruptus* L.: Castelnuovo Fogliani 26-VI.

LEPIDOPTERA ( \* )

PAPILIONIDAE

*Papilio machaon* L. *tertiana* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *pseudobigeneratus* Roc.):  
Piacenza 20-IV, 26-VI.

*Iphiclides podalirius* L. *aleramica* Roc. (I<sup>a</sup> gen. *podalirius* L.):  
Piacenza 20-IV.

*Zerynthia hysipylae* Sch. *aemiliae* Roc.: Piacenza 20-VII.

PIERIDAE

*Leptidea sinapis* L. *diniensis* Boisd.: Piacenza 27-VIII; Bettola  
20-VII; Nibbiano 13-VII; Marsaglia 7-V; Gambaro 21-VIII; Bobbiano  
6-VIII.

*Anthocharis cardamines* L. *meridionalis* Vrty: Marsaglia 7-V.

*Pontia daplidice* L.: Piacenza 25-IV, 28-VI, 18-VII, 8-IX, 2-X.

*Aporia crataegi* L.: Piacenza 23-V.

*Pieris napi* L. *meridionalis* Heyn.: Piacenza 15-IV, 12-VII.

*Pieris brassicae* L.: Piacenza 5-V, 8-IX.

*Colias hyale* L.: Piacenza 2-V, 12-VII, 19-IX, 8-X, 11-XI; Gambaro  
14-IX; Bobbiano 6-VIII; S. Rocco (Milano) 2-V.

*Colias croceus* Fourc.: Piacenza 16-VII, 19-IX; Bobbiano 8-VIII.

*Gonopteryx rhamni* L.: Piacenza 12-VII; Bobbiano 6-VIII.

NYMPHALIDAE

*Limenitis anonyma* Lew.: Bobbiano 6-VIII; Perino 21-VIII.

*Melitaea didyma* Esp. *protea* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *protea* Vrty): Piacenza  
11-VII, 20-VII; Passo Penice 22-VI.

*Melitaea didyma* Esp. *roccii* Trti (II<sup>a</sup> gen. *roccii* Trti): Piacenza  
18-VII.

*Melitaea phoebe* Schiff. *tusca* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *tusca* Vrty): Piacenza  
5-VI.

*Melitaea athalia* Rott. *helvetica* Rühl (*tenuis* Vrty) Piacenza 16-IV;  
Bettola 21-VI; Ottone 9-VIII; Nibbiano 13-VII.

---

(\*) Per l'ordine sistematico generale sono stati seguiti i lavori di VERITY (1940-1953) e di MARIANI (1941).

La maggior parte dei Lepidotteri è stata determinata dal Dr. ATTILIO FIORI di Bologna e dal Dr. JOSEPH KLIMESCH di Linz.

- Issoria lathonia* L.: Pianello 19-IX.  
*Fabriciana niobe* L. *appenninica* Vrtv: Passo Penice 27-VI.  
*Fabriciana adippe* Rott. *clarens* Vrtv : Ottone 25-VI, 9-VIII; Morfasso 20-VIII.  
*Fabriciana adippe* Rott. *clarens* Vrtv (*pseudocleodoxa* Vrtv): Ottone 29-VIII.  
*Mesoacidalia charlotta* Haw.: Ottone 25-VI.  
*Argynnis paphia* L.: Bobbiano 6-VIII; Morfasso 20-VIII.  
*Vanessa cardui* L.: Montalbo 16-IX.  
*Vanessa atalanta* L.: Piacenza 15-V, 16-VI, 8-VIII.  
*Polygonia c-album* L. : Piacenza 7-VI, 19-VI, 5-VII, 10-VII, 12-VII, 11-IX, 13-IX.  
*Nymphalis polychloros* L.: Piacenza 15-VI, 20-VII.  
*Nymphalis antiopa* L.: Piacenza 15-I (\*); Casalpusterlengo (Milano) 26-VII.  
*Inachis io* L.: Piacenza 30-V.  
*Aglais urticae* L.: Piacenza 27-VI.

#### SATYRIDAE

- Pararge aegeria* L. *vulgaris* Z.: Piacenza 3-IX; Bettola 11-V, 3-VI; Vernasca 23-VIII; Ottone 9-VIII.  
*Pararge megera* L. *praeaustralis* Vrtv: Piacenza 10-X.  
*Pararge maera* L.: Ottone 9-VIII; Mareto 21-VIII.  
*Agapetes galathea* L. *akis* Frhst.: Piacenza 12-VII.  
*Agapetes galathea* L. *monticola* Vrtv: Passo Penice 27-VI; Mareto 9-VII; Nibbiano 13-VII; Gambaro 4-VIII.  
*Coenonympha arcania* L.: Ottone 25-VI; Passo Penice 21-VI, 24-VI, 27-VI.  
*Coenonympha pamphilus* L. *australis* Vrtv: Piacenza 14-IV, 24-IV, 11-VII, 29-VIII, 30-IX; Mareto 21-VIII; Passo Penice 10-VI.  
*Hyponephele lycaon* Kuhns *pallidephisius* Vrtv : Bobbiano 6-VIII.  
*Maniola jurtina* L. *praehispulla* Vrtv : Piacenza 9-VII, 16-VII; Gambaro 4-VIII, 21-VIII; Nibbiano 13-VII; Bettola 20-VII; Ottone 25-VI; Bobbiano 6-VIII.

---

(\*) VERITY afferma che questa specie, benchè sia ricordata spesso la comparsa degli adulti in autunno e in inverno nell'Europa centrale nelle belle giornate di sole, non è stata mai vista in Toscana in cinquanta anni di osservazione fra l'agosto e il marzo. Noi, a Piacenza, nel gennaio del 1964, abbiamo catturato esemplari all'interno della Facoltà di Agraria.

- Satyrus bryce* Hüb.: Nibbiano 13-VII; Ottone 11-VII.  
*Brintesia circe* F. *venefica* Frhst.: Perino 21-VIII.  
*Minois dryas* L. *drymeia* Frhst.: Perino 21-VIII.  
*Chazara briseis* L. *emilianus* Vrty: 21-VIII; Bobbiano 6-VIII.  
*Hipparchia semele* L. *appenninigena* Vrty: Gambaro 21-VIII; Morfasso 20-VIII; Ottone 9-VIII.  
*Hipparchia fagi* Scop. *alcyoneformis* Vrty: Perino 21-VIII; Morfasso 20-VIII; Ottone 29-VIII; Passo Penice 10-VIII.  
*Hipparchia statilinus* Hufn. *intermedia* Vrty: Gambaro 14-IX; Ottone 29-VIII.

#### RIODINIDAE

- Hamearis lucina* L. *primipara* Cost.: Bettola 3-VI; Passo Penice 10-VI.

#### LYCAENIDAE

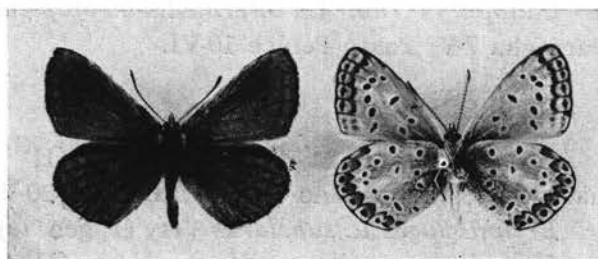
- Lycaena phlaeas* L. *nigriorelens* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *nigriorelens* Vrty): Ferriere 18-VIII.  
*Lycaena phlaeas* L. *nigriorelens* Vrty (III<sup>a</sup> gen. *elens* Fabr.): Piacenza 5-VII.  
*Lycaena phlaeas* L. *nigriorelens* Vrty (III<sup>a</sup> gen. *elens* Fabr.) (ab. *obliterata* Scudd.): Piacenza 5-VII, 19-IX.  
*Thersamonia dispar* Haw. *rutilus* Wer. (I<sup>a</sup> gen. *vernalis* Horm.): Piacenza 10-VII.  
*Thersamonia dispar* Haw. *rutilus* Wer. (II<sup>a</sup> gen. *rutilus* Wer.): Piacenza 1-IX.  
*Everes argiades* Pall.: Piacenza 27-VIII.  
*Everes alcetas* Hoffm. *dilutior* Vrty: Bobbiano 6-VIII.  
*Cupido minimus* Fuess. *alsoides* Gehr.: Biana 9-VI; Passo Penice 10-VI, 27-VI (frequente).  
*Philotes baton* Berg. *praecocior* Vrty: Marsaglia 7-V; Nibbiano 13-VIII; Morfasso 20-VIII.  
*Glaucopsyche alexis* Poda *pauper* Vrty: Bettola 21-VI.  
*Glaucopsyche alexis* Poda *pauper* Vrty (ab. *paucipuncta* Courv.): Biana 9-VI; Bettola 21-VI.  
*Lycaeides idas* L. *argellus* Trti: Piacenza 16-VII, 18-VII.  
*Lycaeides argyrognomon* Bergstr. *mira* Vrty: Piacenza 16-VII.  
*Plebejus argus* L. *tuscanica* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *antetuscanica* Vrty):

Bettola 21-VI; Morfasso 20-VIII.

*Plebejus argus* L. *tuscanica* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *tuscanica* Vrty): Ferriere 18-VIII.

*Cyaniris semiargus* Rott. *cimon* Lew.: Passo Penice 27-VI.

*Polyommatus icarus* Rott. *zelleri* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *zelleri* Vrty): Piacenza 17-V, 17-VI, 11-VII; Passo Penice 27-VI; Biana 9-VI.



— Fig. 11 — *Polyommatus icarus* (da ROBERTI).

*Polyommatus icarus* Rott. *zelleri* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *zelleri* Vrty, femina *caerulea* Fuchs.): Piacenza 14-V.

*Polyommatus icarus* Rott. *zelleri* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *postzelleri* Vrty): Piacenza 29-VIII, 19-IX; Gambaro 14-IX.

*Lysandra thersites* Cant. *meridiana* Vrty: Marsaglia 28-VIII; Ferriere 20-VII.

*Lysandra icarius* Esp. *splendida* Rost.: Passo Penice 22-VI, 27-VI.

*Lysandra bellargus* Rott. *etrusca* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *maja* Vrty): Piacenza 16-VII; Bettola 21-VI.

*Lysandra bellargus* Rott. *etrusca* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *etrusca* Vrty): Piacenza 20-X; Ferriere 28-VII; Bobbio 13-IX; Gambaro 14-IX.

*Lysandra escheri* Hbn.: Bettola 21-VI.

*Lysandra escheri* Hbn. *turatii* Vrty: Bettola 21-VI; Ottone 25-VI; Nibbiano 13-VII; Passo Penice 22-VI.

*Lysandra albicans* H.S. *rezniceki* Bart. (I<sup>a</sup> gen. *rezniceki* Bart.): Biana 9-VI.

*Lysandra albicans* H.S. *rezniceki* Bart. (II<sup>a</sup> gen. *septembris* Vrty): Gambaro 21-VIII, 14-IX.

*Lysandra coridon* Poda *superapennina* Vrty: Ferriere 27-VII, 18-VIII (frequente); Morfasso 20-VIII; Gambaro 14-IX; Bobbio 13-IX; Ottone 9-VIII.

*Thecla quercus* L. *interjecta* Vrty: Perino 21-VIII.

*Thecla betulae* L. *betulae* L.: Perino 21-VIII.

*Strymon ilicis* Esp. *ilicis* Esp.: Bettola 21-VI.

*Strymon ilicis* Hbn. *inornata* Vrty *acaciaeformis* Vrty : Bettola 21-VI.

*Callophrys rubi* L. *intermedia-bipunctata* Tutt. : Bettola 11-V.

*Callophrys rubi* L. *intermedia-incompleta* Tutt. : Bettola 11-V; Marsaglia 7-V; Passo Penice 10-VI.

#### HESPERIDAE

*Erynnis tages* L. *brunnea* Tutt. (II<sup>a</sup> gen. *brunnea* Tutt.) : Piacenza 18-VII; Perino 21-VIII; Bettola 20-VII; Bobbiano 6-VIII.

*Erynnis tages* L. *subclarus* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *tages* L.) : Piacenza 19-IV.

*Erynnis tages* L. *subclarus* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *subclarus* Vrty) : Piacenza 18-VII; Nibbiano 13-VIII; Morfasso 20-VIII.

*Carcharodus alceae* Esp. *magnaustralis* Vrty (III<sup>a</sup> gen. *griseofulva* Vrty) : Piacenza 11-VIII, 29-VIII, 9-IX, 19-IX; Bettola 20-VII.

*Pyrgus malvoides* Elw. e Edw. *modestior* Vrty (I<sup>a</sup> gen. *pseudomalvae* Vrty) : Piacenza 20-V; Passo Penice 27-VI.

*Pyrgus malvoides* Elw. e Edw. *tutti* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *postutti* Vrty) : Piacenza 12-VII, 9-IX; Ottone 9-VIII.

*Adopaea lineola* Ochs. *italamixta* Vrty : Piacenza 10-VII; Bobbiano 6-VIII.

*Adopaea lineola* Ochs. *major* Tutt. : Piacenza 12-VII; Nibbiano 13-VII.

*Ochlodes venata* Br. e Gr. *esperii* Vrty (II<sup>a</sup> gen. *minuta* Vrty) : Piacenza 29-VIII; Nibbiano 13-VII.

*Hesperia comma* L. *aurata* Vrty : Bettola 20-VII; Ferriere 18-VIII; Gambaro 21-VIII; Morfasso 20-VIII; Bobbio 13-IX.

*Spialia sertorius* Hffmegg. ( = *hibiscae* Hb. = *sao* Hb.) : Passo Penice 10-VI.

#### LASIOCAMPIDAE

*Eriogaster lanestris* L. : Piacenza 5-III.

*Lasiocampa trifolii* Esp. : Piacenza 21-VIII.

*Gastropacha quercifolia* L. : Piacenza 28-V, 18-VIII, 29-VIII.

*Macrothylacia rubi* L. : Piacenza 27-IV, 6-V, 14-V.

*Odonestis pruni* L. : Piacenza 20-VI.

#### LEMONIIDAE

*Lemonia taraxaci* Hb. : Perino 19-IX.

#### SATURNIIDAE

- Philosamia cynthia* Drury : Piacenza 7-VIII.  
*Saturnia pyri* Schiff. : Piacenza 10-VIII.  
*Eudia pavonia* L. : Piacenza 15-III; Fiorenzuola 26-III.

#### THAUMETOPOEIDAE

- Thaumetopoea processionea* L. : Piacenza 12-VIII, 17-VIII, 22-VIII.  
*Thaumetopoea pityocampa* Schiff. : Passo Penice 30-V (larva).

#### SPHINGIDAE

- Mimas tiliae* L. : Piacenza 23-V.  
*Smerinthus ocellata* Latr. : Piacenza 1-V, 5-VI.  
*Amorpha populi* L. : Piacenza 15-VI, 3-IX.  
*Celerio euphorbiae* L. : Piacenza 14-VII, 2-IX, 13-IX; Bettola 20-VII.  
*Celerio lineata* F. : Piacenza 15-V.  
*Macroglossa stellatarum* L. Piacenza 2-X; Castelnuovo Fogliani 3-VII; Ferriere 15-VIII.  
*Pergesa porcellus* L. : Piacenza 12-IV, 30-IV.

#### NOCTUIDAE (\*)

##### *Acronictinae*

- Acronicta rumicis* L. : Piacenza 7-V, 11-VI, 24-VI, 9-VII (da larva su Erba medica), 8-IX; S. Bonico 9-VII.

##### *Agrotinae*

- Scotia ipsilon* Hufn. : Piacenza 13-VIII.  
*Scotia segetum* Schiff. : Piacenza 20-III, 25-VII (da larva su Barba-bietola), 1-IX (da larva su Erba medica); S. Polo VII-VIII. Si è moltiplicata intensamente nell'estate del 1962 nella seconda località indicata arrecando notevoli danni alla Cipolla (SOLINAS, 1964).  
*Scotia exclamationis* L. : Piacenza 13-IV, 31-V, 4-VI; Monticelli d'Ongina 13-VI.

*Scotia puta* Hb. : Perino 19-IX.

*Mesogona acetosellae* Schiff. : Perino 19-V.

*Rhyacia plecta* L. : Piacenza 4-VI, 23-VIII, 13-IX.

---

(\*) È stata adottata per lo più la nomenclatura seguita da EMILIO BERIO (1961), il quale ha determinato la massima parte delle specie di questa famiglia.

*Rhyacia simulans* Hufn. : Piacenza 29-IX.  
*Amathes castanea* Esp. : 11-IX.  
*Amathes putris* L. : Monticelli 11-V; Gropparello 7-IX.  
*Amathes lychnidis* F. : Piacenza 20-X.  
*Noctua pronuba* L. : Piacenza 25-V, 20-VII.  
*Noctua janthina* Schiff. : Biana 11-IX.

*Hadeninae*

*Mamestra brassicae* L. : Piacenza 30-IV (da larva su Erba medica), 20-V, 10-VI.

*Mamestra suasa* Schiff. : Piacenza 24-IV, 10-V, 5-VII, 7-IX; Monticelli d'Ongina 28-VI, 2-VII.

*Mamestra suasa* Schiff. *dissimilis* Knoch : Piacenza 8-VI, 28-VIII; Podenzano 18-VIII, 27-VIII; Vernasca 28-VIII. Ottenuta da larve raccolte su Erba medica.

*Mamestra oleracea* L. : Piacenza 14-V, 10-VII, 14-VIII (da larva su Barbabietola e su Menta).

*Mamestra spinaciae* View. : Piacenza 4-V.

*Discestra trifolii* Hufn. : Piacenza 27-IV, 6-V, 3-VII, 15-VIII (da larva su Barbabietola), 20-VIII, 1-X; Podenzano 17-VIII (da larva su Erba medica).

*Peridroma saucia* Hb. *ochreacosta* Tutt. : Gropparello 7-IX (da larva su Erba medica).

*Harmodia luteago* Schiff. : Monticelli 25-VI, 2-VII.

*Harmodia capsophila* B. : Piacenza 26-VI; Tassara 22-VIII.

*Tholera popularis* F. : Piacenza 29-IX.

*Mythimna albipuncta* Schiff. : Piacenza 24-IV, 28-V, 29-IX; Biana 25-VIII, 11-IX.

*Mythimna pallens* L. : Piacenza 4-VI, 12-VIII.

*Mythimna l-album* L. : Piacenza 27-VI; Perino 19-IX.

*Mythimna congrua* Hb. : Piacenza 4-VI, 12-VIII.

*Mythimna vitellina* Hb. : Gropparello 7-IX; Tassara 22-VIII; Vernasca 31-VIII.

*Leucania comma* L. : Passo Penice 27-VI.

*Cuculliinae*

*Colophasia lunula* Hufn. : Piacenza 31-V, 7-VII, 11-VII.

*Amphipyrinae*

*Parastichtis basilinea* F. : Passo Penice 27-VI.

*Oligia strigilis* L. : Piacenza 1-VI.



*Oligia furuncula* Schiff. : Piacenza 30-VIII.  
*Palluperina dumerilii* Dup. : Gropparello 7-V.  
*Trachea atriplicis* L. : Piacenza 4-V.  
*Thalpophila matura* Hfn. : Gropparello 7-IX.  
*Phlogophora meticulosa* L. : Piacenza 15-VIII.  
*Hoplodrina ambigua* Schiff. : Piacenza 4-VI; Gropparello 7-IX.  
*Eriopus juvenina* Cr. : Biana 25-VIII.  
*Telesilla amethystina* Hb. : Piacenza 16-VI.

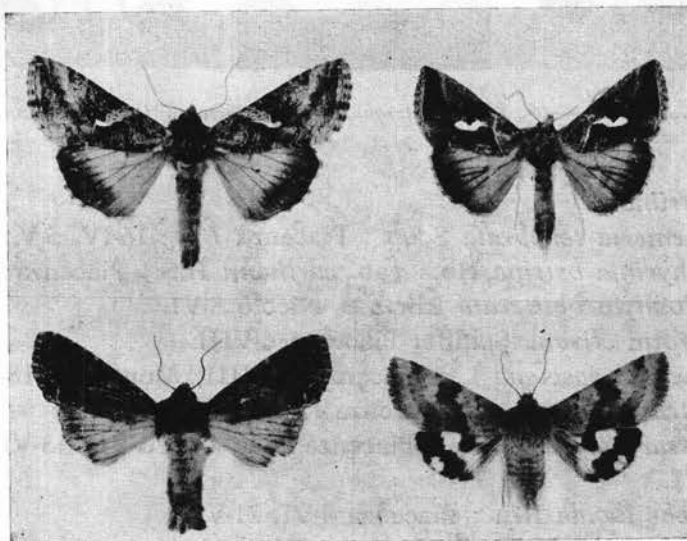


Fig. 12 — *Autographa gamma* e *Autographa confusa* (in alto); *Mamestra suasa dissimilis* e *Chloridea dipsacea* (in basso). (Da ROBERTI).

*Laphygma exigua* Hb. : Piacenza 6-IX, 19-IX; Perino 19-IX, 24-IX; Tassara 22-VIII; Gropparello 7-IX; Vernasca 11-IX; Bettola 17-VIII (A Piacenza e nelle ultime tre località da larve viventi su *Medica*).

*Callogonia virgo* Tr. : Piacenza 23-VIII.

*Athetis lenta* Tr. : Piacenza 16-VI; S. Nicolò 8-VI.

*Athetis hospes* Frr. : Piacenza 23-VIII.

*Elaphria morpheus* Hfn. : Piacenza 3-VII.

*Ipimorpha retusa* L. : Piacenza 12-VI, 13-VI, 18-VI.

*Melicleptriinae*

*Chloridea dipsacea* L. : Piacenza 24-V; Ferriere 27-VII; Montalbo 27-V, 27-VIII; Vernasca (larva su *Erba medica*) 4-V, 10-V.

*Chloridea peltigera* Schiff.: Pianello 16-V; Piacenza 14-VII. In quest'ultima località la larva è stata raccolta su Menta.

*Heliothidinae*

*Heliothis cardui* Esp.: Piacenza 19-VIII.



Fig. 13 — *Erastria trabealis*, *Earias chlorana*, *Tarache luctuosa* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Erastrinae*

*Panhemeria tenebrata* Scop.: Piacenza 7-IV, 16-IV, 5-V.

*Porphyrinia ostrina* Hb.: (ab. *carthami* H.S.) Piacenza 19-IX.

*Phyllophyla obliterata* Rbr.: S. Nicolò 8-VI.

*Eustrotia olivana* Schiff.: Piacenza 6-VIII.

*Lithacodia fasciana* L.: Piacenza 13-VIII; Monticelli 18-V.

*Erastria pusilla* View: Piacenza 15-VII.

*Erastria trabealis* Scop.: Piacenza 20-V, 4-VI, 3-VII, 13-VII; Monticelli 25-VI.

*Tarache lucida* Hfn.: Piacenza 4-VI, 21-VI.

*Tarache luctuosa* Esp.: Piacenza 20-V, 29-VI, 11-VII, 1-IX, 19-IX; Castelvetro 7-VIII; Pianello 16-V; Ottone 9-VIII; Ferriere 15-VII.

*Euteliinae*

*Eutelia adulatrix* Hb.: Biana 25-VIII.

*Sarrothripinae*

*Sarrothripus populana* Pat.: Piacenza 9-XI. Specie citata per l'Italia soltanto dal FIORI, che trovò moltissime larve alle Torrette di Fano su giovani piante di *Populus canadensis* e che la raccolse pure in ottobre e novembre sul Colle della Guardia (Bologna) (FIORI A. e GALASSI R., 1956).

*Acontiinae*

*Earias chlorana* L.: Piacenza 17-V, 25-V, 11-VI, 14-VI (larva su Salice; CAVALLI, 1957).

*Bena prasinana* L.: Piacenza 13-VIII.

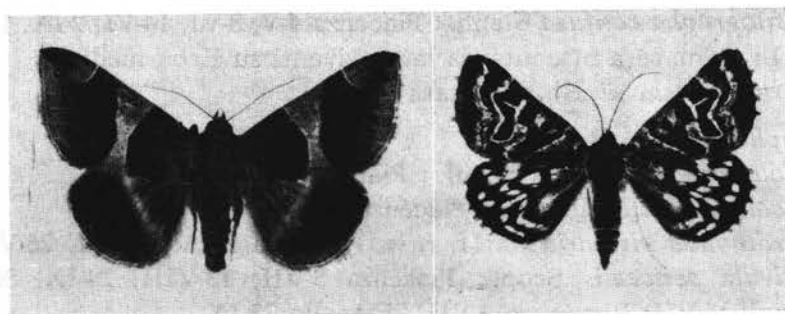


Fig. 14 — *Ophiusa algira* e *Gonospileia mi* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Catocalinae*

*Minucia lunaris* Schiff. : Ottone 25-VI.

*Catocala elocata* Esp. : Ferriere 14-VIII; Piacenza 7-X.

*Ophiusa algira* L. : Piacenza 15-V, 11-VI, 12-VIII, 29-VIII.

*Gonospileia glyphica* L. : Piacenza 19-IV, 17-V, 16-VI, 8-VII, 16-VII

(larva su Erba medica), 29-VIII, 9-IX;  
Castelvetro 7-VIII; Montalbo 16-V;  
Passo Penice 10-VI; Bettola (larve  
su Erba medica) 30-IV, 17-VIII,  
30-VIII; Podenzano (larva su Erba  
medica) 14-VIII.

*Gonospileia mi* Cl. : Passo  
Penice 10-VI, 22-VI.

*Lygephila craccae* Shiff. : Pia-  
cenza 23-VIII.

*Aleucanitis cailino* Lef. : Passo Penice 22-VI. E' stata catturata

una femmina. L'interesse del reperimento è stato messo in evidenza dal BERIO (1961), il quale ha catturato, nella zona, a S. Salvatore Valtrebbia, un'altra femmina nella notte del 24-VII.

*Phytometrinae*

*Plusia chrysitis* Linn. f. *juncta* Tutt. : Piacenza 15-V, 10-VIII.

*Autographa gamma* Hb. : Piacenza 11-VI, 5-VII, 1-VII, 18-VII,  
28-VIII, 6-IX, 24-IX, 4-X; Tavernago 28-VI, 20-VII; Gropparello 28-VII;  
Pontedellolio 7-VII; Bettola 21-VI, 27-VII; Montalbo 4-VIII (ottenuta  
quasi sempre da larve viventi su Erba medica; a Piacenza anche da  
larve sviluppate su Menta).



Fig. 15 — *Aleucanitis cailino* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Autographa confusa* Steph. : Piacenza 4-V, 8-VI, 14-VI, 9-IX, 19-IX, 4-X. (In primavera ottenuta da larve viventi su Erba medica).

*Trichoplusia ni* Hb. : Tassara 22-VIII.

#### Ophiderinae

*Colobochyla salicalis* Schiff. : Piacenza 7-V, 13-V, 27-VI.

*Scoliopteryx libatrix* L. : Piacenza 2-V, 15-V, 1-X.

*Prothymia viridaria* Cl. (f. *fusca*) : Passo Penice 10-VI, 26-VI.

*Rivula sericealis* Scop. : Piacenza 5-VII, 13-VIII, 24-IX, 30-IX; Monticelli 6-VII; Rivergaro 4-VIII; Pianello 23-IX.

*Herminia crinalis* Tr.:

Piacenza 20-V; Vernasca 31-VIII.

*Hypena rostralis* L.:

Piacenza 20-V, 25-IX, 4-XII.

*Hypenodes costaestrigalis* Stph. : Piacenza 29-IX; Perino 24-IX.

*Anophia leucomelas*

L. : Piacenza 9-VIII.

*Zanclognatha tenuialis*

Rbl. : Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII.

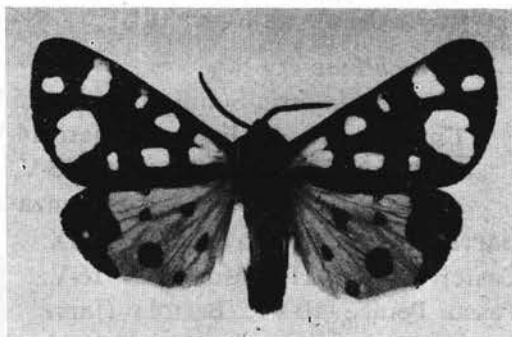


Fig. 16 — *Arctia villica* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

#### SYNTOMIDAE

*Syntomis phegea* L. : Nibbiano 13-VII; Bettola 21-VI; Ottone 11-VII. Molto frequente a Bettola in giugno.

*Syntomis phegea* L. *italica* Rocci : Bettola 21-VI.

*Dysauxes ancilla* L. : Gambaro 4-VIII.

*Dysauxes punctata* F. : Marsaglia 28-VIII; Bobbio 13-IX.

#### ARCTIIDAE

*Roeselia albula* Schiff. : Monticelli 15-VI, 21-VI.

*Celama centonalis* Hb. : Piacenza 13-VIII; Castelvetro 7-VIII; Zorlesco 17-VI; Monticelli 28-VI.

*Celama centonalis* Hb. *atomosa* Br. : Piacenza 13-VIII; Monticelli 28-VI.

*Lithosia lurideola* Zink. : Piacenza 15-VII.

*Lithosia complana*  
L.: Piacenza 15-V; S. Nicolò 8-VI; Monticelli 6-VI. Molto comune in maggio a Piacenza.

*Lithosia unita* Hb.:  
Piacenza 18-VI.

*Pelosia muscerda*  
Hufn.: Piacenza 27-VI.  
Molto comune.

*Coscinia striata* L.:  
Castelvetro 7-VIII.

*Coscinia cribaria* L.  
*punctigera* Frr.: Ottonne 11-VII; Passo Penice 22-VI.

*Phragmatobia fuliginosa* L.: Piacenza 27-VI, 2-IX (abbastanza comune); Tavernago 27-VI (larva su Erba medica).

*Euprepia pudica* Esp.: Piacenza 15-VI.

*Spilarctia lutea* Hufn.: Piacenza 12-V.

*Spilosoma menthastri* Esp.: Piacenza 28-IV, 24-V, 12-VII, 10-VIII, 9-IX; S. Nicolò 8-VI.

*Spilosoma urticae* Esp.: Piacenza 28-IV, 12-VII.

*Arctinia caesarea* Goeze: Piacenza 4-V.

*Diacrisia sannio* L.: Piacenza 18-VII.

*Arctia caja* L.: Ferriere 18-VIII; Piacenza 27-VIII.

*Arctia villica* L.: Piacenza 10-V, 1-X.

*Callimorpha dominula* L.: Passo Penice 21-VII.

*Callimorpha quadripunctaria* Pod.: Perino 21-VIII; Gambaro 21-VIII; Bettola 25-VIII.

*Hipocrita jacobaeae* L.: Ottone 25-VI.

#### LYMANTRIIDAE

*Orgyia antiqua* L.: Piacenza 1-X.

*Stilpnotia salicis* L.: Piacenza 8-V, 8-VI, 27-VI, 11-IX; Monticelli 8-VII.

*Ocneria rubea* F. *obscura* Bub.: Gambaro 21-VIII.

*Lymantria dispar* L.: Piacenza 18-VII, 13-VIII; Montalbo 21-VI; Cortemaggiore 18-VII.

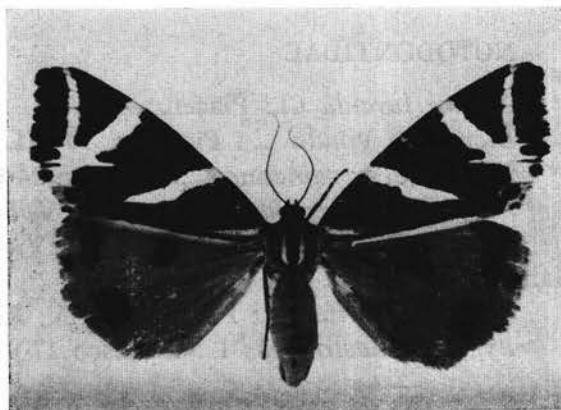


Fig. 17 — *Callimorpha quadripunctaria* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Euproctis chrysorrhoea* L.: Piacenza 2-VI, 11-VI, 21-VI.

#### NOTODONTIDAE

*Cerura furcula* Cl.: Piacenza 20-VIII.

*Dicranura vinula* L.: Piacenza 10-VII.

*Lophopteryx camelina* L.: Piacenza 24-V, 13-IX.

*Pterostoma palpina* L.: Piacenza 22-V, 5-VII.

*Phalera bucephala* L.: Piacenza 26-IV, 4-V, 18-VI, 7-VIII (larva su Salice e su Tiglio).

*Pygaera curtula* L.: Piacenza 13-IV; Rivergaro 28-VI.

*Pygaera anastomosis* L.: Zorlesco 17-VI, 26-VI (molto comune).

#### CYMATOPHORIDAE

*Thyatira batis* L.: Piacenza 27-VI.

*Palimpsestis or* F.: Piacenza 13-VII (frequente).

*Palimpsestis ocularis* L.: Piacenza 4-V, 24-V.

#### GEOMETRIDAE

##### *Oenochrominae*

*Aplasta onoraria* Fuess.: Bettola 21-VI; Morfasso 20-VIII.

##### *Hemitheinae*

*Pseudoterpna pruinata* Hfn.: Ottone 11-VII.

*Euchloris smaragdaria* F.: Tassara 22-VIII.

*Chlorissa cloraria* Hb.: Piacenza 12-VIII; Gropparello (larva su Erba medica) 7-VIII; Biana 25-VIII; Bettola 3-VI; Vernasca (larva su Medica) 21-IV, 2-V; Tassara 22-VIII; S. Maria del Penice 7-VIII; Nibbiano 13-VII.

*Chlorissa pulmentaria* Guen.: Vernasca 27-VIII. Larva su Erba medica.

*Hemistola chrysoprasaria* Esp.: Piacenza 2-IX.

*Thalera fimbrialis* Scop.: Ottone 9-VIII.

##### *Sterrhinae*

*Calothysanis amata* L.: Piacenza 7-V, 26-VI, 3-VII, 6-VIII, 26-VIII; Nibbiano 13-VII; Mareto 21-VIII; Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII.

*Emmiltis pygmaearia* Hb.: Piacenza 7-V, 24-V, 29-VIII, 19-IX; Rivergaro 4-VIII; Bettola 21-VI; Mareto 21-VIII; Passo Penice 10-VI.

*Sterrho rufaria* Hb.: Nibbiano 13-VII; Mareto 9-VII.

- Sterrrha politata* Hb.: Nibbiano 13-VII.  
*Sterrrha serpentata* Hfn.: Nibbiano 13-VII.  
*Sterrrha muricata* Hfn.: Piacenza 20-VI; Castelvetro 7-VIII.  
*Sterrrha dilutaria* Hb.: Ottone 11-VII.  
*Sterrrha fuscovenosa* Goetz.: Ottone 11-VII.  
*Sterrrha seriata* Schrk.: Piacenza 26-IX.  
*Sterrrha dimidiata* Hfn.: Piacenza 19-IX.  
*Sterrrha filicata* Hb.: Montalbo 20-V.  
*Sterrrha subsericeata* Hw.: Piacenza 12-VIII.  
*Sterrrha aversata* L.: Piacenza 26-VI; S. Nicolò 8-VI.  
*Scopula caricaria* Reutt.: Piacenza 20-VI. 13-VII, 29-VIII; Tassara 22-VIII; Zorlesco 17-VI.  
*Scopula nigropunctata* Hfn.: Piacenza 14-V.  
*Scopula decorata* Schiff.: Piacenza 2-VII; Morfasso 20-VIII.

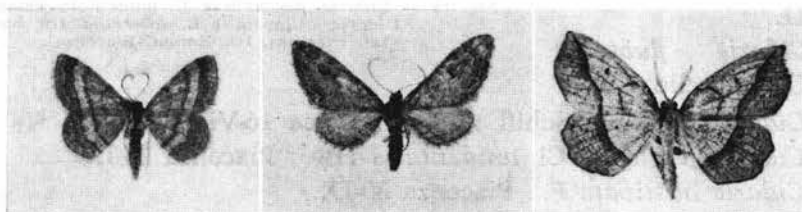


Fig. 18 — *Scopula rubiginata*, *Eupithecia ericeata*, *Epione repandaria* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Scopula rubiginata* Hfn.: Piacenza 7-V, 24-V, 18-VII, 25-VIII; Gropparello 7-VIII, 4-IX; Montalbo 16-V, 20-V, 16-IX; Bettola 17-IX; Nibbiano 20-V; Biana 25-VIII; Ottone 23-VIII, Tassara 23-VIII. (Ottenuta nella maggior parte delle località citate da larve viventi su Erba medica).

*Scopula immutata* L.: Piacenza 21-VIII, 12-IX; Rivergaro 4-VIII; Zorlesco 17-VI, 28-VIII. (a Piacenza ottenuta in estate da larve raccolte su Erba medica).

#### *Larentiinae*

*Lythria purpuraria* L.: Piacenza 5-VII, 12-VII; Nibbiano 13-VII.

*Lythria purpuraria* L. *deceptor*a Vill.: Piacenza 19-IV; Marsaglia (larva su Erba medica) 27-VI.

*Ortholitha moeniata* Scop.: Perino 19-IX; Biana 25-VIII; Passo Penice 8-VIII.

*Ortholitha chenopodiata* L. *limitata* Scop.: Passo Penice 8-VIII.

*Ortholitha bipunctaria* Schiff. : Gambaro 4-VIII; Passo Penice 8-VIII.

*Rhodometra sacrararia* L. : Piacenza 19-IX, 26-IX.

*Minoa murinata* Hb. : Ottone 11-VII; Marsaglia 7-V.

*Minoa murinata* Hb. *cyparissaria* Mn. : Biana 9-VI.

*Operophtera brumata* L. : Piacenza 26-XII.

*Cidaria fluctuata* L. : Gropparello 7-IX.

*Cidaria montana* Schiff. : Passo Penice 16-VI, 22-VI.

*Cidaria ferrugata* Cl. *unidentaria* Hw. : Piacenza 26-IX.

*Cidaria obstipata* F. : Piacenza 30-IX.

*Cidaria obstipata* F. *fulviata* Hb. : Piacenza 26-IX.

*Cidaria pectinataria* Knock : Piacenza 15-V.

*Cidaria bilineata* L. : Piacenza 13-VIII, 26-IX, 1-X; Vernasca 23-VIII; Gambaro 4-VIII; Mareto 21-VIII; S. Maria del Penice 7-VIII.

*Cidaria bilineata* L. *infuscata* Gmp. : Piacenza 13-VIII, 26-IX, 1-X; Gambaro 4-VIII; Bettola 3-VI; Vernasca 23-VIII.

*Cidaria rubidata* Schiff. : Biana 11-IX.

*Cidaria alternata* Müll. : Piacenza 19-IV, 7-V, 21-VIII; Campremoldo Sotto 18-IV.

*Eupithecia linariata* F. : Tassara 22-VIII.

*Eupithecia ericeata* Rbr. : Perino 24-IX (raccolti molti esemplari).

*Gymnoscelis pumilata* Hb. : Monte Santo 26-VIII; Perino 29-IX; Bettola (da larve su Erba medica) 25-IX; Passo Penice 8-VIII.

*Horisme vitalbata* Schiff. : Piacenza 20-V; Biana 11-IX.

*Horisme tersata* Schiff. : Monte Santo 25-VIII.

*Asthena anseraria* H.S. : Piacenza 3-X.

#### *Geometrinae*

*Lomaspilis marginata* L. : Piacenza 28-IV, 14-V; S. Nicolò 8-VI.

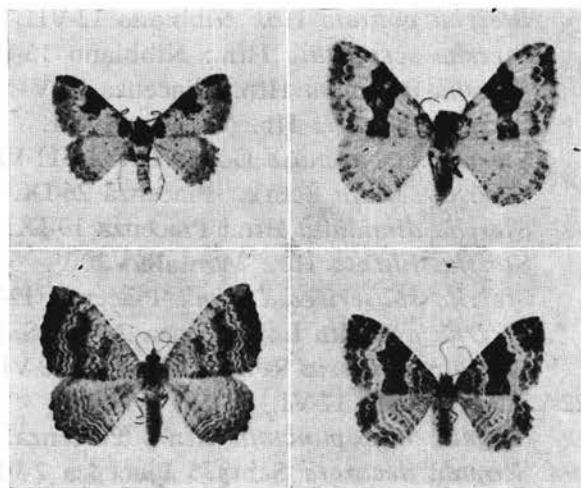


Fig. 19 — *Cidaria fluctuata* e *C. montanata* (in alto); *Cidaria bilineata* e *C. alternata* (in basso). (rot. PIZZAGNI, Ist. Entom. Piacenza).







*Lomaspilis marginata* L. *suffusa* Pr. : Piacenza 7-V, 13-VII, 3-VIII.  
*Ligdia adustata* Schiff. : Tassara 22-VIII.  
*Cabera exanthemata* Sc. : Piacenza 27-VI.  
*Selenia bilunaria* Esp. II<sup>a</sup> gen. *illunaria* Esp. : Piacenza 16-VI.  
*Opisthograptis luteolata* L. : Perino 21-VIII; Tassara 22-VIII.  
*Epione repandaria* Hufn. : Piacenza 27-VI, 13-VI.  
*Pseudopanthera macularia* L. : Passo Penice 10-VI, 16-VI.  
*Macaria alternaria* Hb. : Piacenza 6-VI, 20-VIII; Tassara 22-VIII;  
Casalpuusterlengo 28-VIII.

*Nyssia florentina* Stef. : Piacenza 11-III, 25-III, 8-IV, 4-VI (larva su Erba medica).

*Lycia hirtaria* Cl. : Piacenza 9-IV, 13-IV, 24-IV.

*Boarmia rhomboidaria* Schiff. : Vernasca 20-VIII, 24-VIII (larva su Erba medica).

*Boarmia rhomboidaria* Schiff. *gemmaria* Brahm.: Gropparello 7-IX; Perino 24-IX; Monte Santo 25-VIII; Biana 11-IX. Molto comune in questa ultima località.

*Boarmia selenaria* Schiff. : Piacenza 12-VII, 20-VIII; Ziano 29-VIII; Podenzano 10-VIII. (Larve viventi su Erba medica).

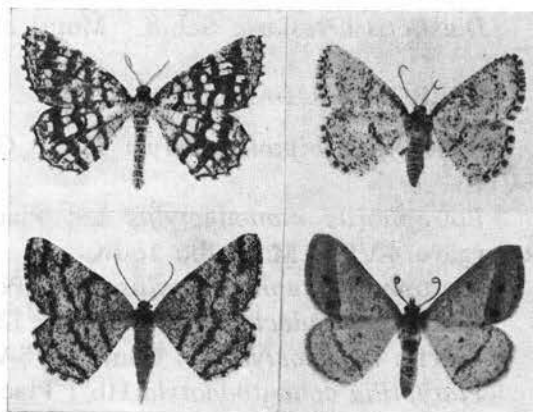


Fig. 20 — *Chiasma clathrata* e *Chiasma glarearia* (in alto); *Ematurga atomaria* e *Tephрина are-naccaria* (in basso). (da ROBERTI).

*Gnophos crenulata* Rbr. : Perino 19-IX.

*Gnophos obscurarius* Hb. : Passo Penice 18-IV.

*Ematurga atomaria* L. : Piacenza 19-IV, 15-V, 20-VI, 3-VIII, 24-VIII, 30-VIII; Tavernago 23-VII; Vernasca 17-IV, 30-VII. (Ottenuta da larve raccolte su Erba medica).

*Ematurga atomaria* L. *orientaria* Strg. : Piacenza 9-VII; Nibbiano 13-VII; Ottone 25-VI.

*Itame sparsaria* Hb. : Passo Penice 27-VI; Monte Santo 25-VIII.

*Chiasma clathrata* L. : Piacenza 30-IV, 6-V, 27-VI, 5-VII, 8-VII, 30-VIII, 11-IX, 20-X; Montalbo 16-IX; Ettola 28-VI; Vernasca 17-IV. Le larve sono state raccolte molto frequentemente su Erba medica.

*Chiasma glarearia* Brahm. : Nibbiano 13-VII; Bettola 27-IV, 6-V, 21-VI; Monte Santo 25-VIII; Vernasca 21-VII, 17-VIII; Marsaglia 14-VII (ottenuta nella maggior parte delle località citate da larve viventi su Erba medica).

*Tephрина arenacearia* Schiff. : Piacenza 28-IV, 14-V, 4-VI, 6-VII, 14-VII, 17-VIII; Monticelli 28-VI; S. Nicolò 8-VI; Gropparello 27-IV, 13-V, 24-VIII; Podenzano 10-VIII; Ziano 17-VIII; Vernasca 8-V, 16-V, 26-VII. Specie molto comune; la maggior parte degli esemplari ottenuti da larve viventi sull'Erba medica.

*Tephрина arenacearia* Schiff. *flavidaria* Gv. (II<sup>a</sup> gen.): Piacenza 30-VIII, 13-IX.

*Siona lineata* Sc. : Passo Penice 27-V.

*Aspilates ochrearia* Rossi : Monte Santo 25-VIII.

*Diastictis artesiaria* Schiff. : Monticelli 25-VI.

#### PTEROPHORIDAE

*Stenoptilia bipunctidactyla* Hw. : Gambaro 5-VI; Passo Penice 8-VIII.

*Pterophorus monodactylus* L. : Piacenza 27-VI, 12-VIII, 19-IX; Rivergaro 4-VIII; Montalbo 16-IX.

*Pterophorus tephrodactylus* Hb. : Piacenza 4-VI.

*Alucita pentadactyla* L. : Piacenza 12-V, 18-V, 4-VI.

*Alucita tetradactyla* L. : Gambaro 5-VI.

*Platyptilia achantodactyla* Hb. : Piacenza 25-IX.

*Marasmarcha phaeodactyla* Hb. : Passo Penice 22-VI.

*Marasmarcha wulschlegeli* M.R. : Passo Penice 8-VIII.

*Oxyptilus pilosellae* Z. : Passo Penice 8-VIII.

#### GALLERIIDAE

*Galleria mellonella* L. : Piacenza 15-VIII.

#### PYRALIDAE

##### *Anerastinae*

*Ematheudes punctella* Tr. : Piacenza 20-VI, 27-VI, 5-VII, 16-VII, 6-VIII, 13-VIII; Monticelli 21-VI.

##### *Phycitinae*

*Plodia interpunctella* Hb. : Piacenza 29-IV, 20-V, 12-IX, 25-IX, 9-X, 21-X.

- Ephestia elutella* Hb. : Piacenza 26-IX, 19-X.  
*Ephestia figulilella* Gregs. : Gropparello 7-IX.  
*Ephestia cautella* Walk. : Piacenza 19-X.  
*Anagasta kuehniella* Z. : Piacenza 19-III, 1-VI, 11-VI, 21-VI, 15-VII, 20-X.  
*Homoeosoma sinuella* F. : Piacenza 4-VI, 11-VIII, 19-VIII; San Nicolò 8-VI; Monticelli 6-VI; Castelvetro 7-VIII; Bettola 21-VI.  
*Homoeosoma pseudonimbella* Bent. : Piacenza 19-IX; Vernasca 31-VIII.  
*Nyctegretis achatinella* Hb. : Piacenza 12-VIII; Biana 25-VIII.  
*Pempelia dilutella* Hb. : Perino 19-IX.  
*Psorosa nucleolella* Moesch. : Vernasca 31-VIII.  
*Hypochalcia lignella* Hb. : Piacenza 26-VI.  
*Hypochalcia ahenella* Hb. : Piacenza 18-VI; Monticelli 25-VI.  
*Nephopteryx semirubella* Sc. : Piacenza 26-VI, 3-VII, 29-VIII, 1-IX; Monticelli 25-VI, 1-VII; Gropparello 7-IX; Montalbo 16-IX; Ottone 9-VIII.  
*Nephopteryx semirubella* Sc. var. *sanguinella* : Piacenza 4-VI; Monticelli 25-VI, 1-VII.  
*Nephopteryx formosa* Hw. : Piacenza 13-VII; Passo Penice 27-VI.  
*Etiella zinckeniella* Tr. : Nibbiano 13-VII.  
*Eurhodope dulcella* Z. : Monticelli 1-VII.  
*Dioryctria splendidella* H.S. : Passo Penice 8-VIII.  
*Acrobasis zelleri* Rag. : Piacenza 12-VI.  
*Acrobasis sodalella* Z. : Mezzano Scotti 1-VI.  
*Crambinae*  
*Crambus falsellus* Schiff. : Piacenza 13-VII; Perino 19-IX.  
*Crambus chrysonuchellus* Sc. : Passo Penice 10-VI.  
*Crambus cassentinellus* Z. : Piacenza 4-VI, 11-VI, 18-VI, 5-VII; Monticelli 15-VI.  
*Crambus culmellus* L. : Mareto 21-VIII.  
*Crambus inquinatellus* Schiff. : Ottone 9-VIII, 23-VIII; Biana 25-VIII.  
*Crambus pratellus* L. : Piacenza 27-VIII; Castelvetro 7-VIII; Passo Penice 10-VI, 22-VI, 27-VI.  
*Crambus geniculeus* Hw. : Tassara 22-VIII; Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII; Passo Penice 13-IX.  
*Crambus contaminellus* Hb. : Piacenza 26-VI, 3-VII, 21-VIII, 29-VIII, 19-IX, 26-IX.

*Crambus tristellus* Schiff. : Piacenza 9-IX, 12-IX, 19-IX, 30-IX; Gambaro 21-VIII; Morfasso 20-VIII; Ottone 9-VIII, 23-VIII; Vernasca 31-VIII.

*Crambus perlellus* Sc. : Piacenza 20-VI, 20-VIII, 30-IX; San Nicolò 8-VI; Bettola 3-VI; Zorlesco 17-VI, 28-VIII, 6-IX.

*Catoptria mytilella* Hb. : Passo Penice 8-VIII.

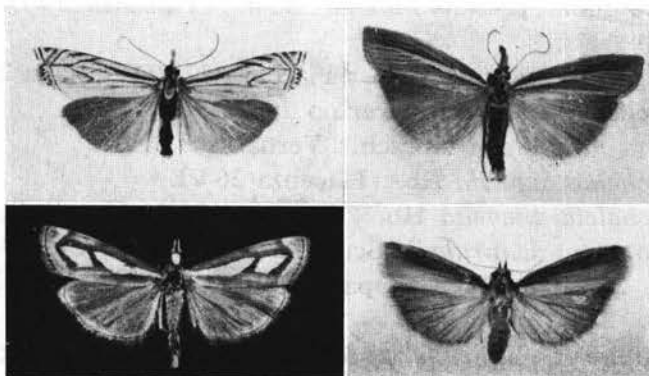


Fig. 21 — *Crambus pratellus* e *Cr. tristellus* (in alto); *Catoptria mytilella* e *Nephopterix semirubella* (in basso). (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

*Ancylolomia contritella* Z. : Gambaro 21-VIII.

*Endotrichinae*

*Endotricha flammealis* Schiff. : Piacenza 12-VIII; Rivergaro 4-VIII; Ottone 11-VII.

*Aglossinae*

*Aglossa pinguinalis* L. : Piacenza 13-V.

*Aglossa cuprealis* Hb. : Piacenza 25-V, 30-VI, 9-VIII. In magazzini di formaggio (FRILLI, 1960).

*Hypsopygia costalis* F. : Piacenza 2-VI, 16-VI.

*Asopia farinalis* L. : Piacenza 18-V, 12-VI, 7-VII, 16-IX.

*Herculia glaucinalis* L. : Piacenza 9-IX.

*Actenia brunnealis* Tr. : Piacenza 20-VIII; Biana 25-VIII; Tassara 22-VIII; Passo Penice 8-VIII.

*Botys angustalis* Schiff. : Ottone 11-VII.

*Hydrocampinae*

*Nymphula nymphaeata* L. : Piacenza 12-VIII; Monticelli 6-VII; Zorlesco 25-VII, 28-VIII.

*Nymphula stagnata* Don. : Zorlesco 28-VIII, 6-IX.

*Cataclysta lemnata* L. : Monticelli 28-VI.

*Stenia punctalis* Schiff. : Piacenza 12-VIII; Monticelli 15-VI, 25-VI; Gropparello 7-IX; Tassara 22-VIII; Vernasca 31-VIII.

*Eurypara urticata* L. : Piacenza 20-V, 29-VI, 29-VIII, 2-IX.

#### *Scopariinae*

*Scoparia dubitalis* Hb. : Passo Penice 21-VII.

*Scoparia pallida* Steph. : Monticelli 15-VI.

*Scoparia zelleri* Wck : Tassara 22-VIII.

#### *Pyraustinae*

*Agrotera nemoralis* Sc. : Piacenza 4-IV.

*Lypotigris ruralis* Scop. : Piacenza 20-V, 27-VI, 29-VIII, 1-IX; Casalpusterlengo 28-VIII, 6-IX.

*Margaronia unionalis* Hb. : Piacenza 12-VIII.

*Hellula undalis* F. : Piacenza 20-VIII.

*Nomophila noctuella* Schiff. : Piacenza 6-VII, 11-VII, 19-VIII, 11-IX; Rivergaro 4-VIII; Perino 24-IX; Morfasso 20-VIII; Passo Penice 13-IX; Zorlesco 17-VI.

*Phlyctaenodes verticalis* L. : Piacenza 20-V, 11-VI, 26-VI; Gropparello (larva su Erba medica) 13-VIII, 13-IX; S. Nicolò 8-VI; Monticelli 6-VI; Castelvetro 7-VIII; Bettola 3-VI, 21-VI.

*Metasia ophialis* Tr. : Piacenza 12-VIII; Biana 25-VIII, 11-IX; Rivergaro 4-VIII.

*Mesographe martialis* Gn. : Piacenza 4-VI, 20-VII, 12-VIII, 9-IX, 9-X, 25-X; Rivergaro 4-VIII; Gropparello 27-VII, 3-IX; Monticelli 6-VII; Montalbo 16-IX; Morfasso 20-VIII; Ottone 11-VII; Tassara 22-VIII; Passo Penice 22-X. A Piacenza e a Gropparello raccolte spesso le larve su Erba medica.

*Mesographe crocealis* Hb. : Biana 11-IX.

*Mesographe verbascalis* Schiff. : Rivergaro 4-VIII.

*Mesographe numeralis* Hb. : Monticelli 15-VI; Gropparello 7-IX;

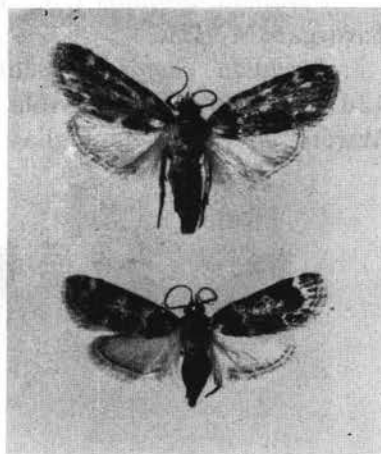


Fig. 22 — *Aglossa cuprealis*, femmina e maschio (da FRILLI).

Bettola 3-VI.

*Pyrausta sambucalis* Schiff. : Piacenza 27-VI.

*Pyrausta nubilalis* Hb. : Piacenza 9-V, 20-V, 7-VI; Monticelli 28-VI; Rivergaro 4-VIII.

*Pyrausta cespitalis* Schiff. : Piacenza 19-IV, 27-IV, 5-V, 21-VI, 12-IX; Perino 24-IX; Bettola 21-VI; Morfasso 20-VIII; Biana 25-VIII; Mareto 21-VIII; Marsaglia 28-VIII; Tassara 22-VII; Passo Penice

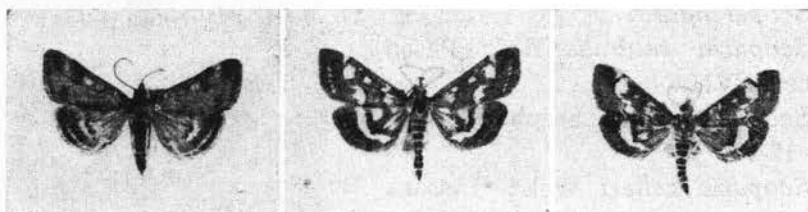


Fig. 23 — *Pyrausta cespitalis*, *P. purpuralis* e *P. aurata* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

8-VIII; Castelvetro 7-VIII. Molto comune nei dintorni di Piacenza nei mesi di agosto e settembre; meno frequente in aprile, maggio e giugno.

*Pyrausta purpuralis* L. : Piacenza 5-VII, 3-X; Gropparello 4-VIII; Perino 19-IX.

*Pyrausta aurata* Sc. : Perino 19-IX; Biana 11-IX.

*Pyrausta cingulata* L. : Perino 19-IX.

*Diasemia litterata* Sc. : Piacenza 24-V, 1-IX, 25-IX.

*Antigastra catalaunalis* Dup. : Perino 19-IX.

*Cynaeda dentalis* Schiff. : Perino 24-IX; Bobbio 22-VI.

*Euergestis extimalis* F. : Monticelli 28-VI.

*Euergestis limbata* L. : Tassara 22-VIII.

*Noctuella floralis* Hb. : Piacenza 1-VIII.

#### ZYGAENIDAE

*Procris cognata* HS. : Passo Penice 22-VI.

*Procris chloros* Hb. : Biana 30-VI.

*Procris mannii* L. : Passo Penice 10-VII.

*Zygaena dubia* Stgr. : Passo Penice 21-VII.

*Zygaena cynarae* Esp. : Nibbiano 13-VII.

*Zygaena romeo* Dup. : Passo Penice 22-VI.



*Zygaena oxiropis* B. : Passo Penice 8-VI, 22-VI, 27-VI; Bobbio 22-VI.

*Zygaena transalpina* Esp. : Pontedellolio 22-VI; Bobbio 21-VI; Passo Penice 22-VI.

*Zygaena transalpina* Esp. *subemerodata* Rocci : Bobbiano 6-VIII.

*Zygaena transalpina* Esp. *intermedia* Rocci : Passo Penice 27-VI; Ottone 11-VII, 9-VIII.

*Zygaena lonicerae* Schev. *pauper* Vty : Ottone 9-VIII; Bettola 20-VII.

*Zygaena fulvia* F. *tuscamodica* Vty : Piacenza 11-VII; Bettola 20-VII; Passo Penice 27-VI.

*Zygaena filipendulae* L. *italpulcherrima* Rocci : Bobbiano 6-VIII.

*Zygaena ephialtes* L. Piacenza 8-VI, 16-VI.

#### COSSIDAE

*Cossus cossus* L. : Piacenza 29-IV, 26-VII.

*Dyspessa ulula* Bork. : S. Nicolò 8-VI; Monticelli d'Ongina 28-VI. Abbastanza frequente sull'Aglio (CAVALLI e OTTOLINI, 1959).

*Zeuzera pyrina* L. : Piacenza 25-VI, 7-VIII.

#### PHALONIIDAE

*Phalonia zephyrana* Tr. : Piacenza 11-VIII.

*Phalonia aleella* Schulz. : Passo Penice 22-VI.

*Phalonia contractana* Z. : Piacenza 15-V, 6-VI, 12-VIII; Tassara 22-VIII.

*Phalonia molliculana* Z. : Tassara 22-VIII.

*Phalonia hybridella* Hb. : Vernasca 31-VIII.

*Clysiana ambiguella* Hb. : Montalbo 9-VIII, 22-VIII, 16-XI; Pianello 8-VIII, 12-IX; Casteggio 17-VIII. Comune e dannosa alla Vite (SOLINAS, 1962).

*Hysterosia schreibersiana* Fr. : Marsaglia 7-V.

*Euxanthis hamana* L. : Piacenza 4-VI; Pianello 16-V; Monticelli 21-VI.

*Euxanthis zoegana* L. : Piacenza 4-VI; Monticelli 21-VI; Tassara 22-VIII.

*Euxanthis straminea* Hw. : Perino 19-IX.

*Euxanthis angustana* Tr. : Passo Penice 22-VI.



Fig. 24 — Veduta della pianura padana nel Piacentino; prati e filari di Pioppi (fot. GROPPi).

#### TORTRICIDAE (\*)

##### *Tortricinae*

*Choristoneura sorbiana* Hb.: Mezzano Scotti 21-V (larva su Quercia).

*Archips podana* Scop.: Piacenza 29-IV, 19-V, 1-VIII (larva sul Melo); Monticelli 15-VI; Vernasca 31-VIII.

---

(\*) E' stata seguita in massima parte la nomenclatura dell'HANNEMAN (1963).

- Archips rosana* L. : Marsaglia 19-VI (larva su Pioppo).  
*Pandemis dumetana* Tr. : Piacenza 25-VI (larva su Rosa), 20-VI, 27-VI; S. Nicolò 8-VI; Monticelli d'Ongina 6-VI.  
*Pandemis corylana* F. : S. Maria del Penice 7-VIII.  
*Argyrotaenia pulchellana* Haw. : Piacenza 16-IV, 5-VI, 20-VI, 1-VIII, 19-VIII (larva su Melo); Calendasco 22-VI; Monticelli d'Ongina 1-VII.  
*Clepsis (Siclobola) strigana* Hb. : Piacenza 24-V (frequente); 7-V, 21-V (larva su *Medicago sativa*), 13-VIII, 19-IX; Tassara 22-VIII.  
*Clepsis (Siclobola) semialbana* Guen. : Piacenza 15-VIII (larva su Rosa); Rivergaro 4-VIII; Monte Santo 25-VIII; Vernasca 23-VIII, 31-VIII.  
*Cnephasia wilkinsonii* Réal : Monticelli d'Ongina 25-VI.  
*Cnephasia chrysanteana* Dup. : Montalbo 14-V; Pianello 17-V; Passo Penice 22-VI.  
*Cnephasia virgaureana* Tr. : Piacenza 11-VI (larva su Barba-bietola).  
*Cnephasiella incertana* Tr. : Piacenza 21-V; Montalbo 16-V, 20-V.  
*Isotrias rectifasciana* Hw. : Passo Penice 22-VI (frequente).  
*Aleimma loeflingiana* L. : Biana 9-VI; Monticelli 21-VI; Mezzano Scotti 23-V.  
*Aleimma loeflingiana* L. *extypa* Hb. : Biana 9-VI; Mezzano Scotti 23-V.  
*Tortrix viridana* L. : Biana 9-VI; Mezzano Scotti 26-V.  
*Acleris variegana* Schiff. : Piacenza 20-VI.  
*Acleris boscana* F. : Rivergaro 4-VIII.
- Olethreutinae*  
*Dichrorampha plumbana* Scop. : Montalbo 20-V.  
*Dichrorampha politana* Hb. : Piacenza 20-VI.  
*Dichrorampha distinctana* Hein. : Bettola 3-VI.  
*Dichrorampha aeratana* P. e M. : Passo Penice 8-VIII.  
*Laspeyresia pomonella* L. : Piacenza 13-V, 20-V, 10-VII, 20-VII, 5-VIII.  
*Laspeyresia amplana* Hb. : Monte Santo 25-VIII.  
*Laspeyresia succedana* Schiff. : Ottone 25-VI; Mezzano Scotti 4-V.  
*Grapholitha (Euspila) compositella* F. : Piacenza 4-V, 20-V (Erba medica).  
*Grapholitha (Grapholitha) molesta* Busch. : Piacenza 27-VI, 27-VII.  
*Pammene juliana* Curt. : Passo Penice 22-VI.

- Spilonota tripunctana* F. : Passo Penice 10-VI.  
*Spilonota ocellana* F. : Piacenza 18-VI, 6-V, 1-VIII. Larva su Melo.  
*Eucosma (Eucosma) albidulana* HS. : Piacenza 11-VIII.  
*Eucosma (Phaneta) conterminana* HS. : Piacenza 4-VI, 12-VIII;  
Monticelli 6-VI; Mareto 21-VIII; Monte Santo 25-VIII.  
*Pseudeucosma caecimaculana* Hb. : Casalpusterlengo 17-VI.  
*Epiblema cana* Hw. : Passo Penice 8-VIII.  
*Epiblema hepaticana* Tr. : Passo Penice 22-VI.  
*Epiblema foenella* L. : Piacenza 8-VII, 26-VIII; Vernasca 31-VIII.  
*Notocelia roborana* Tr. : Passo Penice 8-VIII.  
*Zeiraphera diniana* Guen. : Gropparello 7-IX.  
*Gypsonoma minutana* Hüb. : Piacenza 15-V, 6-VI (larva su Pioppo); Bobbio 24-VI.  
*Gypsonoma paediscana* Stgr. : Marsaglia 20-VIII.  
*Epinotia brunnichiana* L. : Gambaro 5-VI.  
*Ancylis lundana* F. : Piacenza 2-IV, 20-IV; Passo Penice 10-VI, 22-VI.  
*Ancylis selenana* Guen. : Piacenza 29-IV; 8-VI (larva su Melo).  
*Hedya pruniana* Hb. : Piacenza 29-IV, 4-V (frequente); Pianello 17-V; Montalbo 16-V; Tassara 22-VIII.  
*Hedya nubiferana* Hw. (*Olethreutes variegana* Hb.) : Piacenza 9-V (larva su Susino).  
*Aterpia corticana* Schiff. : Piacenza 16-VI.  
*Lobesia (Polychrosis) botrana* Schiff. : Piacenza 15-IV, 26-IV, 24-V, 27-VI; Montalbo 16-IV, 15-V, 27-VI, 3-VII, 22-VIII, 16-IX. Larva su Vite.  
*Argyroploce lacunana* Schiff. : Piacenza 7-V, 24-V, 13-VII, 12-VIII; Monticelli 21-VI; Calendasco 22-VI; Passo Penice 22-VI; Casalpusterlengo 21-V, 17-VI, 6-IX.  
*Argyroploce antiquana* Hb. : Piacenza 13-VII.  
*Olethreutes umbrosana* Fr. : Passo Penice 22-VI.  
*Olethreutes arcuella* Cl. : Piacenza 24-V; Bettola 21-VI.  
*Celypha striana* Schiff. : Gambaro 5-VI.  
*Paracelypha rivulana* Scop. : Piacenza 11-VIII.  
*Celyphoides cespitanus* Hüb. : Monticelli 15-VI; Passo Penice 22-VI.  
*Celyphoides flavipalpanus* HS. : Gropparello 7-IX.

#### GELECHIIDAE

- Psecadia funerella* F. : Monticelli 28-VI.  
*Depressaria atomella* Hb. : Passo Penice 13-IX.  
*Pleurota pyropella* Schiff. : Gambaro 21-VIII; Ottone 25-VI, 11-VII.

*Pleurota brevispinella* Z. : Ottone 11-VII.

*Pleurota schlägeriella* Z. : Nibbiano 13-VII.

*Protasis punctella* Costa : Bettola 21-VI; Ottone 25-VI; Passo Penice 27-VI.

*Rhinosia flavella* Dup. : Calendasco 22-VI; Piacenza 9-VI (larva su Erba medica).

*Alabonia geoffroyella* L. : Passo Penice 22-VI.

*Borkhausenia unitella* Hb. : Piacenza 16-VI, 20-VI.

*Borkhausenia schaefferella* L. : Pianello 17-V.



Fig. 25 — Altro aspetto tipico della pianura padana nel Piacentino (fot. GROPPÌ).

*Oegoconia quadripuncta* Hw. : Piacenza 1-X.

*Brachmia gerronella* Z. : Piacenza 12-VIII.

*Hypsolephus limosellus* Sch. : Tassara 22-VIII; Monte Santo 25-VIII; Piacenza 17-V, 19-IX; Tavernago 12-VII; Gropparello 9-VIII; Bettola 11-VIII; Vernasca 17-VIII; Montalbo 9-VI (larva su Erba medica nelle ultime sei località).

*Hypsolephus limosellus* Sch. *nitiella* Cstni. : Piacenza 31-V (larva su Barbabietola).

- Compsolechia scintillella* F. : Passo Penice 21-VII.  
*Tachyptilia populella* Cl. : Piacenza 20-VI.  
*Gelechia cytisella* Tr. : Passo Penice 22-VI.  
*Gnorimoschema ocellatella* Boyd. : Perino 19-IX; Piacenza 20-VIII.  
*Caryocolum (Phthorimaea) inflatellum* Chret. : Passo Penice 8-VIII.  
*Bryotropha terrella* Hb. : S. Nicolò 8-VI; Piacenza 11-VII.  
*Sitotroga cerealella* Oliv. : Piacenza 5-II, 2 III, 26-IV, 20-V, 25-VI.  
*Anacamptis anthyllidella* Hb. : Perino 24-IX; Vernasca 31-VIII; Bettola 14-VIII, 18-VIII (larva su Erba medica).  
*Anacamptis vorticella* Scop. : Passo Penice 27-VI, 10-VIII.  
*Anacamptis coronillella* Tr. : Vernasca 31-VIII.  
*Xystophora atrella* Hw. : Perino 24-IX.  
*Aristotelia subericinella* HS. : Biana 11-IX.

#### MOMPHIDAE

- Pancalia leuvenhockella* L. : Piacenza 6-VI.  
*Stigmatophora serratella* Tr. : Tassara 22-VIII; Monte Santo 25-VIII.  
*Pyroderces argyrogrammos* Z. : Piacenza 12-VIII.

#### AEGERIIDAE

- Aegeria apiformis* Cl. : Piacenza 19-V.  
*Paranthrene tabaniformis* Rott. : S. Rocco 3-VI; Piacenza 17-IV, 15-V.  
*Dipsospechia ichneumoniformis* F. : Piacenza 29-VIII.  
*Chamaespechia affinis* Strgr. : Passo Penice 22-VI.  
*Chamaespechia chrysidiformis* Esp. : Piacenza 5-V, 29-V.

#### GLYPHIPTERYGIDAE

- Simaethis fabriciana* L. : Vernasca 23-VIII.  
*Milliereia dolosana* HS. : Piacenza 13-V.

#### ELACHISTIDAE

- Elachista argentella* Cl. : Piacenza 13-V; Passo Penice 22-VI.

#### SCYTHRIDIDAE

*Scythris fuscoaenea* Hw. : Passo Penice 22-VI, 27-VI.

*Scythris senescens* Stainton : Morfasso 20-VIII.

*Scythris fuscocuprea* Hw. : Passo Penice 10-VI.

#### HYPONOMEUTIDAE

*Hyponomeuta padellus* L. : Piacenza 18-VI; Rivergaro 4-VII;  
Caorso 15-VI.

*Hyponomeuta cognatellus* Hb. : Piacenza 24-VI, 10-VII.

*Hyponomeuta plumbellus* Schiff. : Biana 11-IX.

*Swammerdamia pyrella* Vill. : Fiorenzuola 31-V (larva su Melo).

*Argyresthia cornella* F. : Fiorenzuola 31-V (larva su Melo).

*Argyresthia albistria* Hw. : Mareto 21-VIII.

#### COLEOPHORIDAE

*Coleophora laricella* Hb. : Passo Penice 6-VI, 22-VI (raccolti  
molti esemplari svolazzanti specialmente intorno ai Larici).

*Coleophora alcyonipennella* Koll. : Rivergaro 4-VIII.

*Coleophora vulnerariae* Z. : Piacenza 6-VI; Gambaro 5-VI; Passo  
Penice 22-VI.

*Coleophora anatipennella* Hb. : Piacenza 17-VIII.

*Coleophora ornatipennella* Hb. : S. Nicolò 8-VI.

*Coleophora nigricella* Steph. : Piacenza 3-V, 23-V (la larva su  
Melo).

*Coleophora frischella* L. : Passo Penice 6-VI.

*Coleophora vibicigerella* Z. : Monte Santo 25-VIII.

#### GRACILARIIDAE

*Caloptilia alchimiella* Sc. : Montalbo 16-V.

*Lithocolletis blancardella* F. : Campremoldo Sotto 17-IV.

*Lithocolletis mespilella* Hb. : Piacenza 13-V; Castelvetro 8-VI,  
19-VI, 26-VII; Fiorenzuola 31-V (larva minatrice nelle foglie di  
Melo) (\*).

*Lithocolletis corylifoliella* Hw. : Piacenza 13-VI; Campremoldo  
Sotto 26-IV; Castelvetro 8-VI (larva minatrice nelle foglie di Melo).

(\*) Per notizie su questa e sulle altre specie di microlepidotteri minatori delle  
foglie di Melo nel Piacentino vedere anche ROBERTI (1963).

*Phyllocnistis suffusella* Zell. : Piacenza 10-VI.

#### PLUTELLIDAE

*Acrolepia assectella* Zell. : Piacenza 21-V.

*Acrolepia granitella* Tr. : Piacenza 29-VI.

*Plutella maculipennis* Curt. : Piacenza 20-IV, 30-IV, 3-V; Campremoldo Sotto 19-IV; Passo Penice 22-VI.

#### EPERMENIIDAE

*Epermenia strictella* Wck. : Vernasca 31-VIII.

#### LYONETIIDAE

*Leucoptera scitella* Z. : Castelvetro 13-III.

#### PSICHIDAE

*Epichnopteryx pulla* Esp. : Mezzano Scotti 4-V.

*Pachytelia unicolor* Hufn. : Piacenza 26-V.

#### TINEIDAE

*Tinea fuscipunctella* Hw. : Piacenza 15-V.

*Tinea granella* L. : Piacenza 4-III, 20-IV, 11-V, 10-VIII (si è sviluppata su Aaglio secco e su Mais).

*Tinea murariella* Stgr. : Piacenza 19-IV.

*Tinea biselliella* Hum. : Piacenza 15-V.

#### MONOPIDAE

*Blabophanes nigricantella* Mill. : Piacenza 12-VIII.

*Monopis ferruginella* Hb. : Piacenza 16-VI.

*Monopis crocicapitella* Cl. *lombardica* H. : Piacenza 5-V (catturata in un magazzino di formaggio), 1-X (larva sviluppata su Aaglio secco).

#### ADELIDAE

*Adela australis* HS. : Passo Penice 22-VI; Gambaro 5-VI.

*Nemotois metallicus* Poda : Passo Penice 10-VII.



#### TISCHERIIDAE

*Tischeria ekeblandella* Bjerk. : Passo Penice 21-VII (larva su Quercia).

#### NEPTICULIDAE

*Stigmella hemargyrella* Koll. (nec Zell.) (= *basalella* H.S., *fulgens* Stt.) : Campremoldo Sotto 22-IV.

*Stigmella malella* Stt. : Piacenza 15-VI (mine su Melo).

#### HEPIALIDAE

*Hepialus sylvinus* L. : Piacenza 1-IX.

#### MICROPTERYGIDAE

*Micropteryx aruncella* Sc. : Passo Penice 22-VI.

*Micropteryx calthella* L. : Passo Penice 22-VI.

### COLEOPTERA

#### CARABIDAE (\*)

*Cicindela germanica* L. : Piacenza 11-VI, 7-VII, 15-VIII. Comune.

*Cicindela campestris* L. : Monticelli d'Ongina 2-V.

*Cicindela hybrida* L. : Piacenza 28-V, 24-VII.

*Calosoma sycophanta* L. : Rigollo (Parma) 14-VI.

*Procrustes coriaceus* L. : Piacenza 12-VI, 21-IX.

*Carabus granulatus* L. : Piacenza 25-III.

*Carabus violaceus* L. : Fiorenzuola 18-VI.

*Cychrus italicus* Bon. : Selva di Ferriere (1100 m.s.m.) 31-VII;  
Pertuso (Bosco di Foppiano, 980 m.s.m.) 25-VII.

*Nebria brevicollis* F. : Piacenza 5-VIII.

*Dyschirius nitidus* Dej. : Piacenza 12-V.

*Clivina fossor* L. : Monticelli I-VII; Biana 24-VII; Piacenza 10-VI.  
Frequente.

*Bembidion punctulatum* Drap. : Piacenza 22-V.

(\*) I Carabidi sono stati determinati dal Dr. MARIO MAGISTRETTI di Milano e dal Prof. Ing. STEFANO STRANEO di Gallarate.

*Bembidion properans* Steph.: Piacenza 7-II, 3-IV, 14-IV, 21-IX, 27-X; S. Rocco (Milano) 25-IV.

*Bembidion dalmatinum* Dej. *latinum* Netol.: Piacenza 15-III.

*Bembidion notulatum* L.: Piacenza 27-I.

*Bembidion quadrimaculatum* L.: S. Rocco (Milano) 25-IV.

*Bembidion lampros* Herbst.: Piacenza 27-X.

*Tachys bistrictus* Duft.: Piacenza 3-IV.

*Trechus quadristriatus* Schrk.: Piacenza 15-IX, 5-X.

*Lasiotrechus discus* F.: Piacenza 15-VII.

*Calathus melanocephalus* L.: Piacenza 17-IX, 28-IX.

*Calathus fuscipes* Goeze *latus* Serv.: Piacenza 15-III, 8-V, 10-VI, 7-VIII, 20-X. Frequente nei cumuli di letame.

*Calathus fuscipes* Goeze *punctipennis* Germ.: Piacenza 15-X.

*Olisthophus glabricollis* Germ.: Piacenza 28-X.

*Platynus assimilis* Payk.: Piacenza 18-III, 15-IV, 24-V, 19-XI, 20-XII. Comune.

*Platynus dorsalis* Pont.: Piacenza 15-V, 16-VI, 15-X. Frequente nei cumuli di letame. Fombio (Milano) 6-II.

*Agonum lugens* Duft.: Piacenza 27-I.



Fig. 26 — *Cychrus italicus* (fot. GROPPi).

- Agonum Dahli* Prend. : Piacenza 20-III, 19-XI.  
*Agonum moestum* Duft. : Piacenza 27-I, 19-XI.  
*Agonum Mülleri* Herbst. : Piacenza 27-I, 20-V; Fombio (Milano) 6-II.  
*Pterostichus niger* Schall. : Piacenza 18-VI, 10-XI, 20-X.  
*Pterostichus macer* Marsh. : Piacenza 25-III.  
*Pterostichus cristatus* Duf. *phaeopus* Dev. : Pertuso (1000 m.s.m.) 18-VIII.  
*Pterostichus vernalis* D. : Piacenza 12-IV.  
*Pterostichus vulgaris* L. : Piacenza 16-VI; Ziano 27-V.  
*Pterostichus melas* Creutz. : Piacenza 20-III, 22-IV, 8-V, 14-VII, 7-VIII. Frequente nei cumuli di letame. S. Nicolò 8-VI.  
*Pterostichus melas* Creutz. *italicus* Dej. : Tavernago 17-VI; Montezago 10-VII.  
*Poecilus cupreus* L. : Piacenza 18-III, 16-IV, 6-V, 27-VIII, 15-X. Frequente nei cumuli di letame. Fombio (Milano) 6-II.  
*Abax contractus* Heer *curtulus* Fairm. : Piacenza 25-V.  
*Amara familiaris* Duft. : Montalbo 15-V; Somaglia (Milano) 10-IV.  
*Amara eurynota* Panz. : Passo Penice 27-VI.  
*Amara lucida* Duft. : Piacenza 28-X; Passo Penice 10-VI.  
*Amara anthobia* Villa : Piacenza 28-X.  
*Amara ovata* F. : Piacenza 22-IV, 15-IX; Monticelli 18-V.  
*Amara aenea* Deg. : Piacenza 14-III, 12-IV, 27-IX, 28-X (frequente); Passo Penice 27-VI.  
*Amara similata* Gyll. : Piacenza 15-III.



Fig. 27 — *Cychrus italicus* nell'atto di divorare il corpo di un Mollusco Gasteropodo (fot. GROPPi).

- Zabrus tenebrioides* Goeze : Piacenza 12-VI; Ziano 9-VI.  
*Acinopus picipes* Oliv. : Piacenza 28-X; Monticelli 29-IX.  
*Diachromus germanus* L. : Piacenza 26-I; S. Rocco (Milano) 25-IV.  
*Ophonus ardosiacus* Lutsch. : Piacenza 18-III, 20-X (in cumuli di letame).  
*Ophonus sabulicola* Panz. *columbinus* Germ. : Casteggio (Pavia) 7-IX.  
*Ophonus angusticollis* Müll. : Piacenza 27-IX.  
*Ophonus azureus* F. *similis* Dej. : Piacenza 18-III.  
*Ophonus seladon* Sch. : Piacenza 18-III, 15-IX. Noto per il Veneto e per la Venezia Giulia (PORTA, 1934).  
*Parophonus mendax* Rossi : Piacenza 15-V, 20-X.  
*Anisodactylus binotatus* F. : Piacenza 27-I.  
*Anisodactylus binotatus* F. *spurcaticornis* Dej. : Piacenza 26-I.  
*Harpalus aeneus* Fabr. : Monticelli d'Ongina 15-VI.  
*Harpalus chalceatus* Duft. : Piacenza 18-III, 4-X; Casteggio (Pavia) 7-IX.  
*Harpalus dimidiatus* Rossi : Piacenza 18-III, 16-IV, 28-X.  
*Harpalus distinguendus* Duft. : Piacenza 18-III, 5-IV, 5-IX, 15-X, 27-X (comune); Casteggio (Pavia) 28-IX; Fombio (Milano) 6-II.  
*Harpalus pubescens* Müll. : Piacenza 5-VII, 28-VIII, 15-X (nei cumuli di letame, molto comune); Bettola 10-V; Casteggio (Pavia) 21-IX.  
*Harpalus vernalis* Duft. : Piacenza 13-V.  
*Harpalus flavicornis* Dej. : Piacenza 15-III; Fombio (Milano) 6-II.  
*Harpalus puncticollis* Payk. : Piacenza 2-IX.  
*Harpalus anxius* Duft. *pumilus* Dej. : Piacenza 18-III, 15-VI, 4-X.  
*Harpalus serripes* Quens. : Piacenza 28-X.  
*Harpalus oblitus* Dej. : Piacenza 15-III.  
*Harpalus tardus* Panz. : Piacenza 10-IV.  
*Harpalus griseus* Panz. : Piacenza 22-II, 15-III, 7-VIII, 15-IX, 4-X (comune); Casteggio (Pavia) 7-IX.  
*Harpalophonus italicus* Sch. : Piacenza 22-IX, 5-X (in cumuli di letame).  
*Stenolophus teutonius* Schk. : Piacenza 28-IV, 16-V, 10-VI; S. Rocco (Milano) 21-IV.  
*Badister bipustulatus* F. : Piacenza 22-II, 23-III.  
*Chlaenius nigricornis* F. *melanocornis* Dej. : Piacenza 15-III.  
*Chlaenius decipiens* Df. : S. Rocco (Milano) 18-V.

- Chlaenius spoliatus* Rossi : Lodi (Milano) 2-V.  
*Chlaenius velutinus* Dft. : Piacenza 12-V.  
*Chlaenius nitidulus* Schrk. : Piacenza 21-III, 3-IV, 27-IV, 15-VI;  
S. Rocco (Milano) 25-IV.  
*Callistus lunatus* F. : Somaglia (Milano) 10-IV; Guardamiglio  
(Milano) 3-V.  
*Panagaeus crux-major* L. : Piacenza 26-I, 22-II, 23-III (molto  
comune, sotto pietre), 5-X; S. Rocco (Milano) 25-IV.  
*Lebia chlorocephala* Hoff. : Piacenza 11-VI; Pertuso (1000 m.s.m.)  
18-VIII.  
*Dromius linearis* Oliv. : Piacenza 21-IX; Mareto 21-VIII.  
*Demetrius atricapillus* L. : Piacenza 3-IV.  
*Polystichus connexus* Geoffr. : Monticelli d'Ongina I-VII.  
*Brachynus psophia* Serv. : Piacenza 20-X (in cumuli di letame).  
*Brachynus sclopeta* F. : Piacenza 22-X, 15-X, 20-X (in cumuli di  
letame).  
*Brachynus explodens* Dft. : Piacenza 24-IV, 27-IV, 11-III.  
*Brachynus crepitans* L. : Piacenza 29-III, 26-IV, 6-V, 15-X.

#### STAPHYLINIDAE (\*)

- Proteinus ovalis* Steph. : Piacenza 29-III.  
*Anthobium clavipes* Scr. : Passo Penice 21-VII.  
*Omalius rivulare* Payk. : Piacenza 29-III.  
*Coprophilus striatulus* F. : Piacenza 16-IV.  
*Trogophloeus corticinus* Grav. : Piacenza 29-III.  
*Haploderus caelatus* Grav. : Alta Val Nure 15-VII.  
*Oxytelus inustus* Grav. : Piacenza 12-IV, 23-IV (molto comune),  
2-V, 13-X (sotto pietre).  
*Oxytelus sculpturatus* Grav. : Piacenza 2-IV, 23-IV, 13-V, 15-VI.  
*Oxytelus nitidulus* Grav. : Piacenza 13-X (sotto pietre).  
*Oxytelus complanatus* Er. : Piacenza 13-X (sotto pietre).  
*Oxytelus tetracarinated* Bl. : Alta Val Nure 15-VII.  
*Platystethus arenarius* Furer. : Alta Val Nure 15-VII.  
*Oxyporus rufus* L. : Castelnuovo Fogliani 2-VI (su funghi).  
*Stenus subdepressus* Muls. : Piacenza 3-II (sotto pietre).  
*Paederus fuscipes* Curt. : Piacenza 23-I, 22-II, 5-IV, 26-IV, 15-X  
(sotto pietre, frequente); Fombio (Milano) 1-V.

(\*) Gli Stafilinidi sono stati determinati dal Prof. OTTO SCHEERPELTZ di Vienna.

*Paederus litoralis* Grav. : Piacenza 3-II (sotto pietre).

*Astenus filiformis* Latr. *humeralis* Gred. : Piacenza 3-II (sotto pietre).

*Astenus immaculatus* Steph. : Piacenza 3-II (sotto pietre).

*Cryptobium fracticorne* Payk. : Piacenza 5-IV.

*Leptolinus nothus* Er. : Piacenza 5-IV.



Fig. 28 — Sponda lombarda del fiume Po nei pressi di Piacenza (fot. GROPPi).

*Xantholinus glabratus* Grav. : Piacenza 12-X.

*Gyrophypnus fracticornis* Müll. : Marsaglia 25-III.

*Philonthus jurgans* Tott. : Piacenza 10-IV.

*Philonthus longicornis* Steph. : Piacenza 13-X (sotto pietre).

*Philonthus carbonarius* Gyll. : Piacenza 22-II; Marsaglia 25-III;  
Passo Penice 28-VI.

*Philonthus varius* Gyll. : Piacenza 22-II.

*Philonthus coruscus* Grav. : Marsaglia 25-III.

*Philonthus concinnus* Grav. : Castelvetro 7-VIII; Bobbio 13-IX.

*Philonthus bimaculatus* Grav. : Alta Val Nure 15-VII.

*Staphylinus pubescens* Degeer : Passo Penice 28-VI.

- Staphylinus olens* Müll.: Piacenza 15-VI; Fiorenzuola d'Arda 17-IX.  
*Staphylinus ophthalmicus* Scop.: Alta Val Nure 18-VII.  
*Staphylinus similis* F.: Piacenza 1-III, 28-X.  
*Staphylinus dimidiaticornis* G.: Piacenza 3-VI.  
*Ontholestes murinus* L.: Piacenza 22-IV, 4-V; Pontenure 8-IX.  
*Ocypus globulifer* Geoff.: Piacenza 7-V, 15-VII, 18-X.  
*Quedius ochripennis* Mén.: Piacenza 13-VI, 17-VI.  
*Quedius picipennis* Payk. *molochinus* Grav.: Piacenza 22-II (sotto pietre), 30-IV, 15-V.  
*Quedius tristis* Grav.: Piacenza 30-V.  
*Quedius scintillans* Grav.: Piacenza 29-III.  
*Astrapaesus ulmi* Rossi: Piacenza 30-III, 22-IV, 6-V, 20-X.  
*Tachyporus formosus* Matth.: Piacenza 2-II.  
*Tachyporus hypnorum* F.: Piacenza 5-III; Passo Penice 29-IV.  
*Cordalia obscura* Grav.: Piacenza 29-III, 13-X (sotto pietre).  
*Atheta cellaria* Ben.: Piacenza 13-X (sotto pietre).  
*Atheta trinotata* Kr.: Piacenza 23-III, 13-X (sotto pietre).  
*Atheta sordida* Marsh.: Piacenza 29-III, 13-X (sotto pietre).



Fig. 29 — Altra veduta della sponda lombarda del fiume Po nei pressi di Piacenza (fot. GROPPi).

- Atheta laticollis* Steph. : Piacenza 29-III, 13-X (sotto pietre).  
*Atheta melanocera* Thoms. : Piacenza 3-II (sotto pietre).  
*Atheta elongatula* Grav. : Piacenza 3-II (sotto pietre).  
*Atheta angustula* Gyll. : Piacenza 29-III.  
*Atheta Hoyosi* Bemh. : Piacenza 29-III, 12-IV.  
*Astilbus canaliculatus* F. : Piacenza 3-II, 22-II, 25-IV.  
*Amarochara forticornis* Boisd. : Piacenza 3-X. (sotto pietre).

#### SILPHIDAE

- Necrophorus vespillo* L. : Piacenza 5-V.  
*Thanatophilus sinuatus* F. : Piacenza 12-IV.  
*Silpha granulata* Thunb. : Piacenza 15-VIII, 21-IX.  
*Silpha orientalis* Brull. : Piacenza 25-VII.  
*Silpha obscura* L. : Piacenza 15-III (comune); Ziano 27-V.  
*Ablattaria laevigata* F. : Piacenza 15-III, 21-IV, 25-V, 4-X; Roncaglia 13-V; Monticelli d'Ongina 16-VI.  
*Phosphuga atrata* L. : Piacenza 19-XI, 20-XII.

#### HISTERIDAE

- Hister quadrimaculatus* L. : Piacenza 2-IV, 18-IV, 11-V, 15-VI; Bettola 3-VI; Fombio (Milano) 8-V.  
*Hister bimaculatus* L. : Piacenza 15-X.

#### HYDROPHILIDAE

- Hydrophilus piceus* L. : Piacenza 15-III, 4-V, 8-VI, 15-X, 10-XI.  
*Hydrophilus caraboides* L. : Piacenza 15-IV.  
*Sphaeridium bipustulatum* F. : Piacenza 20-X (comune in cumuli di letame).  
*Sphaeridium substriatum* Fald. : Piacenza 28-X.

#### CANTHARIDAE (\*)

- Drilus flavescens* Faus. : Piacenza 15-IV, 6-V, 15-V; Castelnuovo Fogliani 30-VI.  
*Lampyrus noctiluca* L. : Piacenza 10-VI, 10-IX.  
*Cantharis fulvicollis* F. : Farini d'Olmo 3-VII.

(\*) I Cantaridi e i Malachidi sono stati determinati dai Sigg. GIOVANNI BINAGHI di Genova e CARLO MOSCARDINI di Modena.



- Cantharis liburnica* Dep. : Piacenza 29-IV.  
*Cantharis rustica* Fall. : Piacenza 20-III, 10-V, 27-VI, 25-VII, 5-IX;  
Bettola 14-V (frequente).  
*Cantharis livida* L. : Piacenza 15-IV; Bettola 10-V (frequente),  
3-VI.  
*Cantharis obscura* L. : Piacenza 15-IV, 20-IV, 6-IX.  
*Metacantharis haemorrhoidalis* F. : Biana 9-VI.  
*Rhagonycha femoralis* Brull. : Piacenza 15-IV, 25-V.  
*Rhagonycha fulva* Scop. : Piacenza 10-IV, 18-VI, 7-VII; Gamba-  
ro 4-VIII; Ferriere 15-VII.  
*Pygidia laeta* Fabr. : Piacenza 20-V, 10-VI, 23-VI (frequente).

#### MALACHIIDAE

- Ebaeus collaris* Er. : Piacenza 15-IV.  
*Attalus minimus* Rossi : Piacenza 15-V.  
*Axinotarsus ruficollis* Ol. : Piacenza 5-VI; Farini d'Olmo 3-VII.  
*Malachius aeneus* L. : Biana 20-VII; Bettola 10-V, 3-VI; Ferriere  
15-VII; Ottone 9-VIII; Piacenza 16-V, 18-VII, 19-IX.  
*Malachius marginellus* Oliv. : Ferriere 15-VII.  
*Malachius elegans* Oliv. : Piacenza 10-VIII; Biana 9-VI; Bettola  
3-VI (frequente), 21-VI; Ferriere (Alta Val Nure 1000 m.s.m.) 18-VII;  
Passo Penice 27-VI.  
*Malachius spinipennis* Germ. : Bettola 21-VI.  
*Malachius viridis* F. : Pertuso (Alta Val Nure) 16-VII; Ottone  
9-VIII.

#### DASYTIDAE

- Henicopus armatus* Luc. : Piacenza 15-V, 27-VI (frequente).  
*Psilothrix cyaneus* Oliv. : Piacenza 10-V, 25-V, 23-VI, 5-IX, 22-IX,  
7-X; Ziano 20-V; Farini d'Olmo 3-VII; Passo Penice 10-VI.

#### CLERIDAE

- Thanasimus formicarius* L. : Piacenza 10-VII.  
*Trichodes apiarius* L. : Piacenza 15-V, 10-VII, 20-VIII, 18-IX.

#### OSTOMIDAE

- Tenebroides mauritanicus* L. : Piacenza 14-III, 27-VI, 26-IX, 8-X.

NITIDULIDAE (\*)

- Brachypterolus pulicarius* L. : Passo Penice 10-VI.  
*Soronia grisea* L. : Piacenza 14-IV, 19-IV, 14-V, 15-VII, 19-XI.  
*Meligethes atratus* Oliv. : Gambaro 4-VIII; Farini d'Olmo 3-VII.  
*Meligethes coracinus* Sturm : Passo Penice 29-IV.  
*Meligethes aeneus* F. : Piacenza 20-III, 5-IV, 12-IV (molto frequente); Campremoldo 17-IV; Passo Penice 10-VI.  
*Meligethes subrugosus* Gyll. : Biana 30-VI; Gambaro 4-VIII.  
*Meligethes viridescens* F. : Gambaro 4-VIII.  
*Meligethes assimilis* Sturm : Piacenza 5-IV, 12-IV, 13-V.  
*Meligethes maurus* Sturm : Piacenza 26-III, 2-IV, 23-IV.  
*Meligethes bidens* Bris. : Gambaro 4-VIII.  
*Meligethes umbrosus* Sturm : Piacenza 23-IV, 13-V, 3-IX, 2-X.  
*Meligethes flavipes* Sturm : Piacenza 26-IV.  
*Meligethes symphyti* Heer : Piacenza 20-V.  
*Meligethes nigrescens* Steph. : Campremoldo 17-IV; Ottone 25-VI.  
*Pocadius ferrugineus* F. : Pertuso (1000 m.s.m.) 18-VIII.

CUCUJIDAE

- Oryzaephilus surinamensis* L. : Piacenza 26-IX, 12-XI.

EROTYLIDAE

- Dacne bipustulata* Thunb. : Bettola 3-VI.

PHALACRIDAE

- Phalacrus coruscus* Panz. : Bettola 3-VI.

MYCETOPHAGIDAE

- Typhaea stercorea* L. : Piacenza 15-IV.

COCCINELLIDAE (\*\*)

- Epilachna Argus* Geoff. : Monticelli 20-VI.  
*Subcoccinella 24-punctata* L. : Piacenza 25-IV, 15-VI (molto abbondante), 19-IX; Bettola 10-V, 18-VI; Bobbio 22-VI; Nibbiano 13-VII;

(\*) I Nitidulidi sono stati determinati dal Dr. O. MARECK di Zamberk.

(\*\*) I Coccinellidi sono stati determinati dal Dr. FELICE CAPRA di Genova.

Gambaro 5-VI; Marsaglia 10-VI, 25-VI; Ottone 11-VII, 9-VIII; Farini d'Olmo 3-VII; Pertuso 15-VII, 8-VIII (abbondante). Larve viventi su Erba medica e spesso dannose.

*Subcoccinella 24-punctata* L. *limbata* Moll. : Piacenza 5-IV.

*Adonia variegata* Goetz. *typ.* : Piacenza 5-IV, 15-VI, 25-VII, 27-IX, 15-X; Ziano 18-VI, 19-IX; Pertuso 8-VIII.

*Adonia variegata* Goetz. *carpini* Geoff. : Piacenza 24-III, 7-VIII.

*Adonia variegata* Goetz. *constellata* Laich. : Piacenza 15-VI, 9-IX.

*Semiadalia 11-notata* Sch. *typ.* : S. Polo (Parma) 17-V.

*Adalia bipunctata* L. *typ.* : Piacenza 24-III, 12-IV, 14-V, 25-V, 10-VII, 20-VIII, 3-IX.

*Adalia bipunctata* L. *4-maculata* Scop. : Piacenza 10-VIII.

*Adalia bipunctata* L. *4-pustulata* W. : Piacenza 20-V.

*Adalia bipunctata* L. *6-pustulata* L. : Piacenza 10-V.

*Adalia bipunctata* L. *polyguttata* Meier : Piacenza 7-IV.

*Coccinella 7-punctata* L. : Piacenza 21-IV, 27-VI, 19-VIII, 3-IX; Bettola 10-V; Marsaglia 7-VI.

*Coccinula 14-pustulata* L. : Piacenza 22-II (sotto la corteccia di alberi), 3-IV, 25-V, 15-VI, 15-VII, 3-VIII, 15-IX, 6-X (frequente); Nibbiano 13-VII.

*Synharmonia conglobata* L. : Piacenza 20-IV, 13-IX.

*Synharmonia conglobata* L. *meridionalis* I. Müll. : Piacenza 20-IV, 13-IX.

*Synharmonia conglobata* L. *conjuncta* I. Müll. : Piacenza 15-V.

*Synharmonia conglobata* L. *multiconjuncta* Dep. : Piacenza 13-IV.

*Harmonia 4-punctata* Pont. : Piacenza 3-IV, 20-IV.

*Harmonia 4-punctata* Pont. *16-punctata* Fabr. : Piacenza 20-IV.

*Harmonia 4-punctata* Pont. *14-signata* M. : Piacenza 20-IV.

*Harmonia 4-punctata* Pont. *pinastri* Ws. : Piacenza 3-IV.

*Vibidia 12-guttata* Poda : Ottone 9-VIII.

*Thea 22-punctata* L. : Piacenza 22-II (sotto cortecce di alberi), 3-IV, 15-IV, 8-VII, 15-IX; Pertuso (1000 m.s.m.) 15-VII.

*Thea 22-punctata* L. *lateripunctata* Ws. : Piacenza 15-V.

*Calvia 15-guttata* F. : Piacenza 14-IV, 15-VI, 2-VII; Passo Penice 1-VI.

*Propylaea 14-punctata* L. : Piacenza 22-II (sotto cortecce di alberi), 15-IV, 8-V, 15-VII, 5-VIII, 16-IX; Ziano 20-V; Ottone 9-VIII; Pertuso (1000 m.s.m.) 8-VII; Casteggio (Pavia) 10-IX.

*Propylaea 14-punctata* L. *leopardina* Ws. : Piacenza 5-VIII.

*Propylaea 14-punctata* L. *12-pustulata* Pont. : Piacenza 3-IV, 14-IV, 20-V, 3-IX.

*Propylaea 14-punctata* L. *Beffai* M. : Piacenza 5-IV.

*Chilocorus bipustulatus* L. : Piacenza 24-III, 12-IV, 19-IV; Casteggio (Pavia) 2-IX.

*Exochomus 4-pustulatus* L. : Piacenza 25-IV, 20-V, 3-IX.

*Platynaspis luteorubra* Goetz. : Piacenza 3-IX.

*Pullus suturalis* Thunb. : Piacenza 7-IV.

*Pullus haemorrhoidalis* Herb. : Piacenza 22-II (sotto cortecce di alberi).

*Stethorus punctillum* Ws. : Castelvetro 25-II (sotto cortecce di alberi).

*Scymnus rubromaculatus* Goetz. : Casteggio (Pavia) 10-IX.

*Scymnus interruptus* Goetz. *basalis* Red. : Piacenza 22-II (sotto cortecce di alberi).

*Scymnus frontalis* F. : Pertuso (1000 m.s.m.) 8-VII.

*Scymnus apetzoides* Capra : Piacenza 11-XI.

#### DERMESTIDAE (\*)

*Dermestes Frischi* Kug. : Piacenza 26-IV, 4-V, 23-V (frequente); Bettola 3-VI.

*Dermestes bicolor* F. : Piacenza 10-IX.

*Dermestes undulatus* Br. : Piacenza 8-VII.

*Dermestes lanarius* Ill. : Piacenza 28-III, 13-X.

*Dermestes lardarius* L. : Piacenza 25-V.

*Attagenus punctatus* Scop. : Campremoldo 29-IV.

*Attagenus longicornis* Pic. : Piacenza 8-VII. (\*\*)

*Anthrenus pimpinellae* Fabr. : Piacenza 25-VI; Campremoldo 15-V.

*Anthrenus scrophulariae* L. : Piacenza 20-IV, 3-V; Campremoldo 29-IV.

*Anthrenus museorum* L. : Piacenza 28-VI.

#### DASCILLIDAE

*Dascillus cervinus* L. : Piacenza 10-VIII; Passo Penice 22-VI, 27-VI.

(\*) I Dermestidi sono stati determinati dal Prof. EDOARDO GRIDELLI di Trieste e dal Sig. GIOVANNI BINAGHI di Genova.

(\*\*) Secondo PORTA (1925) noto solo a Napoli.

CEBRIONIDAE

*Cebrio dubius* Rossi : Monticelli d'Ongina 15-V.

ELATERIDAE (\*)

*Lacon murinus* L. : Piacenza 15-IV, 14-V, 23-V, 3-VI.

*Ctenicera pectinicornis* L. : Piacenza 22-IX.

*Adelocera punctata* Herbst. : Piacenza 3-V; Monticelli d'Ongina 18-VI.

*Selatosomus aeneus* L. : Piacenza 3-V.

*Selatosomus amplicollis* Germ. *Buyssoni* Szom. : Piacenza 15-IX.

*Agriotes sordidus* Illig. : Piacenza 15-IV, 15-VI.

*Agriotes brevis* Cand. : Piacenza 28-III, 15-IV, 22-IV (sotto pietre), 3-VI, 15-VII, 15-IX, 5-X, 15-X (in cumuli di letame); Pertuso (1000 m.s.m.) 15-VII.

*Agriotes litigiosus* Rossi : Piacenza 2-VI, 10-VI, 18-VII, 10-VIII; Ottone 9-VIII; Vernasca 7-VIII (su Erba medica).

*Agriotes ustulatus* Schall. : Piacenza 15-VI.

*Agriotes obscurus* L. : Piacenza 14-VI.

*Ludius ferrugineus* L. : Piacenza 21-VI.

*Adrastus limbatus* F. : Piacenza 13-IV, 5-VI; Ziano 20-V; Bobbio 22-VI.

*Synaptus filiformis* F. : Piacenza 5-IV, 26-IV, 14-V, 10-VI, 8-VII, 21-VIII; Monticelli d'Ongina 31-V; Passo Penice 31-V.

*Melanotus punctolineatus* Pel. : Monticelli d'Ongina 17-VI.

*Melanotus crassicollis* Er. : Piacenza 14-VI, 18-VII, 25-VIII; Pianello 13-IX.

*Drasterius bimaculatus* Rossi *quadrisignatus* Küst. : Piacenza 4-X.

*Drasterius bimaculatus* Rossi *angulosepictus* Buyss. : Piacenza 5-IV, 16-IV, 2-VI; Podenzano 4-IV; Passo Penice 23-VI.

*Elater sanguinolentus* Schr. *ephippium* Oliv. : Piacenza 14-VII.

*Elater pomonae* Steph. : Piacenza 15-III, 14-IV, 14-V, 20-XII.

*Limonius pilosus* Leske : Piacenza 15-IV, 23-IV (frequente), 7-V, 15-VI, 7-VIII; Montalbo 15-V; Passo Penice 10-VI, 27-VI.

*Limonius minutus* L. : Passo Penice 22-VI.

*Athous bicolor* Goeze : Monticelli d'Ongina 31-V; Piacenza 5-VI.

(\*) Gli Elateridi e la massima parte dei Coleotteri delle Famiglie minori sono stati determinati dal Sig. GIOVANNI BINAGHI di Genova.

- Athous Dejeani* Muls. : Piacenza 3-V.  
*Athous flavipennis* Cand. : Piacenza 12-VIII; Pertuso 15-VII; Passo Penice 28-VI.  
*Athous flavipennis* Cand. *delphinus* Reiche : Farini d'Olmo 3-VII.  
*Athous hirtus* Hbst. : Piacenza 21-V, 18-VI.

#### BUPRESTIDAE (\*)

- Capnodis tenebrionis* L. : Piacenza 16-VII, 19-VIII, 7-X.  
*Anthaxia cichorii* Oliv. : Piacenza 15-VII, 18-VIII (frequente), 15-IX.  
*Anthaxia manca* Fab. : Piacenza 24-IV, 4-V, 15-V, 9-XI.  
*Anthaxia millefolii* F. : Piacenza 15-VII.  
*Anthaxia millefolii* F. *polychloros* Ob. : Bobbio 22-VI.  
*Anthaxia lucens* Küst. : Piacenza 1-VI.  
*Anthaxia helvetica* Stierl. : Piacenza 6-VII.  
*Anthaxia nitidula* L. : Piacenza 23-IV; Marsaglia 27-V.  
*Ptosima flavoguttata* Illig. *vavrai* Ol. : Piacenza 11-V.  
*Ptosima flavoguttata* Illig. *prolongata* Schaefer. : Piacenza 10-VI.  
*Ptosima 11-maculata* Hbst. *sexmaculata* Hbst. : Piacenza 20-IV; Bettola 10-V, 21-VI.  
*Acmaeodera flavofasciata* Pill. : Piacenza 6-IX; Biana 20-VII.  
*Coraeus rubi* L. : Piacenza 20-VII, 13-IX.  
*Agrilus angustulus* Ill. : Piacenza 4-VI.  
*Agrilus viridis* L. : Piacenza 15-V.  
*Agrilus antiquus* Muls. : Biana 24-VII.  
*Trachys minuta* L. : Piacenza 3-V, 20-IX.

#### BOSTRYCHIDAE

- Rhizopertha dominica* Fabbr. : Piacenza 14-X.

#### ANOBIIDAE

- Stegobium paniceum* L. : Piacenza 1-IV, 27-V.

#### OEDEMERIDAE

- Oedemera nobilis* Scop. : Piacenza 20-V, 15-VI, 7-VII; Castelnuovo Fogliani 3-VII.

---

(\*) I Buprestidi sono stadi determinati dal Sig. LEON SCHAEFER di Montpellier.

*Oedemera flavipes* F. : Piacenza 15-VI, 25-VI, 15-VII; Nibbiano 13-VII; Bettola 21-VI; Passo Penice 22-VI.

*Oedemera lurida* Marsh. : Piacenza 5-VI; Bettola 3-VI, 21-VI.

*Nacerda ruficollis* F. : Piacenza 21-V.

*Asclera coerulea* L. : Piacenza 3-IV, 20-V.

#### PYROCHROIDAE

*Pyrochroa serraticornis* Scop. : Piacenza 25-III, 14-IV, 24-IV, 10-V; Gambaro 5-VI.

*Pyrochroa pectinicornis* L. : Piacenza 8-IV, 10-V.

#### ANTHICIDAE

*Formicomus pedestris* Rossi : Piacenza 7-X; Monticelli d'Ongina 15-VI.

#### MELOIDAE

*Meloë proscarabaeus* L. : Piacenza 4-V.

*Meloë cicatricosus* Leac. : Piacenza 27-III.

*Zonitis immaculata* Oliv. : Biana 20-VII.

#### MORDELLIDAE (\*)

*Scraptia dubia* Oliv. : Bettola 21-VI.

*Mordella holomelaena* Apf. : Mareto 21-VIII. Specie nota per la Croazia, Bosnia, Erzegovina, Bulgaria, Caucaso, Francia (montagne dell'est e del centro) secondo PORTA (1949).

*Mordella brachyura* Muls. : Ottone 11-VII; Gambaro 4-VIII.

*Mordella leucaspis* Küst. : Ottone 9-VIII.

*Mordellistena brevicauda* Boh. : Piacenza 5-IV, 13-V; Mareto 21-VIII.

*Anaspis pulicaria* Costa : Gambaro 4-VIII; Farini d'Olmo 3-VII; Passo Penice 10-VI, 22-VI.

*Variimorda fasciata* F. : Piacenza 7-VII, 3-VIII; Nibbiano 13-VII; Gambaro 4-VIII.

*Variimorda basalis* Costa : Ottone 9-VIII. Nota per la Campania (PORTA, 1949).

---

(\*) I Mordellidi sono stati determinati dal Prof. K. ERMISCH di Leipzig.

LAGRIIDAE

*Lagria hirta* L. : Piacenza 18-VI, 16-IX, 28-IX, 7-X; Passo Penice 21-VII.

ALLECULIDAE

*Omophlus lepturoides* Fab. : Ziano 16-V; Vernasca 12-VIII; Passo Penice 10-VI, 22-VI, 27-VI.

*Cteniopus sulphureus* L. : Cerignale 24-VII.



Fig. 30 — *Aegosoma scabricorne* (fot. GROPPi).

TENEBRIONIDAE (\*)

*Tentyria italica* Sol. : Piacenza 2-IV, 15-VI.

*Akis spinosa* L. : Piacenza 15-V.

*Scaurus striatus* Fab. : Piacenza 18-V.

*Pimelia Payraudi* Latr. : Piacenza 20-IV.

(\*) I Tenebrionidi sono stati determinati dal † Prof. EDOARDO GRIDELLI di Trieste e dal Prof. GIORGIO MARCUZZI di Padova.



- Blaps mucronata* Latr. : Piacenza 27-I, 20-V, 16-VI, 1-VII, 3-IX.  
*Blaps lethifera* Marsh.: Piacenza 12-V, 16-VI; Alta Val Nure 15-VII.  
*Gonocephalum pusillum* F. : Piacenza 8-V.  
*Opatrum sabulosum* L.: Piacenza 28-III, 5-IX; Ziano 27-V.  
*Tribolium castaneum* Hbst.: Piacenza 20-V, 14-X, 12-XI.  
*Tenebrio obscurus* F.: Fiorenzuola 18-VI; Piacenza 20-VI, 14-VII.  
*Tenebrio molitor* L.: Piacenza 21-IV, 27-V.  
*Diaperis boleti* L. : Piacenza 20-V, 29-VII, 8-VIII.  
*Enoplopus dentipes* Rossi: Selva 2-VIII.  
*Cylindronotus dryadophilus* Muls. : Piacenza 22-II, 15-III, 28-III;  
Pianello 16-V.  
*Cylindronotus dermestoides* Illig.: Piacenza 22-II (sul terreno),  
14-III (sotto cortecce di alberi), 5-IV, 2-V, 15-VII.  
*Cylindronotus lanipes* L.: Piacenza 20-V.

#### CERAMBYCIDAE (\*)

##### *Cerambycinae*

- Prionus coriarius* L.: Ferriere 29-VII, 1-VIII (in bosco di Faggio).  
*Aegosoma scabricorne* Scop.: Piacenza (Le Mose) 19-VII, 30-VII,  
7-VIII; Rivergaro 8-VIII; Bobbio 14-VII.  
*Hargium mordax* Deg.: Selva di Ferriere 7-VII, 19-VII, 2-VIII  
(pupe in celle sotto la scorza di tronchi di castagno abbattuti) 28-VIII.  
*Grammoptera ruficornis* F.: Piacenza 13-IV (adulti e pupe in celle  
scavate nell'Edera secca), 6-V, 12-V (su fiori di Biancospino); Ponte-  
dellolio 11-V; Campremoldo 29-IV.  
*Alosterna tabacicolor* Deg.: Bobbio 10-VII.  
*Leptura livida* Fabr. : Piacenza 7-VI, 11-VI, 10-VII; Fontanigorda  
(Genova) 17-VI; Ferriere 9-VII, 25-VIII; Selva di Ferriere 2-VIII.  
*Leptura cordigera* Füssl.: Piacenza 18-VI, 25-VI; Ferriere 20-VII,  
28-VII, 13-VIII. (comune su fiori di Rovo e su Ombrellifere).  
*Leptura scutellata* Fabr.: Selva di Ferriere 30-VII.  
*Leptura fulva* Deg.: Piacenza 19-VI, 24-VI; Biana 27-VI; Ferriere  
5-VII, 14-VII, 3-VIII; Pertuso (alta Val Nure) 14-VII; Cerignale 24-VII,  
24-VII.

(\*) La determinazione dei Cerambicidi è del Prof. GIORGIO FIORI, Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Sassari e del Sig. ITALO BUCCIARELLI del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. Ha collaborato nelle ricerche relative a questa famiglia di Coleotteri il Sig. FERDINANDO BIN, allievo interno dell'Istituto di Entomologia di Piacenza, il quale ha raccolto una gran parte delle specie qui elencate.

- Leptura rubra* L.: Bedonia (Parma) 8-VII.  
*Strangalia revestita* L.: Piacenza 15-VI.  
*Strangalia aurulenta* Fabr.: Selva di Ferriere 19-VII, 30-VII, 5-VIII, 18-VIII, 23-VIII.  
*Strangalia maculata* Poda: Ferriere 9-VII, 14-VII, 17-VII, 23-VII, 28-VII, 20-IX; Ottone 9-VIII; Perino 15-VII (comune sui fiori).  
*Strangalia melanura* L.: Ferriere 12-VII, 17-VII, 25-VII; Perino 7-VII (comune sui fiori).  
*Strangalia nigra* L.: Tornarezza 1-VIII.  
*Strangalia bifasciata* Müll.: Piacenza 25-VI, 28-VI; Ferriere 5-VII, 14-VII, 24-VII, 27-VII; Selva di Ferriere 9-VII; Cerignale 24-VII; Nibbiano 13-VII (comune sui fiori).  
*Typocerus attenuatus* L.: Piacenza 4-VII, 14-VII; Ferriere 23-VII, 26-VII, 10-VIII.  
*Stenopterus rufus* L.: Piacenza 16-V, 13-VI, 19-VI, 24-VI, 15-VII, 10-VIII, 17-IX; Biana 20-VII; Ferriere 23-VII; Montalbo 31-V; Marsaglia 25-III. (Comune sui fiori).  
*Stenopterus ater* L.: Piacenza 17-VI, 27-VI, 15-VII, 20-VIII; Vernasca 14-VIII; Nibbiano 13-VII; Castelnuovo Fogliani 3-VII.  
*Deilus fugax* Oliv.: Selva di Ferriere 9-VII.  
*Gracilia minuta* Fab.: Piacenza 23-V.  
*Cerambyx cerdo* L.: Piacenza 20-VI.  
*Cerambyx miles* Bon.: Ferriere 8-VII, 15-VII, 24-VII, 30-VII, 12-VIII, 27-VIII, 3-IX.  
*Cerambyx Scopoli* Füssl.: Selva di Ferriere 9-VII, 19-VII.  
*Aromia moschata* L.: Piacenza 17-VI, 23-VI, 7-VII, 14-VII, 30-VII; Roncaglia 18-IV; S. Pedretto 15-V; Ferriere 1-VIII, 25-VIII (molto comune sui Salici).  
*Purpuricenus Kaehleri* L.: Piacenza 2-VI, 18-VII; Ferriere 21-VII, 6-VIII, 24-VIII.  
*Ropalopus clavipes* Fabr.: Piacenza 26-V, 30-V, 9-VI, 12-VI, 10-VII; Cerignale 20-VII.  
*Ropalopus femoratus* L.: Piacenza 5-V, 15-VI; Caorso 19-V; Guardamiglio (Milano) 22-V.  
*Pyrrhidium sanguineum* L.: Piacenza 11-I, 30-I (pupe in celle sotto la scorza di tronchi di Quercia abbattuti), 9-IV, 2-V.  
*Phymatodes testaceus* L.: Piacenza 7-III (pupe sotto la scorza di tronchi di Quercia abbattuti), 25-IV, 15-V, 15-VI, 14-VII; Gossolengo 13-V.

- Phymatodes testaceus* L.  *analis* Red. : Piacenza 15-V.  
*Phymatodes testaceus* L.  *rufipes* Costa: Piacenza 15-V.  
*Phymatodes testaceus* L.  *fennicus* L.: Piacenza 15-V, 4-VI; Monticelli d'Ongina 10-VII.  
*Phymatodes alni* L.: Piacenza 20-IV, 18-V.  
*Phymatodes lividus* Rossi: Monticelli d'Ongina 18-V.  
*Phymatodes glabratus* Chev.: Piacenza 19-IV.  
*Hylotrupes bajulus* L.: Piacenza 23-VI; Monticelli d'Ongina 8-VI; Cerignale 25-VII.  
*Trichoferus cinereus* Vill.: Piacenza 24-VII; Ferriere 27-VII, 4-VIII, 13-VIII; Pertuso 15-VIII; Lodi (Milano) 28-VII.  
*Xylotrechus arvicola* Oliv.: Selva di Ferriere 31-VII, 2-VIII, 13-VIII.  
*Criocephalus fesus* Muls. : Nibbiano 13-VII.  
*Stromatium fulvum* Vill.: Piacenza 15-V, 8-VII.  
*Clytus lama* Muls.: Perino 7-VII, 15-VII; Biana 20-VI.  
*Clytus arietis* L. :  
Piacenza 26-I (pupe in paletti di sostegno di una Vite), 15-IV, 4-V 14-V, 18-V, 24-VI; Monticelli d'Ongina 16-VII; Biana 9-VI; Selva di Ferriere 13-VI, 9-VII, 10-VII.  
*Neoclytus acuminatus* Fabr.: Piacenza 29-V, 5-VI, 18-VI, 29-VI; Stradella (Pavia) 5-VII; S. Rocco (Milano) 16-V. (Comune in una segheria su assi e tronchi di noce).  
*Chlorophorus pilosus* För.  *glabromaculatus* Goetze : Piacenza 15-V, 8-VI, 28-VII; Ferriere 24-VII, 31-VII, 4-VIII, 24-VIII; Monticelli d'Ongina 20-VI; Fidenza (Parma) 13-VII.



Fig. 31 — *Chlorophorus varius* su fiori di Ombrellifera (fot. GROPPi).

*Chlorophorus varius* F.: Piacenza 11-VI, 19-VI, 25-VI, 3-VII, 20-VII, 28-VII, 20-VIII, 15-IX; Pianello 13-IX; Perino 7-VII; Montezago 10-VII; Lodi (Milano) 12-VII, 19-VII (comunissimo sulle Ombrellifere).

*Chlorophorus trifasciatus* Fabr.: Ferriere 12-VII, 23-VII, 26-VII,

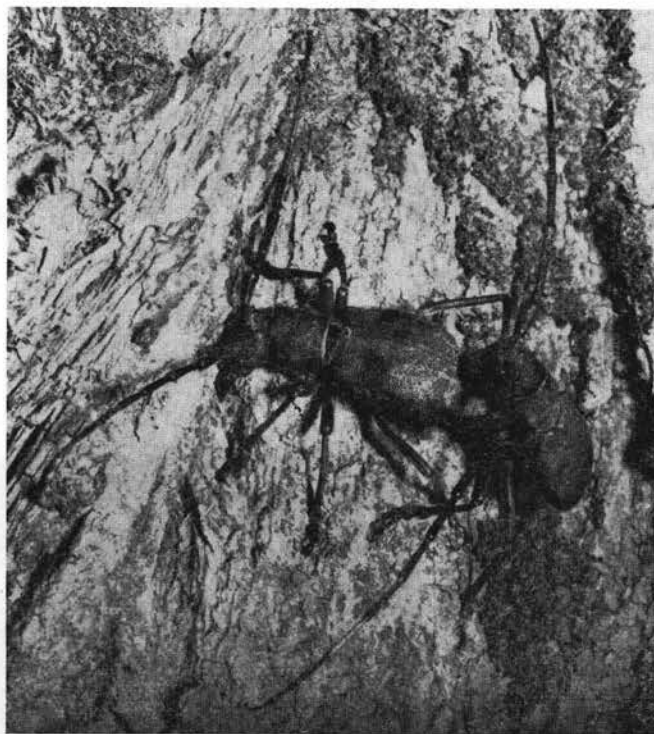


Fig. 32 — *Morimus asper*, femmina e maschio. La femmina sta incidendo la corteccia con le mandibole prima di deporre l'uovo nell'incisione stessa; il maschio l'aiuta appoggiandosi sulle elitre (fot. GROPPI).

8-VIII, 14-VIII, 10-VIII; Selva di Ferriere 2-VIII, 13-VIII; Gambaro 4-VIII; Perino 15-VII; Torrio 7-VIII; Cerignale 24-VII (su Ombrellifere e Composite).

*Chlorophorus figuratus* Scop.: Piacenza 19-VI.

*Chlorophorus sartor* F. Müll.: Piacenza 11-VI, 20-VI, 29-VI; Ziano 18-VI; Castelnuovo Fogliani 1-VII; Biana 20-VII; Pertuso 4-VIII; Ferriere 6-VII, 17-VII, 23-VII; Selva di Ferriere 2-VIII (comunissimo sulle Ombrellifere).

*Plagionotus arcuatus* L.: Piacenza 19-VI, 25-VI, 6-VII, 21-VII (su

tronchi ed assi di Quercia in una segheria); Bettola 1-IV (in gallerie scavate nel legno di una Quercia abbattuta, appena sotto la corteccia).

*Plagionotus floralis* Pall.: Perino 7-VII; Ferriere 9-VII, 17-VII, 25-VII, 30-VII; Bobbio 10-VII. (su Ombrellifere e Composite).

*Anaglyptus gibbosus* F.: Bettola 10-V.

#### *Lamiinae*

*Morimus asper* Sulz.: Piacenza (Le Mose) 1-II, 21-II (nel rosario di vecchi tronchi cavi di Pioppo), 15-V, 13-VI, 21-VI, 20-VII, 6-VIII; Selva di Ferriere 9-VII; Ferriere 1-VIII, 20-VIII.

*Dorcatypus tristis* L.: Ottone 15-VI.

*Lamia textor* L.: Piacenza 14-IV, 16-V, 18-VI, 2-VII, 15-VII, 15-VIII, 11-IX, 10-XI; Ferriere 25-VIII.

*Dorcadion arenarium* Scop.: Piacenza 15-V, 20-VI, 14-VIII.

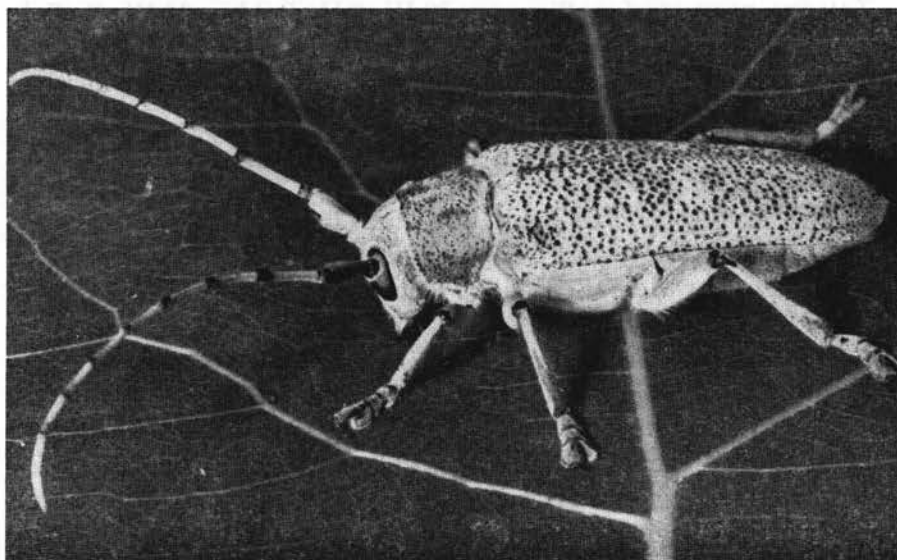


Fig. 33 — *Saperda carcharias* su foglia di Pioppo (fot. GROPPI).

*Dorcadion arenarium* Scop. *subcarinatum* G. Müller: Piacenza 24-IV, 27-IV.

*Dorcadion arenarium* Scop. *aemilianum* Dep.: Piacenza 25-IV, 15-VI.

*Achanthoderes clavipes* Schrank: Piacenza (Le Mose) 20-VI; Bettola 27-VI; S. Rocco (Milano) 4-VII.

*Pogonocherus hispidulus* Piller : Piacenza 1-X; Selva di Ferriere 10-VII (pupa in un rametto secco di Faggio).

*Saperda carcharias* L.: Piacenza 3-IX; Ferriere 13-VIII; S. Rocco (Milano) 6-VIII, 31-VIII, 3-IX, 15-IX (comunissima sui Pioppi in riva al fiume Po).

*Saperda populnea* L.: Piacenza 28-IV, 1-V, 28-V; Bettola 29-VI.

*Saperda scalaris* L.: Ferriere 5-VIII, 22-VIII, 25-VIII.

*Calamobius filum* Rossi: Piacenza 19-VI, 22-VI; Nibbiano 13-VII (su Graminacee spontanee).

*Agapanthia violacea* Fabr.: Fontanigorda (Genova) 17-VI, 18-VI; Passo Penice 10-VI, 25-VI.

*Agapanthia villosoviridescens* Deg. : Piacenza 13-IV, 26-IV, 30-IV, 11-V, 18-V, 2-VI, 12-VI (comune sull'Ortica e sui Cardì).

*Agapanthia cardui* L. : Piacenza 10-V, 1-VI, 12-VI, 14-VI; Biana 20-VI (sui Cardì).

*Tetrops praeusta* L. : Piacenza 20-IV, 2-V; Bobbio 24-IX; S. Polo 9-IV.

*Oberea linearis* L.: Podenzano 16-V; Rivergaro 28-V; Ferriere 20-VII. Su Nocciolo.

*Oberea oculata* L.: Biana 22-VI; Bobbio 28-VI, 21-VII; Ottone 25-VI.

*Oberea erythrocephala* Fabr.: Piacenza 26-VI.

*Phytoecia nigripes* Voet.: Fontanigorda (Genova) 19-VI, 28-VI.

*Phytoecia pustulata* Schrank : Piacenza 2-IV, 16-IV, 30-IV, 3-V, 21-V, 24-V, 21-IX (su *Achillea*).

*Phytoecia cylindrica* L.: Piacenza 21-V, 12-VI.

*Phytoecia ephippium* Fabr.: Piacenza 17-V, 10-VI (su *Achillea*).

*Phytoecia coerulescens* Scop.: Piacenza 23-VI, 29-VI; Bobbio 15-VII (numerosi esemplari su *Echium*).

*Parmena balteus* L.: Ferriere 30-VII (pupa in una cella in un ramo secco di Ciliegio abbattuto).

#### CHRYSOMELIDAE (\*)

##### *Criocerinae*

*Zeugophora subspinosa* Fabr.: Piacenza 20-IV; S. Rocco (Milano) 5-IV, 15-IV (su Pioppo).

(\*) I Crisomelidi sono stati determinati dal Prof. SANDRO RUFFO, Direttore del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, dal Sig. MILO BURLINI di Ponzano Veneto e (gli Alticini) dal Dr. JINDRICH MADAR di Praga.

- Donacia aquatica* L.: Castelnuovo Fogliani 15-V.  
*Plateumaris sericea* L. *nymphaeae* F.: Piacenza 17-IV.  
*Lema puncticollis* Curt.: Casalpusterlengo (Milano) 12-IX.  
*Lema cyanella* L.: Piacenza 3-IV, 20-IV, 16-VI, 23-VI, 3-VIII, 20-IX; S. Bonico 22-IX; Agazzano 15-V; Castelnuovo Fogliani 7-VI.  
*Lema melanopa* L.: Piacenza 20-IV, 26-IV, 23-VI, 3-VIII, 14-IX; S. Bonico 22-IX; Agazzano 15-V; Monticelli d'Ongina 2-V; Montalbo 15-V; Pertuso 15-VII.  
*Lilioceris merdigera* L.: Passo Penice 10-VI, 22-VI; Pontedellolio 22-VI.  
*Lilioceris merdigera* L. *Schneideri* Weise: Passo Penice 25-VI.  
*Lilioceris lilii* Scop.: Piacenza 25-III, 5-IV, 15-IV, 22-V, 15-VI; Gropparello 24-III; Monticelli d'Ongina 15-VII; Alseno 28-VII; Bettola 10-V; Montezago 2-VII.  
*Crioceris 12-punctata* L. *dodecastigma* Suffr.: Piacenza 22-IV, 1-V, 10-V, 16-VI, 1-VII, 15-IX; Ziano 18-VI.  
*Crioceris asparagi* L.: Piacenza 10-V, 14-V, 27-V, 1-VII, 28-VIII; Ziano 18-VI.
- Clytrinae*  
*Lachnaea italica* Weise: Piacenza 15-V, 29-V, 27-VI, 5-IX, 13-IX, Bettola 3-VI, 21-VI; Passo Penice 27-VI.  
*Labidostomis longimana* L.: Piacenza 15-VII, 3-IX.  
*Labidostomis cyanicornis* Germ.: Piacenza 25-V, 18-VI; Ziano 27-V.  
*Labidostomis tridentata* L.: Piacenza 28-V.  
*Clytra appendicina* Lac.: Bettola 3-VI.  
*Clytra laeviuscula* Ratzb.: Piacenza 15-VI, 25-VI, 5-VII, 13-IX; Ferriere 18-VIII.  
*Gynandrophthalma cyanea* Fabr.: Bettola 10-V.  
*Gynandrophthalma affinis* Ill.: Piacenza 14-IV, 1-V, 25-V, 10-VI; Biana 9-VI.  
*Chilotoma italica* Leoni: Piacenza 24-IV, 1-V, 16-V, 29-V; Agazzano 15-V; Ziano 27-V; Gambaro 5-VI. Questa specie è nota per località dell'Italia centrale e meridionale; il PORTA cita anche l'Emilia.  
*Coptocephala unifasciata* Scop.: Piacenza 10-VII, 13-IX, 17-IX; Gambaro 21-VIII.  
*Coptocephala Küsteri* Kr.: Piacenza 27-VI, 10-VII, 15-VIII; Nibbiano 13-VII; Farini d'Olmo 3-VII; Bobbio 28-VI; Marsaglia 25-III.  
*Cryptocephalus marginellus* Ol.: Piacenza 15-VIII; Biana 20-VII; Passo Penice 10-VI, 21-VI, 10-VII.

*Cryptocephalus flavipes* Fabr.: Piacenza 24-IV, 2-VI, 5-VII, 16-VIII; Biana 9-VI; Bettola 3-VI; Pertuso 15-VII; Passo Penice 10-VI; 22-VI, 10-VII.

*Cryptocephalus cyanipes* Suffr.: Mezzano Scotti 4-V.

*Cryptocephalus trimaculatus* Rossi: Biana 20-VII.

*Cryptocephalus Moraei* L.: Piacenza 15-VII, 15-VIII; Bettola 13-VI; Gambaro 21-VIII; Farini d'Olmo 3-VII; Pertuso 17-VII.

*Cryptocephalus marginatus* F.: Piacenza 20-IV, 27-IV.

*Cryptocephalus vittula* Suffr.: Piacenza 11-IX; Casteggio 3-IX.

*Cryptocephalus parvulus* Müll.: Piacenza 7-V, 15-VI, 16-VIII.

*Cryptocephalus sexpunctatus* L.: Passo Penice 10-VI.

*Cryptocephalus hypochoeridis* L.: Piacenza 15-VI, 23-VII, 3-VIII, 15-VIII, 23-IX; Passo Penice 22-VI, 27-VI; Bettola 21-VI; S. Rocco (Milano) 16-V. (Molto comune nella prima località da maggio a settembre).

*Cryptocephalus hypochoeridis* L. *rugulipennis* Suffr.: Farini d'Olmo 3-VII.

*Cryptocephalus hypochoeridis* L. passaggio da *transiens* Franz a *rugulipennis* Suffr.: Piacenza 19-VI.

*Cryptocephalus hypochoeridis* L. *transiens* Franz.: Piacenza 14-V.

*Cryptocephalus hypochoeridis* L. *frigidus* Jac.: Piacenza 15-VI.

*Cryptocephalus octacosmus* Bed.: Piacenza 5-IX.

*Cryptocephalus fulvus* Goeze *succinctus* Weise: Pertuso 15-VIII.

*Cryptocephalus bipunctatus* L. *sanguinolentus* Scop.: Piacenza 15-VII; Bettola 21-VI, 20-VII; Passo Penice 22-VI, 10-VIII; Bobbio 22-VI.

*Cryptocephalus strigosus* Germ. *Galeazzii* Pic.: Pertuso 16-VIII.

*Cryptocephalus scapularis* Suffr.: Ottone 25-VI, 11-VII.

*Cryptocephalus aureolus* Suffr.: Passo Penice 10-VI, 25-VI.

*Cryptocephalus violaceus* Laich.: Piacenza 15-VI.

*Cryptocephalus connexus* Oliv.: Piacenza 27-V; Vernasca 16-VIII.

*Cryptocephalus sericeus* L. *zambanellus* Mars.: Pertuso 17-VII.

*Cryptocephalus Czwalinae* Weise: Pertuso 17-VII.

*Cryptocephalus cordiger* L.: Piacenza 18-VIII.

*Pachybrachys hippophäes* Suffr.: Farini d'Olmo 3-VII; Passo Penice 10-VI.

*Pachybrachys hieroglyphicus* Laich.: Piacenza 26-V, 15-VI; Ottone 25-VI.



*Pachybrachys hieroglyphicus* Laich. *tristis* Laich.: Piacenza 14-V, 16-VII, 19-VIII; Ottone 25-VI.

*Chrysomelinae*

*Leptinotarsa decemlineata* Say: Piacenza 18-V, 29-V, 12-IX, 29-IX; Rivergaro 8-VIII; Cerignale 20-VII.

*Chrysomela polita* L.: Piacenza 16-V, 19-IX; Fiorenzuola 17-IX.

*Chrysomela grossa* F.: Piacenza 7-X.

*Chrysomela diversipes* Bed.: Piacenza 23-IV, 18-VIII, 14-IX; Monticelli d'Ongina 16-VI.

*Chrysomela fastuosa* Scop.: Piacenza 13-VIII; Biana 9-VI; Bobbio 22-VI; Passo Penice 27-VI.

*Chrysomela staphylea* L.: Piacenza 13-III, 7-X.

*Chrysomela haemoptera* L.: Piacenza 11-VI, 25-VII, 21-VIII, 15-IX; Pertuso 15-VII.

*Chrysomela cerealis* L. *mixta* Küs.: Piacenza 13-IV; Mortizza 20-V; Passo Penice 22-VI.

*Chrysomela americana* L.: Piacenza 16-VI.

*Chrysomela marginata* L.: Passo Penice 10-VI, 27-VI.

*Chrysomela rossia* Ill.: Piacenza 14-V, 15-VI, 8-IX; Ziano 20-V; Cortemaggiore 20-IV.

*Chrysomela Banksi* F.: Piacenza 20-V.

*Chrysomela herbacea* Duf. (= *menthastri* Suffr.): Piacenza 15-V, 27-VII; Pianello 23-IX; Castelnuovo Fogliani 8-V.

*Chrysomela graminis* L.: Piacenza 2-IV, 18-IV, 16-V.

*Phytodecta olivacea* Forst. *litura* Fabr.: Vernasca 9-VIII.

*Phytodecta fornicata* Brugg.: Piacenza 20-IV, 8-V.

*Phyllodecta tibialis* Suffr. *Cornelii* Weise: Fiorenzuola 23-IV.

*Phyllodecta laticollis* Suffr.: Piacenza 16-VI, 21-VIII; S. Rocco (Milano) 15-IV.

*Hydrothassa marginella* L.: Piacenza 5-IV, 29-IV, 3-V.

*Phaedon pyritosus* Rossi: Piacenza 22-IV, 16-V, 20-IX.

*Phaedon laevigatus* Duft.: Piacenza 9-XI, 20-XII.

*Melasoma saliceti* Weise: Piacenza 25-V, 12-VIII; Ottone 25-VI.

*Melasoma populi* L.: Piacenza 17-V, 11-VI, 14-VII, 25-VII, 7-VIII.

*Melasoma 20-punctata* Scop.: Biana 22-VI; Passo Penice 21-VII.

*Plagioderma versicolora* Laich.: Piacenza 3-II (sotto pietre), 5-IV, 22-IV (frequente), 7-V, 14-VII, 3-IX; Gambaro 9-VI.

*Gastrophysa polygoni* L.: Piacenza 13-VIII, 20-VIII, 27-IX; 7-X; Castelvetro 7-VIII; Zorlesco (Milano) 28-VIII.

*Timarcha nicaeensis* Villa: Piacenza 8-V, 27-V; Bobbio 24-IX;  
Passo Penice 29-IV, 6-VI; Pertuso 10-VIII.

*Galerucinae*

*Arima marginata* Fabr.: Passo Penice 10-VI, 27-VI.

*Luperus pygmaeus* Ioann.: Piacenza 12-V, 16-V; Ziano 19-VI; Gam-  
baro 5-VI; Passo Penice 10-VI, 22-VI.



Fig. 34 — *Melasoma populi* e uova della stessa su Pioppo (fot. GROPPI).

*Luperus longicornis* F.: Passo Penice 10-VI, 22-VI.

*Luperus circumfusus* Marsh.: Ottone 11-VII.

*Agelastica alni* L.: Piacenza 3-V; Pertuso 15-VII; Bettola 12-VIII  
(su Nocciolo).

*Galerucella luteola* Müll.: Piacenza 13-IV, 8-V, 15-IX, 5-X.

*Galerucella lineola* Fab.: Piacenza 7-IV, 14-IV, 15-V, 18-V, 15-VII,  
5-VIII.

*Galerucella calmariensis* L. *lythri* Gyll.: Piacenza 20-V; Nibbiano  
13-VII.

*Exosoma lusitanicum* L.: Pertuso (Alta Val Nure, 1000 m.s.m.)  
8-VIII.

*Lochmaea capreae* L.: Piacenza 7-IV, 14-IV, 9-V, 7-VII, 15-VII, 15-IX, 28-IX, 7-X; Ottone 25-VI.

*Lochmaea crataegi* Först.: Piacenza 20-IV, 15-V, 8-VI.

*Haptoscelis melanocephala* Ponza: Piacenza 15-IV; Fombio (Milano) 1-V.

*Galeruca pomonae* Scop.: Piacenza 21-IX, 23-IX.

*Galeruca tanaceti* L.: Piacenza 14-V, 25-VIII, 5-IX; Montalbo 27-IX; Passo Penice 21-VII.

*Galeruca rufa* Germ.: Piacenza 13-IV, 25-IV, 6-V.

*Galeruca interrupta* Illig.: Piacenza 20-IV.

#### *Halticinae*

*Phyllotreta undulata* Kut.: Piacenza 5-IV; Castelvetro 25-II.

*Phyllotreta vittula* Redtb.: Piacenza 25-II, 6-IV, 12-IV, 14-V (su Barbabietola), 7-VIII, 2-X.

*Phyllotreta diademata* Foudr.: Piacenza 5-IV, 12-IV; Castelvetro 25-II.

*Phyllotreta ochripes* Curt.: Piacenza 5-IV.

*Phyllotreta cruciferae*  
Goeze : Piacenza 5-IV, 12-IV, 20-IV.

*Phyllotreta atra* F. :  
Piacenza 2-VIII (comune ed abbondante su Cavolo).

*Aphthona cyparissiae*  
Koch : Piacenza 26-IV, 18-VI, 27-VI, 17-IX.

*Aphthona flava* Guill. :  
Vernasca 9-VIII.

*Aphthona flaviceps* All. :  
Piacenza 20-IV.

*Aphthona herbigrada*  
Curt. : Gambaro 4-VIII.

*Aphthona coerulea*  
Geoffr. : S. Rocco (Milano) 15-IV.

*Longitarsus melanocephalus* Deg.: Piacenza 3-IV, 22-IV, 2-V, 3-X.

*Longitarsus pratensis* Panz.: Piacenza 20-IV; Vernasca 8-VIII.

*Longitarsus nasturtii* F. : Piacenza 5-IV, 13-IV.

*Longitarsus apicalis* Beck.: Piacenza 3-IV, 12-IV, 2-10, 18-X.

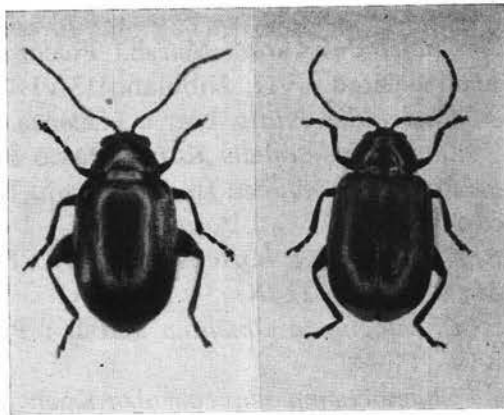


Fig. 35 — *Haltica brevicollis* (a sinistra); (fot. PIZZAGHI. Ist. Entom. Piacenza); *Haltica quercetorum* (a destra, da SOLINAS).

*Haltica brevicollis* Foud.: Piacenza 13-IV, 13-V, 4-X; Passo Penice 22-VI.

*Haltica tamaricis* Schr.: Piacenza 13-V, 7-VII, 15-VIII, 13-IX, 23-IX.

*Haltica oleracea* L.: Piacenza 3-V, 21-IX, 8-X; Castelvetro 7-VIII; Gambaro 5-VII; Pertuso 9-VIII; Passo Penice 23-VI.

*Haltica oleracea* L. *nobilis* Weise: Piacenza 11-IX, Castelvetro 7-VIII; Casteggio (Pavia) 6-IV.

*Haltica ampelophaga* G.: Piacenza 14-V, 10-IX; Agazzano 15-V.

*Haltica saliceti* Weise: Piacenza 5-IX.

*Haltica quercetorum* Foudr.: Passo Penice 6-VI.

*Haltica carduorum* Guér.: Piacenza 25-V.

*Ochrosis ventralis* Illig.: Vernasca 8-VIII.

*Crepidodera transversa* Marsh.: Pertuso 15-VII.

*Crepidodera ferruginea* Scop.: Piacenza 13-V, 6-IX, 5-X; Bettola 3-VI; Nibbiano 13-VII; Pertuso 8-VII, 10-VIII.

*Crepidodera corpulenta* Kut.: Monte Maggiorasca 18-V; Pertuso 7-VII. Specie diffusa in Italia nelle Alpi Occidentali e nell'Appennino Settentrionale.

*Chalcoides aurea* Geoffr.: Castelvetro 7-VIII; S. Rocco (Milano) 15-IV (su Pioppo).

*Chalcoides aurata* Marsh.: Piacenza 7-IV, 14-V; Gambaro 4-VIII; Farini d'Olmo 3-VII; Nibbiano 13-VII.

*Chalcoides Plutus* Latr.: Piacenza 7-IV, 20-IV, 20-IV, 20-IX, 9-XI.

*Derocrepis sodalis* Kuts.: Passo Penice 10-VI, 22-VI.

*Podagrica malvae* Illig. *semirufa* Küst.: Piacenza 20-VIII; Vernasca 8-VIII.

*Chaetocnema hortensis* Geoffr.: Piacenza 3-IV, 12-IV, 22-IV, 2-V, 2-X; S. Bonico 22-IX.

*Chaetocnema concinna* Marsh.: Piacenza 12-IV, 20-IV; Carpaneto 18-IV.

*Chaetocnema semicoerulea* Koch *femorale* Weise: Piacenza 5-IV, 7-IV.

*Chaetocnema tibialis* Illig.: Piacenza 5-IV, 22-IV, 26-IV, 27-V; S. Bonico 22-IX; Castelvetro 25-II (sotto pietre), 7-VIII; Marsaglia 25-III.

*Chaetocnema arida* Foud.: Piacenza 3-IV, 13-IV.

*Sphaeroderma testaceum* Fabr. *cardui* Gyll.: Piacenza 20-IV; Pertuso 8-VII; Ottone 9-VIII.

*Sphaeroderma rubidum* Gr. *Gyllenhali* Capra: Piacenza 8-VI; Albarola 6-VIII.

*Psylliodes circumdata* Redtb.: Piacenza 23-V.

*Psylliodes gibbosa* All.: Piacenza 3-X; S. Bonico 22-IX, 31-V.

*Psylliodes cuprea* Koch *isatidis* Heik.: Piacenza 3-X.

*Cassidinae*

*Hispella atra* L.: Piacenza 5-IV, 15-V, 25-VII, 20-IX; S. Bonico 22-IX; Nibbiano 13-VII; Marsaglia 7-V.

*Cassida (Mionycha) margaritacea* Schall.: Marsaglia 25-III.

*Cassida (Cassida) rubiginosa* Müll.: Piacenza 3-IV, 20-IV, 1-V, 12-V; Roncaglia 7-V; Ferriere 15-VIII.

*Cassida (Cassida) flaveola* Thum.: Piacenza 22-VI.

*Cassida (Cassida) murraea* L.: Piacenza 8-VI.

*Cassida (Cassida) nebulosa* L.: Piacenza 25-V.

*Cassida (Cassida) vibex* L.: Lodi (Milano) 15-V.

*Cassida (Odontionycha) viridis* L.: Piacenza 20-IV, 5-V, 18-V, 25-IX.

*Cassida (Odontionycha) hemisphaerica* Herbst.: Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII.

*Cassida (Cassidulella) nobilis* L.: Piacenza 14-IV, 12-V, 12-X (su Barbabietola).

*Cassida (Hypocassida) subferruginea* Schr.: Piacenza 3-IV, 7-V, 3-VII, 15-VII.

BRUCHIDAE (\*)

*Spermophagus sericeus* Geoff.: Piacenza 22-II (sotto cortecce di alberi), 13-IV, 5-VII, 3-IX, 19-IX; Passo Penice 27-VI.

*Bruchus rufimanus* Boh.: Piacenza 4-II, 20-III, 28-III.

*Bruchus rufimanus* Boh. *velutinus* Muls.: Piacenza 14-IV.

*Bruchus pisorum* L.: Piacenza 18-II, 8-IV, 5-XI.

*Bruchus rufipes* Herbst.: Piacenza 3-III.

*Acanthoscelides obsoletus* Say: Piacenza 1-VII.

*Callosobruchus chinensis* L.: Piacenza 3-X, 25-X.

CURCULIONIDAE (\*\*)

*Otiorrhynchinae*

*Otiorrhynchus caudatus* Rossi: Piacenza 15-IV, 12-V, 9-VI; Carpa-

(\*) Ha determinato i Bruchidi il † Prof. EDOARDO GRIDELLI di Trieste.

(\*\*) La determinazione dei Curculionidi è stata eseguita dal † Dr. FERDINANDO SOLARI di Genova, dal Sig. LUIGI MAGNANO di Verona e dal Dr. ADRIEN ROUDIER di Parigi.

- neto 28-IV; Mortizza 20-V; Castelnuovo Fogliani 10-V; Bettola 14-V.  
*Otiorrhynchus armadillo* Rossi : Piacenza 16-IV, 21-V, 18-VIII;  
Monticelli d'Ongina 15-VI; Pianello 23-IX; Pertuso 6-VIII.  
*Otiorrhynchus Frescati* Boh.: Piacenza 7-V, 8-VIII, 15-IX.  
*Otiorrhynchus salicicola* Heyd.: Piacenza 16-IX; Pontenure 19-V;  
Lodi (Milano) 2-V.  
*Otiorrhynchus rugosostriatus* Goeze: Piacenza 10-IX.  
*Otiorrhynchus ?mancinii* Solari : Piacenza 28-IV, 15-VI; Bettola  
25-VIII.  
*Otiorrhynchus vehemens* Boh.: Piacenza 1-VII.  
*Otiorrhynchus ligneus* Ol.: Piacenza 3-X.  
*Otiorrhynchus alpicola* Boh.: Piacenza 15-V.  
*Otiorrhynchus aurifer* Boh.: Piacenza 15-V.  
*Otiorrhynchus pupillatus* Gyll.: Passo Penice 22-VI; Pertuso 8-VIII.  
*Otiorrhynchus duinensis* Germ.: Piacenza 18-IV, 5-V; Passo Penice  
22-VI; Casteggio (Pavia) 6-IV.  
*Peritelus noxius* Boh.: S. Rocco (Milano) 15-V.  
*Phyllobius betulae* Fab. *etruscus* Desbr.: Piacenza 12-V, 10-VI;  
Biana 9-VI; Passo Penice 10-VI.  
*Phyllobius piri* L.: Piacenza 7-IV, 9-V; S. Rocco (Milano) 15-V.  
*Phyllobius argentatus* L.: Piacenza 13-IX.  
*Phyllobius oblongus* L.: Piacenza 20-IV, 7-V, 22-V; Bettola 3-VI;  
S. Rocco (Milano) 22-IV (su Pioppo).  
*Phyllobius oblongus* L. *floricola* Gyll.: Piacenza 17-IV, 14-V; Fom-  
bio (Milano) 25-IV.  
*Phyllobius sinuatus* F.: Piacenza 14-V, 18-VIII.  
*Phyllobius roboratanus* Gredl.: Piacenza 5-VI; Passo Penice 22-VI.  
*Brachyderinae*  
*Polydrosus sericeus* Sc.: Piacenza 7-V, 25-VI, 10-IX; Biana 9-VI;  
Bettola 3-VI; Pertuso 8-VII; Farini d'Olmo 3-VII; Passo Penice 27-VI.  
*Polydrosus coruscus* Germ.: Piacenza 19-IV, 7-V, 14-V, 22-V.  
*Polydrosus Kahri* Kir.: Biana 20-VII.  
*Polydrosus cervinus* L.: Pertuso 8-VII, 10-VIII.  
*Polydrosus atomarius* Ol.: Piacenza 5-VII; Passo Penice 10-VI,  
22-VI.  
*Polydrosus pterygonalis* Boh.: Piacenza 7-V, 10-V.  
*Stasiadis parvulus* F.: Piacenza 2-V.  
*Sciaphobus barbatulus* Germ.: Piacenza 15-VII.  
*Sciaphobus setosulus* Germ.: Piacenza 15-VII.

*Philopedon plagiatum* Schall.: Piacenza 25-VI.

*Sitona crinitus* Herbst : Passo Penice 10-VI; Pertuso 12-VIII.

*Sitona flavescens* Marsh. : Piacenza 15-IX; Ottone 25-VI.

*Sitona humeralis* Steph. : Piacenza 5-IV, 12-IV, 12-V, (molti esemplari su Erba medica), 20-IX, 27-IX, 12-X; Bettola 10-V; Ziano 19-VI; Biana 24-VII; Montalbo 19-V (molti esemplari su Erba medica); Marsaglia 7-V.

*Sitona tibialis* Herbst : Piacenza 19-XI.

*Sitona lineatus* L.: Piacenza 5-V (su Erba medica), 15-V, 5-IX, 22-IX, 3-X; Ziano 19-IX.

*Sitona sulcifrons* Thunb.: Piacenza 5-IV, 23-IV, 3-X (molti esemplari); Ziano 19-VI; Bobbio 22-VI; Ottone 25-VI; Biana 24-VII; Montalbo 19-V (su Erba medica); Passo Penice 10-VI.

*Sitona sulcifrons* Thunb. *angustifrons* Reitt.: Piacenza 14-V, 20-VIII, 3-X, 11-XI; Mareto 21-VIII; Pertuso 15-VII.

*Sitona puncticollis* Steph. : Piacenza 20-VII, Pertuso 10-VIII.

*Sitona cambricus* Steph. :  
Piacenza 5-X.

*Sitona hispidulus* F. : Piacenza 3-II (sotto pietre), 20-IX, 4-X; Biana 9-VI; Bettola 10-V; Gambaro 21-VIII.

*Sitona callosus* Gyll. : Piacenza 4-X.

*Psalidium maxillosum* F. : S. Rocco (Milano) 25-IV.

#### *Tanymecinae*

*Tanymecus palliatus* F. : Piacenza 14-IV, 28-IV, 8-V, 18-V; S. Rocco (Milano) 5-V.

*Chlorophanus graminicola* Gyll.: Piacenza 4-V, 5-VI, 5-VII; S. Rocco (Milano) 3-VI (su Pioppo).

*Chlorophanus viridis* L.: Piacenza 15-V, 5-VII.

#### *Brachycerinae*

*Brachycerus cinereus* Ol.: Piacenza 18-V.

*Brachycerus undatus* F.: Piacenza 20-V.

#### *Cleoninae*

*Leucosomus pedestris* Poda : Piacenza 5-XII; Mortizza 20-V.

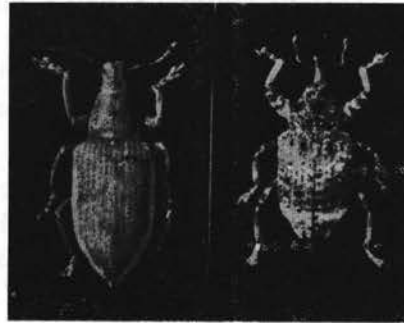


Fig. 33 — *Chlorophanus graminicola* e *Cryptorrhynchus lapathi* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

- Mecaspis caesus* Gyll. : Piacenza 28-V, 21-IX, 29-X.  
*Mecaspis alternans* Herb.: Piacenza 1-V.  
*Cleonus piger* Scop.: Piacenza 20-V.  
*Pseudocleonus cinereus* Schr.: Piacenza 23-III, 8-V, 13-IX.  
*Pseudocleonus grammicus* Panz.: Piacenza 17-IX.  
*Lixus anguinus* L.: Castelnuovo Fogliani 8-V.  
*Lixus algirus* L.: Piacenza 10-V; Casteggio (Pavia) 10-IX.  
*Lixus cribricollis* Boh.: Piacenza 25-IV, 8-VI.  
*Lixus bardanae* F.: Piacenza 27-IV, 10-VII.  
*Lixus Ascanii* L.: Piacenza 4-X.  
*Lixus sanguineus* Rossi : Piacenza 8-V, 15-VI, 3-IX, 4-X.  
*Lixus iridis* Oliv.: Carpaneto 4-V.  
*Lixus myagri* Ol.: Piacenza 22-IV.  
*Lixus myagri* Ol. *rugifer* Petri : Piacenza 25-IV.  
*Lixus scabricollis* Boh.: Piacenza 20-IV, 8-VII.  
*Larinus carlinae* Oliv. : Piacenza 2-V, 15-V.  
*Larinus turbinatus* Gyll.: Piacenza 7-VIII.  
*Larinus sturnus* Schall. : Piacenza 4-V, 6-VI, 18-VII; Passo Penice 20-VII; Alta Val Nure 8-VII.  
*Larinus sturnus* Schall. *conspersus* Boh. : Piacenza 10-V, 11-VI.  
*Larinus jaceae* Fab.: Piacenza 7-VI.
- Curculioninae*  
*Hypera salviae* Schr.: Piacenza 28-VI, 4-X.  
*Hypera intermedia* Boh.: Piacenza 15-V.  
*Hypera zoilus* Scop.: Piacenza 17-V, 9-VI (su Erba medica), 25-VII, 5-X; Castelnuovo Fogliani 15-IV; Biana 20-VII.  
*Phytonomus variabilis* Herb. : Piacenza 12-IV, 22-V, 13-VI (frequente sull'Erba medica e dannoso); Ziano 27-V, 19-VI; Montalbo 19-V; Bettola 10-V, 13-VI; Marsaglia 7-V; Bobbio 22-VI, 10-VII.  
*Phytonomus murinus* F. : Piacenza 3-V, 28-V; Ziano 19-VI.  
*Phytonomus rumicis* L. : Piacenza 29-IV, 3-V, 21-IX, 4-X.  
*Phytonomus nigrirostris* F.: Piacenza 5-IV, 12-IV, 2-V; Farini di Olmo 3-VII; Bobbio 22-VI; Bettola 13-VI.  
*Phytonomus plantaginis* Deg. : Bettola 10-V, 21-VI; Ziano 20-V; Farini d'Olmo 9-VII; S. Rocco (Milano) 5-XII.  
*Phytonomus ononidis* Chevr.: Bettola 21-VI.  
*Lepyrus palustris* Scop. : Piacenza 5-IV, 14-V, 3-VII, 7-X, 18-XI (frequente in primavera ed estate).  
*Lepyrus capucinus* Schall.: Piacenza 11-IV, 10-V, 2-VII, 10-IX;



Roncaglia 20-V; Monticelli d'Ongina 8-VI; Ottone 25-VI.

*Lepyrus armatus* Ws.: Piacenza 15-VI.

*Hylobius piceus* Deg.: Piacenza 10-VIII.

*Hylobius transverso-vittatus* Goez.: Piacenza 10-VII.

*Liparus dirus* Hb.: Piacenza 2-VI.

*Minyops carinatus* L.: Piacenza 24-IV, 20-V.

#### *Calandrinae*

*Magdalis cerasi* L.: Piacenza 16-IV, 24-IV, 7-V; Farini d'Olmo 3-VII.

*Cossonus linearis* F.: S. Rocco (Milano) 15-IV (su Pioppo).

*Cryptorrhynchus lapati* L.: Piacenza 20-VIII, 4-X.

*Cidnorrhinus quadrimaculatus* L.: Piacenza 2-V; S. Rocco (Milano) 2-V.

*Ceuthorrhynchus marginatus* Payk.: Piacenza 3-V; Biana 24-VII.

*Ceuthorrhynchus erysimi* F.: Piacenza 3-IV, 10-IX.

*Ceuthorrhynchus abbreviatulus* F.: S. Rocco (Milano) 12-V.

*Ceuthorrhynchus pleurostigma* Marsh.: Codogno (Milano) 23-IV.

*Ceuthorrhynchus punctiger* Gyll.: Piacenza 2-V.

*Ceuthorrhynchus contractus* Marsh.: Bobbio 22-VI; Passo Penice 10-VI.

*Ceuthorrhynchus floralis* Payk.: Piacenza 5-IV.

*Ceuthorrhynchus assimilis* Payk.: Piacenza 5-IV, 22-IV.

*Ceuthorrhynchus consputus* Germ.: Montalbo 31-V.

*Ceuthorrhynchus symphyti* Bed.: Piacenza 5-IV.

*Sirocalus floralis* Payk.: Piacenza 24-III, 3-IV.

*Ceuthorrhynchidius rufulus* Duf.: Piacenza 12-IV; Montalbo 31-V; Bobbio 21-VII.

*Ceuthorrhynchidius troglodytes* F.: Piacenza 3-IV, 2-V; Farini di Olmo 3-VII; Bettola 13-VI.

*Rhinoncus perpendicularis* Hb.: Piacenza 6-V.

*Rhinoncus pericarpus* L.: Piacenza 3-VIII, 3-IX.

*Baris timida* Rossi: Piacenza 1-VI.

*Baris artemisiae* Hb.: Piacenza 27-IV, 15-V, 28-V (frequente).

*Calandra* (= *Sitophilus*) *granaria* L.: Piacenza 28-X.

*Calandra* (= *Sitophilus*) *oryzae* L.: Piacenza 28-VI, 15-VII, 5-IX.

*Calandra* (= *Sphenophorus*) *striatopunctata* G.: Piacenza 15-V, 14-VII, 3-IX.

*Curculio glandium* Marsh.: Piacenza 15-V.

*Curculio salicivorus* Payk.: Piacenza 7-IV.

*Anthonomus pomorum* L.: Piacenza 17-IV, 14-V, 18-V; S. Polo 10-VII.

*Anthonomus rubi* Herb.: Farini d'Olmo 9-VII.

*Dorytomus tremulae* Payk.: Piacenza 7-X.

*Dorytomus Schönherri* Fst.: Piacenza 20-V.

*Smicronyx Menozzii* Solari: Piacenza 23-VI (da galle su *Cuscuta australis*, frequente).

*Smicronyx jungermanniae* R.: Piacenza 7-IV, 20-IX.

*Tychius longicollis* Bris.: Casteggio (Pavia) 6-IX, 10-IX.

*Tychius striatulus* Gyll.: Bobbio 22-VI.

*Tychius junceus* Reich: Montalbo 31-V.

*Tychius tomentosus* Herb.: Ottone 25-VI; Gambaro 5-VI, 4-VIII; Vernasca 8-VIII.

*Tychius haematopus* Gyll.: Zorlesco (Milano) 17-VI.

*Tychius polylineatus* Germ.: Piacenza 3-IV.

*Tychius quinquepunctatus* L.: Montalbo 31-V.

*Tychius flavicollis* Steph.: Bettola 13-VI; Vernasca 8-VIII; Marsaglia 25-III.

*Tychius meliloti* Steph.: Vernasca 8-VIII.

*Miccotrogus cuprifer* Panz.: Piacenza 6-V; Passo Penice 10-VI, 3-VII.

*Miccotrogus picirostris* F.: Montalbo 31-V; Vernasca 8-VIII.

*Rhynchaenus stigma* Germ.: Piacenza 14-V.

*Rhynchaenus decoratus* Germ.: Ottone 25-VI.

*Mecinus pyraster* Herb.: Piacenza 22-II, 12-IV, 2-V.

*Gymnetron linariae* Panz.: Passo Penice 10-VI.

*Gymnetron antirrhini* Payk.: Piacenza 19-IX.

*Gymnetron vestitum* Germ.: Piacenza 19-V.

*Gymnetron tetrum* L.: Piacenza 7-V.

*Miarus plantarum* Germ.: Biana 30-VI.

*Miarus longirostris* Gyll.: Biana 30-VI.

*Miarus graminis* Gyll. *fuscopubens* Reitt.: Biana 30-VI.

*Miarus distinctus* Boh.: Biana 30-VI.

#### *Apioninae*

*Apion pisi* F.: Piacenza 16-V, 22-V, 17-IX, 1-X, 18-X; Montalbo 19-V. Molto comune sull'Erba medica e dannoso.

*Apion seniculus* K.: Piacenza 22-II (sotto pietre), 2-IV, 20-IV, 5-VI, 20-IX, 3-X; Casteggio (Pavia) 10-IX.

*Apion tenue* K.: Piacenza 5-V, 20-IX.

*Apion miniatum* Germ.: Piacenza 28-IV, 3-IX, 20-IX, 5-X.

*Apion flavipes* D.: Piacenza 22-II (sotto pietre); S. Rocco (Milano) 15-IV (su Pioppo).

*Apion apricans* H.: Piacenza 22-II (sotto pietre), 18-X; Bobbio 22-VI; Casteggio (Pavia) 6-IX.

*Apion minimum* H.: Piacenza 7-IV, 14-V, 20-VI, 30-VI, 11-VII, 8-IX, 26-IX, 14-X (su Salice).

*Apion virens* Hbst.: Piacenza 20-IX, 18-X; Farini d'Olmo 3-VII; Pertuso 8-VIII.

*Apion loti* Kirby: Gambaro 4-VIII.

*Apion violaceum* Kir.: Piacenza 2-V.

*Apion detritum* Rey: Piacenza 3-IV.

*Apion elongatum* Germ.: Pertuso 8-VIII.

*Apion Spencei* Kir.: Passo Penice 10-VI.

*Apion astragali* Payk.: Passo Penice 22-VI.

*Apion ervi* Kir.: Passo Penice 10-VI.

*Apion reflexum* Gyll.: Passo Penice 10-VI.

*Apion subulatum* Kir.: Passo Penice 10-VI.

*Apion onopordi* Kir.: Piacenza 3-IV.

*Apion radiolus* Kir.: S. Bonico 22-IX.

*Apion dichroum* Bedel.: Piacenza 5-IV.

#### *Rhynchitinae*

*Pseudocoenorrhinus aequatus* L.: Piacenza 17-IV.

*Rhynchites auratus* Scop.: 5-IV, 20-IV, 7-V, 14-X; Ziano 20-V.

*Rhynchites aequatus* L.: Piacenza 20-V, 7-V.

*Rhynchites pubescens* F.: Piacenza 24-III, 25-IV, 15-VI.

*Rhynchites coeruleus* Deg.: Casteggio (Pavia) 6-IV, 10-IX; Ottone 11-VII.

*Rhynchites bacchus* L.: Piacenza 22-II (sotto corteccia d'alberi), 13-IV, 18-VI; Monticelli d'Ongina 15-VI.

*Byctiscus betulae* L.: Piacenza 17-IV, 5-V; S. Rocco (Milano) 19-V.

*Byctiscus betulae* L. *nitens* Marsh.: Piacenza 7-X.

*Byctiscus populi* L.: Piacenza 15-IV, 11-V, 29-V, 8-VI, 15-VII.

*Apoderus coryli* Scop.: Piacenza 3-V, 26-V, 17-VI; Bettola 11-V; Bobbio 22-VI, 10-VIII; Passo Penice 10-VI, 21-VII.

*Attelabus nitens* Scop.: Piacenza 26-V.

#### SCOLYTIDAE

*Anisandrus dispar* Fabr.: Castell'Arquato 10-VIII (su Pesco).

## LUCANIDAE

*Lucanus cervus* L.: Piacenza 8-VI; Castelnuovo Fogliani 30-VI; Monticelli d'Ongina 12-V; Vernasca 9-VIII; Ferriere 8-VII, 26-VII, 7-VIII.

*Dorcus parallelepipedus* L.: Piacenza 30-V, 8-VIII; Monticelli d'Ongina 17-VI; Ferriere 31-VII, 10-VIII. Le larve rinvenute nel legno morto di Salice, Pioppo, Quercia, Faggio, Ciliegio.

*Synodendron cylindricum* L.: Selva di Ferriere 5-VII, 31-VII. Su tronchi e ceppi di Faggio abbattuti.

## SCARABAEIDAE (\*)

### *Coprophaginae*

*Trox hispidus* Pont.: Ferriere 20-VIII. Specie carnivora, che sembra preferire uccelli morti da tempo e i luoghi aridi. Le larve vivono insieme agli adulti e si spostano protette da un guscio di fango disseccato dal quale sporgono le zampe ed il capo e nel quale si ritirano in caso di pericolo.

*Pleurophorus caesus* Creutz.: Piacenza 22-IV, 7-V, 8-VI, 19-VI.

*Aphodius (Colobopterus) scrutator* Herb.: Ferriere (rifugio di monte Megna, m 1000) 4-VIII, (Passo Mercatello, m 1058) 8-VIII. In escrementi bovini.

*Aphodius (Colobopterus) erraticus* L.: Piacenza 15-IV, 21-IV, 13-V; Pertuso 8-VIII; Ferriere 3-VII, 15-VII, 10-VIII. In escrementi ovini e bovini.

*Aphodius (Teuchestes) fossor* L.: Passo Penice 22-VI; Ferriere 20-VII, 24-VII; Selva di Ferriere 4-VIII, 11-VIII. In escrementi bovini.

*Aphodius (Teuchestes) haemorrhoidalis* L.: Ferriere 20-VII, 28-VIII.

*Aphodius (Ammonoecius) brevis* Er.: Passo Penice 1-VIII.

*Aphodius (Acrossus) rufipes* L.: Selva di Ferriere 11-VIII, 26-VIII.

*Aphodius (Acrossus) luridus* Fabr.: Piacenza 21-IV, 27-IV. In escrementi ovini.

*Aphodius (Acrossus) luridus* Fabr. *gagates* Müll.: Piacenza 14-IV.

*Aphodius (Emadus) biguttatus* Germ.: Piacenza 2-IX.

(\*) La determinazione degli Scarabeidi è stata eseguita dal Prof. GIORGIO FIORI, Direttore dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Sassari, dal Dr. G. MARIANI di Milano e dal Dr. G. FREY di Monaco. Ha collaborato nelle ricerche relative a questa famiglia di Coleotteri il Sig. F. TAGLIAFERRI di Piacenza il quale ha raccolto gran parte delle specie qui elencate.

*Aphodius (Emadus) quadrimaculatus* L. : Piacenza 21-IV, 28-IV.  
In escrementi equini ed ovini su terreno sabbioso lungo il Po.

*Aphodius (Nimbus) contaminatus* Herb. : Piacenza 24-IV.

*Aphodius (Melinopterus) prodromus* Brahm. : Piacenza 5-IV, 25-IV, 19-V.

*Aphodius (Melinopterus) prodromus* Brahm. *semipellitus* Sols. : Piacenza 20-IV, 16-V.

*Aphodius (Aphodius) fimetarius* L. : Piacenza 15-IV, 20-X; S. Nicolò 17-IV; Ferriere 22-VII, 21-VIII, 28-VIII, (Passo Mercatello m.s.m. 1058) 8-VIII; Mezzano Scotti 2-V; Bobbio 13-IX; Passo Penice 20-X; Cerignale 24-VII.

*Aphodius (Bodilus) rufus* Moll. : Ferriere 8-VIII, 8-IX; Selva di Ferriere 10-VII, 11-IX; Passo Penice 21-VIII.

*Aphodius (Bodilus) nitidulus* Fabr. : Ferriere (Passo Mercatello m.s.m. 1058) 8-VIII, Rifugio di Monte Megna (m.s.m. 1000) 4-VIII; Ferriere 24-VIII; Passo Penice 1-VIII.

*Aphodius (Bodilus) immundus* Creutz. : Ferriere (Rifugio di Monte Megna) 4-VIII.

*Aphodius (Oromus) alpinus* Scop. : Ferriere 24-VII.

*Aphodius (Nialus) sturmi* Harold. : Ferriere 24-VII, (Rifugio di Monte Megna m.s.m. 1000) 10-VIII.

*Aphodius (Nialus) varians* Duft. Piacenza 21-IV, 12-V, 28-VI; Roncaglia 13-V. In escrementi ovini.

*Aphodius (Nialus) varians* Duft. *bimaculatus* Fabr. : Piacenza 21-IV, 7-V; S. Nicolò 17-IV.

*Aphodius (Calamosternus) granarius* L. : Piacenza 14-IV, 27-IV, 5-V, 17-IX, 7-X, 15-X; S. Rocco 1-V.

*Geotrupes stercorarius* L. : Piacenza 8-V; Selva di Ferriere 11-VIII, 26-VIII; Ferriere (Monte Carevolo m.s.m. 1000) 1-IX.

*Geotrupes mutator* Marsh. : Ottone 17-VI.

*Geotrupes spiniger* Marsh. : Piacenza (Mortizza) 20-IX; Ferriere 22-VII, 17-VIII, 31-VIII, 7-IX, (Monte Carevolo) 1-IX, 3-IX; Selva di Ferriere 26-VIII.

*Geotrupes stercorosus* Scriba : Ferriere 5-VII, 14-VIII, 6-IX, (Monte Carevolo) 23-VIII, (Monte Bue m.s.m. 1700) 11-VIII, 18-VIII. Si rinviene in montagna in escrementi bovini e più spesso di mulo.

*Geotrupes pyrenaicus* Charp. *splendens* Heer. : Ferriere (Passo Mercatello 1058 m.s.m.) 8-VIII. Raccolto per la prima volta nel Piacentino.

*Sisyphus schaefferi* L.: Bobbio 13-IX; Ferriere 7-IX.

*Oniticellus fulvus* Georg.: Ferriere 24-VIII, 1-IX, (Rifugio di monte Megna) 4-VIII, (monte Carevolo) 8-VIII. Comune sotto escrementi equini e bovini.

*Onthophagus gibbosus* Scriba: Ferriere 8-VIII; Ferriere (Passo Mercatello) 23-VIII. Specie poco comune in Italia; per il Piacentino si conoscono solo queste due catture.

*Onthophagus taurus* Schreb.: Piacenza 10-VI, 16-IX, 26-IX; Bobbio 13-IX; Passo Penice 1-VIII; Ferriere 23-VII, 24-VIII, 6-IX, 13-IX. Comune; si notano in prevalenza forme ad armatura cefalica ridotta (GOIDANICH, 1924; MARIANI, 1959).

*Onthophagus taurus* Schr. *recticornis* Les.: Bettola 25-VIII.

*Onthophagus illyricus* Scop.: Piacenza 16-IX; Ferriere 14-VII, 10-VIII, 24-VIII.

*Onthophagus fracticornis* Preys.: Piacenza 13-IV; Passo Penice 25-VI, 2-X; Ferriere 14-VII, 14-VIII, 28-VIII, 6-IX, 13-IX, (rifugio di Monte Megna 1100 m.s.m.) 4-VIII, (Passo Mercatello 1058 m.s.m.) 8-VIII; Selva di Ferriere 11-VIII. Comune.

*Onthophagus schatzmayri* Pier.: Piacenza (Le Mose) 14-VI. In escrementi umani.

*Onthophagus coenobita* Herb.: Piacenza 21-IV, 10-VI, 16-IX, 20-IX; Ferriere 5-VII, 16-VII, 23-VII. In escrementi umani, bovini, ovini; non disdegna vegetali (foglie, funghi, ecc.) in decomposizione.

*Onthophagus furcatus* Fabr.: S. Nicolò 17-IV; Gossolengo 19-V; Bobbio 13-IX; Passo Penice 1-VIII; S. Rocco (Milano) 8-V. In escrementi ovini.

*Onthophagus lemur* Fabr.: S. Nicolò 17-IV; Ferriere 16-VIII; S. Rocco (Milano) 27-IV.

*Onthophagus vacca* L.: Piacenza 21-IV; Ferriere 11-VII.

*Onthophagus nuchicornis* L.: Piacenza 21-IV.

*Onthophagus verticicornis* Laich.: Ferriere 14-VII, 23-VII; Selva di Ferriere 13-VI, 15-VII.

*Onthophagus ovatus* L.: Piacenza 14-IV, 30-IV, 10-VI; Monticelli d'Ongina 10-VI; Ferriere 12-VII, 22-VIII, 1-IX; Selva di Ferriere 11-VIII; Ferriere (Rifugio di Monte Megna 1000 m.s.m.) 4-VIII, 14-VIII. In escrementi ed anche in piccoli animali in decomposizione.

*Onthophagus grossepunctatus* Reitt.: Bobbio 13-IX.

*Caccobius schreberi* L.: Ferriere 8-VII, 16-VII, 23-VII.

*Copris hispanus* L.: Piacenza 25-V.

*Copris lunaris* L.: Ferriere 8-VII, 19-VII, 1-IX, (Rifugio di Monte Megna) 22-VIII.

*Melolonthinae*

*Maladera holoserica* Scop.: Piacenza 11-V, 3-VIII, 7-VIII, 7-X; S. Nicolò 8-VI; Pertuso 15-VII.

*Homaloptia ruricola* Fabr.: Piacenza 25-VI; Biana 20-VII; Ferriere 1-VII, 25-VII; Bobbio 10-VII. Rinvenuta sui fiori, spesso su quelli di *Solidago* e su piante di Nocciolo, di cui rode le foglie.



Fig. 37 — Valle del fiume Trebbia (fot. FRILLI).

*Triodonta nitidula* Rossi: Piacenza 2-VI, 16-VI, 25-VI, 3-VII; Bobbio 22-VI, 21-VII.

*Haplidia transversa* Fabr.: Piacenza 7-VI, 27-VI; Montezago 2-VII; Pianello 13-IX. Notata in volo presso *Cupressus macrocarpa* (sul quale molti esemplari sono stati visti posati e in accoppiamento) e su Ailanto di cui rode le foglie.

*Rhizotrogus fraxinicola* Hag.: Piacenza 5-IV, 8-V; Gragnano 6-V; Roncaglia 13-V; Castellarquato 28-IV; Bettola 3-V.

*Amphimallus solstitialis* L.: Piacenza 20-V, 17-VI, 27-VI, 10-VII; Lodi (Milano) 10-VI. Comune.

*Amphimallus assimilis* Herbst.: Ferriere 13-VII, 9-VIII.

*Melolontha melolontha* L.: Piacenza 21-IV, 27-IV, 5-V; Mortizza 5-V; Castellarquato 28-IV; Campremoldo Sotto 29-IV. Comune.

*Melolontha hippocastani* Fabr.: Mortizza 5-V; S. Rocco (Milano) 23-IV.

*Polyphylla fullo* L.: Piacenza 15-V, 22-VI, 5-VII, 26-VII, 28-VIII; S. Bonico 10-VII; Monticelli d'Ongina 11-VII; Castelnuovo Fogliani 15-VII; Ferriere 31-VII.

*Anoxia scutellaris* Muls.: Piacenza 1-VII; Fidenza (Parma) 1-VII.

*Anoxia villosa* Fabr.: Piacenza 7-VII, 15-VII; 19-VII; S. Rocco (Milano) 7-VII, 21-VII. Su foglie di Salice e di *Solidago*.

*Anomala vitis* Fabr.: Piacenza 15-V, 5-VII, 25-VIII; Le Mose 17-VI; S. Rocco (Milano) 25-VI, 2-VII. In natura è stata vista rodere foglie di Salice, *Solidago*, *Cornus sanguinea*, *Rubus* sp.

*Anomala junii* Duft.: Piacenza 15-VII; Lodi (Milano) 10-VI.

*Anomala dubia* Scop.: S. Rocco (Milano) 25-VI, 4-VII; Lodi (Milano) 17-VII. Rode le foglie del Salice, ma non disdegna altre piante, fra le quali anche le Graminacee; è attiva nelle ore calde e vola frequentemente e velocemente.

*Anomala dubia* Scop. *ovata* Burm.: Piacenza 9-VII.

*Blitopertha campestris* Latr.: Piacenza 15-VII; Albarola 27-VIII; Gossolengo 21-V; S. Rocco (Milano) 26-VI.

*Hoplia flavipes* Germ.: Piacenza 27-V. Su fiori di Ligustro.

*Hoplia minuta* Panz.: Piacenza 27-V. Su fiori di Ligustro.

*Hoplia farinosa* L.: Campremoldo Sotto 21-IV; Ottone 15-VII; Selva di Ferriere 13-VI; Ferriere (Monte Megna, m.s.m. 1000) 18-VII; Fontanigorda (Genova) 15-VII. Abbastanza comune; sembra più diffusa nelle zone di montagna.

*Hoplia graminicola* Fabr.: S. Rocco (Milano) 19-V, 25-V.

*Pentodon punctatus* Vill.: Piacenza 20-V, 7-VII; Tavernago 17-VI (su Barbabietola); Ferriere 5-VII, 31-VIII, 13-IX; S. Rocco (Milano) 16-IV; S. Maria del Piano (Parma) 15-IV. Molto comune.

*Oryctes grypus* Illig.: Piacenza 5-VI, 20-VI, 4-VII; Ferriere 8-VII, 23-VII.

*Valgus hemipterus* L.: Piacenza 28-III, 24-V, 12-VI, 19-XI; Roncaglia 1-VI; Monticelli d'Ongina 15-VI; Campremoldo Sotto 25-IV; Castellarquato 28-IV. La larva si sviluppa nel legno morto di varie piante (Salice, Platano, ecc.); l'adulto si trova sovente sui fiori.

*Osmoderma eremita* Scop.: Le Mose 18-IV, 19-VI, 15-VII, 18-VIII;



Ferriere 27-VII. Poco frequente; si conoscono vari reperti del Piacentino. (TAGLIAFERRI, 1965).

*Gnorimus nobilis* L.: Selva di Ferriere 15-VII.

*Trichius fasciatus* L.: Piacenza 8-VIII; Ferriere 26-VII, 7-VIII, (Monte Carevolo, m.s.m. 1200) 1-VIII; Selva di Ferriere 29-VII.

*Trichius zonatus* Germ.: Piacenza 25-VI, 27-VI; Ferriere 7-VIII. Specie floricola, meno frequente della precedente.

*Anthypna abdominalis* F.: Piacenza 9-V.

*Tropinota squalida* Scop.: Piacenza 21-IV; Campremoldo Sotto 25-IV, 28-IV. Comune.

*Tropinota hirta* Poda: Piacenza 15-IV, 20-V, 16-VII, 8-VIII; Campremoldo Sotto 26-IV, 29-IV; S. Rocco (Milano) 27-IV. Comune.

*Oxythyrea funesta* Poda: Piacenza 21-IV, 5-V, 8-V, 17-VI, 28-VII; Bettola 20-VI. Comune.

*Cetonia aurata* L.: Piacenza 8-IV, 21-IV, 5-VII; Campremoldo Sotto 24-IV, 28-IV; Ferriere 22-VII, 30-VII; S. Rocco (Milano) 27-VII; Lodi (Milano) 18-VI, 28-VI. Molto comune.

*Liocola marmorata* Fabr.: Ferriere 27-VII, 9-VIII, 20-VIII; S. Rocco (Milano) 2-VII. Vive nel cavo di vecchi Salici, fra i cui detriti si sviluppa la larva.

*Potosia cuprea* Fabr. *florentina* Herbst.: Piacenza 4-VII; Campremoldo Sotto 27-IV; Ferriere 9-VIII, 20-VIII. Comune.

*Potosia cuprea* Fabr. *cuprea* Fabr.: Piacenza 24-V, 12-VI.

*Potosia morio* Fabr.: Piacenza 2-V, 9-V, 4-VI, 17-VI, 29-VI, 20-VII. Comune; si nutre di sostanze zuccherine, la si scorge spesso intenta a succhiare la linfa che sgorga dalle ferite degli alberi.

*Potosia opaca* Fab.: Piacenza 5-IX.

#### HYMENOPTERA

#### SYMPHYTA (\*)

#### PAMPHILIIDAE

*Pamphilius betulae* L.: Lodi (Milano) 7-V.

*Pamphilius histrio* Latr.: Piacenza 20-IV.

*Pamphilius sylvaticus* L.: Piacenza 8-V.

(\*) Per l'ordine sistematico dei Sinfiti sono stati seguiti i lavori di BENSON (1951, 1952, 1958).

Hanno determinato i Sinfiti i dott. R. B. BENSON e J. QUINLAN del British Museum di Londra.

#### MEGALODONTIDAE

*Megalodontes cephalotes* F.: Nibbiano 19-VII.

#### SIRICIDAE

*Urocerus gigas gigas* L.: Fornovo (Parma) 15-VII.

*Xeris spectrum* L.: Fornovo (Parma) 15-VII.

#### CEPHIDAE

*Cephus pygmaeus* L.: Piacenza 15-V; Montalbo 15-V.

#### ARGIDAE

*Sterictophora furcata* Vill.: Passo Penice 21-VII.

*Arge ochropus* Gmel.: Piacenza aprile, 2-VII, agosto.

*Arge pagana pagana* Panz.: Piacenza 21-V, 10-VI. Le larve sono molto comuni su Rosa.

*Arge cyanocrocea* Först.: Piacenza aprile, 18-V; Carpaneto 29-IV.

*Arge enodis* L.: Piacenza 5-VII, 11-VII.

*Arge nigripes* Rtz.: Passo Penice 6-VI, 10-VI, 21-VII; Piacenza 24-V.

*Arge ustulata* L.: Piacenza 8-IV, 20-IV, 15-V, 2-VII, luglio.

*Arge thoracica* Spin.: Piacenza 2-IV, 15-IV, 5-V, 7-V; Montalbo 31-V.

#### CIMBICIDAE

*Corynis crassicornis* Rossi: Piacenza 27-III, Passo Penice 22-VI.

*Abia sericea* L.: Piacenza 18-V.

*Paleocimbex quadrimaculata* Müll.: Piacenza 10-V.

*Cimbex femoratus* L.: Piacenza 16-IV, 13-V, 22-V, 16-VIII.

*Cimbex luteus* L.: Piacenza 10-V, 12-V, 25-V, 27-V; Fiorenzuola 20-V.

*Trichiosoma lucorum* L.: Piacenza 29-IV.

*Pseudoclavellaria amerinae* L.: Piacenza 17-IV, agosto; Bettola 11-V.

#### DIPRIONIDAE

*Neodiprion sertifer* Geoffr.: Pontedellolio 10-X. Larve su *Pinus silvestris*.

TENTHREDINIDAE

*Selandriinae*

*Melisandra cinereipes* F.: Piacenza 24-III.

*Melisandra morio* F.: Piacenza 10-V; Vernasca 23-VIII; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.

*Brachythops flavens* Klug: Casalpusterlengo (Milano) 13-V.

*Selandria serva* F.: Piacenza aprile; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.

*Selandria sixii* Volh.: Piacenza 6-V, 10-V.

*Dolerus germanicus* Klug *etruscus* Klug: Piacenza 21-V, 20-VIII, 25-VIII.

*Dolerus etruscus* Klug: Piacenza 17-IV, 24-IV, 7-VII.

*Dolerus aericeps* Thom.: Piacenza 10-VI, 3-VII.

*Dolerus cothurnatus* Lep.: Piacenza 10-VI.

*Dolerus ferrugatus* Lep.: Piacenza 24-III.

*Dolerus puncticollis* Thom.: Piacenza 30-III, 3-IV, 24-IV.

*Dolerus gonager* F.: Piacenza 23-III, 30-III; Cortemaggiore 15-IV. Frequente, specialmente a Piacenza.

*Doierus haematodes* Kl.: Piacenza 15-III, 30-III, 12-V. Frequente.

*Dolerus nitens* Zadd.: Passo Penice 2-V.

*Doierus niger* L.: Lodi (Milano) 24-IV.

*Dolerus nigratus* Müll. *rufotorquatus* Costa: Piacenza 5-III, 30-III, 2-IV. Comune a Piacenza.

*Dolerus anthracinus* Klug: Piacenza 24-II, 5-III, 23-III.

*Hcterarthrinae*

*Heterarthrus ochropoda* Klug: San Rocco (Milano) 15-IV: larve su foglie di Pioppo.

*Blennocampinae*

*Athalia glabricollis* Thoms.: Piacenza 2-VII.

*Athalia rosae* L.: Piacenza 15-IV, 2-VII, 8-VII, 22-VII, 3-VIII, 7-VIII, 25-VIII, 29-VIII; Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

*Athalia cordata* Lep.: Piacenza 13-IV, 17-IV, 22-IV; Ziano 19-IX.

*Athalia lineolata* Lep.: Piacenza 16-V, 2-VII, 30-VIII.

*Athalia cornubiae* Benson: Bettola 3-VI.

*Athalia circularis* Klug: Piacenza 13-V.

*Doderia spinolae* Klug: Piacenza 20-IV; Vernasca 23-VIII.

*Monostegia abdominalis* F.: Agazzano 15-V; Montalbo 15-V; Casteggio (Pavia) 2-IX.

- Empria excisa* Thom.: Piacenza 17-IV.  
*Empria liturata* Gmel.: Piacenza 12-IV.  
*Taxonus agrorum* Fall.: Piacenza 23-IV, 13-V.  
*Allantus togatus* Panz.: Piacenza 10-V.  
*Allantus calceatus* Klug: Piacenza 5-IV, 10-IV, 27-IV, 30-IV, 10-IX.  
*Allantus rufocinctus* Rtz.: Passo Penice 22-VI.  
*Allantus truncatus* Klug: Piacenza 10-VI.  
*Allantus melanarius* Klug: Piacenza 28-IV.  
*Allantus cingulatus* L.: Passo Penice 6-VI, 10-VI, 22-VI.  
*Caliroa cinxia* Klug: Piacenza 20-IV.  
*Stethomostus fuliginosus* Schr.: Piacenza 17-IV; Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.  
*Monophadnus longicornis* Htg.: Passo Penice 29-IV.  
*Monophadnus pallescens* Gml.: Piacenza 23-III, 31-III, 12-IV, 18-IV; Campremoldo sotto 17-IV.  
*Pareophora pruni* L.: Piacenza 3-IV; Pianello 16-V.  
*Monophadnoides ruficruris* Brll.: Piacenza 28-IV; Passo Penice 22-VI.  
*Monophadnoides alternipes* Klug: Piacenza 5-IV.  
*Metallus pumilus* Klug: Piacenza 24-IV.

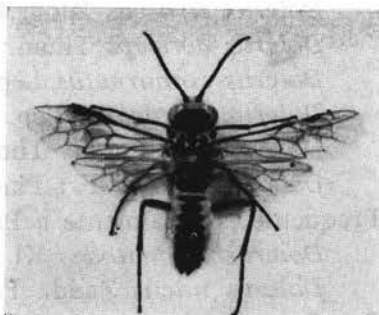


Fig. 38 — *Rhogogaster genistae* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza).

- Tenthredininae*  
*Agiaostigma aucupariae* Klug: Piacenza 23-III, 24-III, 5-IV, 29-IV.  
*Aglaostigma fulvipes* Scop.: Passo Penice 22-VI.  
*Tenthredopsis friesei* Konow: Piacenza 14-V, 16-V, 23-V. Molto frequente nel mese di maggio.  
*Tenthredopsis nassata* L.: Piacenza 25-III, 8-IV, 15-IV, 24-IV, 6-V, 15-V, 22-V; Passo Penice 28-VI; Roncaglia 10-V; S. Rocco (Milano) 3-VI. E'una specie che si riscontra con una notevole frequenza in tutto il Piacentino.  
*Tenthredopsis stigma* F.: Piacenza 28-IV, 15-V.  
*Tenthredopsis sordida* Klug: Passo Penice 22-VI.  
*Tenthredopsis rufipes* Sch.: Piacenza 24-IV.  
*Tenthredopsis floricola* Costa: Piacenza 15-IV.  
*Rhogogaster genistae* Benson: Passo Penice 6-VI.

*Rhogogaster picta* Klug: Passo Penice 6-VI, 10-VI, 22-VI. Frequente in giugno.

*Rhogogaster chlorosoma* Benson: Piacenza 25-IV, 14-V, 7-VII, 16-VII.

*Rhogogaster viridis* L.: Piacenza 20-IV, 24-IV, 28-IV, 6-V, 15-VI; Rivergaro 28-VI; Gossolengo 29-V. Comune a Piacenza.

*Tenthredo campestris* L.: Passo Penice 22-VI; Piacenza 22-VII.

*Tenthredo bifasciata* Mll.: Piacenza 24-VI.

*Tenthredo maculata* Geoffr.: Passo Penice 10-VI.

*Tenthredo atra* L.: Passo Penice 22-VI.

*Tenthredo mesomelas* L.: Passo Penice 6-VI, 10-VI, 22-VI, 28-VI. Frequente in giugno.

*Tenthredo rossii* Panz.: Piacenza 15-VII.

*Tenthredo zonula* Klug: Piacenza 25-IV; Passo Penice 28-VI.

*Tenthredo arcuata* Först.: Passo Penice 10-VI, 28-VI, 21-VII. Frequente specialmente a fine giugno.

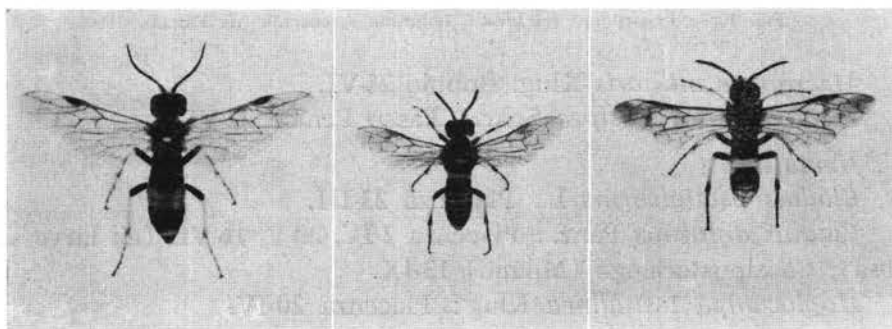


Fig. 39 — *Tenthredo maculata*, *T. schaefferi* e *T. celtica* (fot. PIZZAGHI. Ist. Entom. Piacenza).

*Tenthredo celtica* Benson: Piacenza 15-V; Passo Penice 10-VI, 22-VI.

*Tenthredo schaefferi* Klug: Passo Penice 28-VI, 21-VII.

*Tenthredo ?schaefferi perkinsi* Morice: Passo Penice 22-VI, 28-VI, 21-VII. Comune.

*Macrophya punctum-album* L.: Passo Penice 22-VI.

*Macrophya rufipes* L.: Piacenza aprile, maggio, giugno.

*Macrophya montana* Scop.: Piacenza 30-V, 6-VII; Pianello 16-V.

*Macrophya ribis* Schr.: Castelnuovo Fogliani 30-V; Alta Val Nure (m. 1000) luglio.

*Macrophya albicincta* Schr.: Bobbio 22-VI.

*Macrophya duodecim-punctata* L.: Piacenza 15-V; Lodi (Milano) 25-IV.

*Macrophya blanda* F.: Passo Penice 10-VI, 21-VI, 22-VI.

*Macrophya annulata* Geoffr.: Piacenza 15-VI; Bobbio 28-VI; Castelnuovo Fogliani 30-V; Gossolengo 17-V.

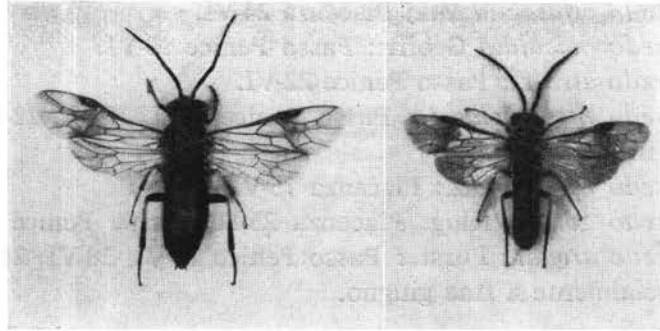


Fig. 40 — *Pristiphora erichsonii*, femmina e maschio (da FRILLI).

*Macrophya militaris* Klug: Bobbio 28-VI.

*Macrophya ?diversipes* Schr.: Passo Penice 22-VI.

#### Nematinae

*Cladius pectinicornis* L.: Piacenza 23-III.

*Cladius difformis* Panz.: Piacenza 2-IV, 29-V, 16-VII (da larve su Rosa); Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

*Hoplocampa testudinea* Klug: Piacenza 20-IV.

*Hoplocampa brevis* Klug: Piacenza 13-IV.

*Hoplocampa crataegi* Klug: Piacenza 20-IV.

*Hoplocampa flava* L.: Piacenza 21-IV. Comune in aprile. Danneggia il Susino.

*Hoplocampa minuta* Chrst.: Piacenza 3-IV, 19-IV.

*Stauronematus compressicornis* F.: Marsaglia 19-VI. Fu osservato inoltre a Piacenza in estate allo stadio di larva su Pioppo.

*Pristiphora abbreviata* Htg.: Casteggio (Pavia) 6-VI.

*Pristiphora pallipes* Lep.: Piacenza 20-IV; Passo Penice 6-VI; Marsaglia 19-VI.

*Pristiphora erichsonii* Htg.: Passo Penice 10-V, 13-V. Moltissimi esemplari. Le larve producono notevoli danni su *Larix decidua* nei mesi di giugno-luglio. (FRILLI, 1964).

*Pontania proxima* Lep.: Piacenza 25-X, 29-X, 31-X, 5-XI, 10-XI. Le larve producono galle sul Salice. E' frequente allo stadio adulto sulla riva del Po, in vicinanza dei salici.

*Pontania caprae* L.: Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.

*Croesus septentrionalis* L.: Piacenza 15-VII.

*Nematus salicis* L.: Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.

*Nematus melanocephalus* Htg.: Piacenza 29-V. Vive su *Salix* sp.

*Nematus pavidus* Lep.: Piacenza 25-V, 7-IX, 16-IX, 1-X, 7-XI. Frequente. Le larve producono danni al Salice.

*Nematus myosotidis* Fall.: Piacenza 24-III, 3-IV, 7-IV, 21-IV, 25-V, 15-VI; Alta Val Nure (m. 1000) 15-VIII. Nei mesi di aprile e maggio molti adulti volano attorno alle piante di Susino.

*Nematus bipartitus* Lep.: Piacenza 5-IV.

*Nematus tibialis* Newman: Bobbio 10-VII.

*Nematus miliaris* Panz.: Piacenza 15-VII.

*Pachynematus obductus* Htg.: Passo Penice 10-VI.

#### APOCRITA - TEREBRANTIA

##### ICHNEUMONIDAE (\*)

###### *Pimplinae*

*Ephialtes (Scambus) vesicarius* Rtz.: Piacenza 3-X, 13-X.

*Ephialtes terebrans* Ratz.: Passo Penice 29-V.

*Ephialtes nigricans* Thms.: Gambaro 4-VIII; Casteggio (Pavia) 7-IX.

*Pimpla instigator* F.: Piacenza 17-IV, 3-VI, 24-VI; Pianello 16-V; Riva 21-III.

*Pimpla instigator* F. ab. *processionea*: Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-XI.

*Pimpla arundinator* F.: Passo Penice 22-VI.

*Pimpla roborator* F.: Bobbio 22-VI.

(\*) Come hanno già fatto LECLERCO e HEDWIG (1960) per la fauna icneumonologica del Granducato di Lussemburgo, per questa famiglia è stata seguita la classificazione di H. e M. TOWNES (1951 e 1958) adattandola alla fauna paleartica, fatta eccezione delle sottofamiglie *Ichneumoninae* e *Alomyinae* che sono state studiate recentemente anche in Europa da PERKINS (1959 e 1960). Hanno, determinato gli Ichneumonidi i proff. R. BAUER di Nürnberg, e M. CONSTANTINEANU di Jasi, e i dottori J. F. AUBERT di Paris, K. HEDWIG di Minden, W. HELLEN di Helsinki, R. HINZ di Einbeck, G. J. KERRICH e J. F. PERKINS di Londra.

- Pimpla spuria* Grav.: Piacenza 14-V.  
*Pimpla examinador* F.: Passo Penice 13-IX.  
*Pimpla contemplator* Müll. (= *turionellae* auctt.): Passo Penice 29-V, 25-VI, 13-IX; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.  
*Itopectis maculator* F.: Passo Penice 6-VI, 22-VI, 28-VI.  
*Itopectis alternans* Gr.: Piacenza 27-VI.  
*Apechthis compunctor* L.: Piacenza 8-V; Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-IX. Frequente.  
*Apechthis resinator* Thb.: Passo Penice 10-VI.  
*Polysphincta ?multicolor* Grav.: Passo Penice 13-IX.  
*Rhyssa persuasoria* L.: Passo Penice 22-VI.  
*Rhyssella curvipes* Grav.: Piacenza 16-IV.  
*Phaenolobus arator* Rossi: Podenzano 1-VI. Parassita di *Oberea linearis* (Col. Cerambycidae).  
*Theronia atalantae* Poda: Bobbio 22-VI.
- Collyriinae*  
*Collyria calcitrator* Grav.: Gambaro 5-VI; Pianello 16-V.
- Tryphoninae*  
*Phytodietus segmentator* Grav.: Pianello 16-V.  
*Netelia fuscicornis* Holmgr.: Gropparello 7-IX; Piacenza 15-IX; Ziano 30-V; Passo Penice 13-V, 10-VI.  
*Netelia gracilipes* Thoms.: Monte Santo 25-VIII.  
*Netelia opacula* Thoms.: Bobbio 13-IX.  
*Netelia ocellaris* Thoms.: Passo Penice 22-VI.  
*Netelia testacea* Grav.: Passo Penice 22-VI.  
*Netelia melanura* Thoms.: Passo Penice 16-VI.  
*Polyblastus strobilator* Thb.: Piacenza 12-VII.  
*Polyblastus rivalis* Holmgr.: Piacenza 9-X.  
*Polyblastus pastoralis* Grav.: Piacenza 6-X; Passo Penice 10-VI.  
*Polyblastus (Scopiorus) pastoralis* Grav. (var.): Ziano 27-V.  
*Tryphon ?signator* Grav.: Piacenza 17-IV; Passo Penice 29-V, 10-VI, 25-VI. Abbastanza frequente.  
*Tryphon ?auricularis* Thm.: Piacenza 14-V.  
*Tryphon erythrogaster* Thm.: Passo Penice 28-VI.  
*Tryphon rutilator* L.: Piacenza 23-IV, 5-V.  
*Psilosage ephippium* Holmgr.: Passo Penice 10-VI.  
*Acrotomus laetus* Grav.: Passo Penice 22-VI.  
*Acrotomus marginatus* Thoms.: Bobbio 22-VI.



*Exyston cinctulus* Grav.: Piacenza 23-IV, 7-V, 5-VIII, 2-X, 5-X, 6-X;  
Bobbio 24-IX.

*Exyston pratorum* Wold.: Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

*Cteniscus flavomaculatus* Grav.: Passo Penice 6-VI.

*Cryptinae*

*Panargyrops* sp.: Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

*Hemiteles* sp.: Piacenza 13-IV; Casalpusterlengo (Milano) 13-IX,  
15-IX.

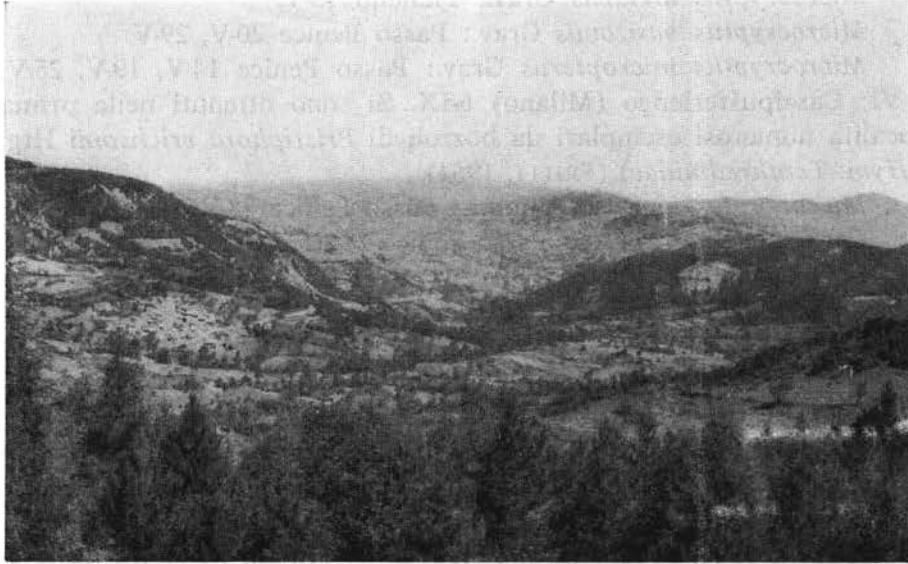


Fig. 41 — Valli dell'Appennino viste dal Passo del Penice (fot. FRILLI).

*Endasys brevis* Grav.: Piacenza 10-IX.

*Phygadeuon variabilis* Grav.: Passo Penice 28-VI.

*Phygadeuon fumator* Grav.: Casalpusterlengo (Milano) 13-IX,  
15-IX, 20-IX.

*Phygadeuon ?liosternus* Tb.: Piacenza 5-X.

*Phygadeuon* sp.: Piacenza 5-IV, 12-IV, 23-IV, 20-VI; Pianello  
16-V; Castelvetro 7-VIII; Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-IX,  
13-IX; Fiorenzuola 30-X. In quest'ultima località l'esemplare è stato  
trovato entro un silos contenente frumento attaccato da *Plodia inter-*  
*punctella* Hb.

*Mesoleptus annexus* Först.: Piacenza 6-X.

- Exolytus laevigatus* Grav.: Piacenza 3-XI; Passo Penice 22-VI.  
*Aptesis nigrocinctus* Grav.: Piacenza 2-X, 5-X; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.
- Pseudosyzeuctes italicus* Hedwig: sp. n. (HEDWIG, 1961) Pianello 16-V. Comune.
- Latibulus argiolus* Rossi: Piacenza 14-V, 16-V, 23-V, 15-VII, 11-VIII, 28-VIII. Frequente. Parassita di *Polistes gallicus* L. (Hym. Vespidae).
- Rhembobius quadrispinus* Grav.: Piacenza 22-V.
- Microcryptus abdominator* Grav.: Passo Penice 19-IX.
- Microcryptus arridens* Grav.: Pianello 15-V.
- Microcryptus basizonus* Grav.: Passo Penice 20-V, 29-V.
- Microcryptus micropterus* Grav.: Passo Penice 14-V, 19-V, 25-V, 5-VI; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX. Si sono ottenuti nella prima località numerosi esemplari da bozzoli di *Pristiphora erichsonii* Htg. (Hym. Tenthredinidae) (FRILLI, 1964).
- Microcryptus nigitulus* Thoms.: Passo Penice 28-VI.
- Cryptus viduatorius* F.: Passo Penice 28-VI.
- Cryptus immitis* Tschek: Piacenza 3-VI.
- Cryptus triguttatus* Grav.: Piacenza 8-VII.
- Cryptus tuberculatus* Grav.: Piacenza 3-VIII.
- Cryptus ?obscurus* Gmel.: Pianello 16-V.
- Cryptus difficilis* Tschek: Passo Penice 13-IX.
- Polythribax arrogans* Grav.: Passo Penice 29-V.
- Pycnocyptus director* Thumberg: Piacenza 20-IV.
- Mesostenus transfuga* Grav.: Piacenza 3-VII, 20-VII, 24-VIII; Fiorenzuola 30-X. Frequente nei silos e nei granai. Ottenuto da *Anagasta kuehniella* Z. (Lep. Pyralidae).
- Mesostenus gladiator* Grav.: Piacenza 15-V.
- Trychosis legator* Thby.: Piacenza 21-VI.
- Idiolipsa analis* Grav.: Piacenza 13-V.
- Hoplocryptus nigripes occisor* Grav.: Piacenza 22-VII.
- Ischnus alternator* Grav.: Piacenza 10-IX, Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-XI.
- Acroricnus seductor* Scop.: Piacenza 21-VI.
- Acroricnus stylator* Thbg.: Castelnuovo Fogliani 14-VIII.
- Ichneumoninae*
- Coelichneumon comitator* L.: Bobbio 28-VI.
- Coelichneumon cyaniventris* Wesm.: Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII.

- Anisobas cingulatorius* Grav. : Vernasca 23-VIII. Parassita delle larve di *Polyommatus icarus* Rott. (*Lep. Lycaenidae*).
- Platylabus pedatorius* F. : Bobbio 22-VI; Passo Penice 6-VI, 22-VI.
- Platylabus obator* Desv. : Passo Penice 10-VI, 25-VI.
- Asthenolabus vitratorius* Grav. : Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-IX.
- Linyx exhortator* F. : Piacenza 6-X.
- Rhexidermus nigricollis* Wesm. : Piacenza 6-X.
- Herpestomus brunnicornis* Gr. : Piacenza 11-VI. Parassita di *Hyponomeuta padellus*.
- Phaeogenes stipator* Wesm. : Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.
- Phaeogenes planifrons* Wesm. : Piacenza 2-X, 18-X.
- Phaeogenes osculator* Thbg. : Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII.
- Phaeogenes ?heterogonus* Holmgr. : Piacenza 5-X; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.
- Phaeogenes ?melanogonus* Wesm. : Passo Penice 10-VII.
- ?Aronotus binotatus* Grav. : Piacenza 10-IX.
- Pseudoplatylabus violentus* Grav. : Piacenza 7-X; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX, 13-IX.
- Hoplismenus armatorius* Panz. : Gambaro 4-VIII.
- Ichneumon xanthocerus* Först. : Bobbio 28-VI; Passo Penice 22-VI.
- Ichneumon sarcitorius* L. : Piacenza 13-IV, 15-VII, 28-VII; Biana 24-VII; Bobbio 24-IX; Vernasca 15-VIII. A Piacenza, in aprile, l'adulto è stato trovato su fiori di *Forsythia suspensa*.
- Ichneumon bucculentus* Wesm. : Passo Penice 29-IV.
- Ichneumon extensorius* L. var. : Passo Penice 1-VIII.
- Cratichneumon fabricator* F. : Passo Penice 6-VI.
- Cratichneumon culex* Müll. : Passo Penice 6-VI, 10-VI.
- Cratichneumon corruscator* L. : Bettola 11-V.
- Cratichneumon corruscator* L. f. *luridus* Grav. : Gambaro 4-VIII.
- Cratichneumon dissimilis* Grav. v. *nigriceps* : Passo Penice 22-VI.
- Cratichneumon lanius* Grav. : Passo Penice 6-VI.
- Cratichneumon infidus* Wesm. : Piacenza 14-V.
- Cratichneumon ?nigritarius* Grav. : Passo Penice 16-VI.
- Stenichneumon bicristatus* Strolb. : Biana 24-VII.
- Barichneumon basiglyptus* Kriechb. var. *integer* Const. : Passo Penice 22-VI.
- Barichneumon perversus* K. : Casteggio (Pavia) 21-IX.
- Barichneumon callicerus* Wesm. : Bobbio 10-VIII.

- Barichneumon saturatorius* L. : Piacenza 15-VII.  
*Barichneumon lepidus* Grav. : Piacenza 7-X, 9-X.  
*Barichneumon ?deceptor* Grav. : Piacenza 4-X.  
*Barichneumon nudicoxa* Thoms. : Passo Penice 22-VI; Piacenza 12-VI.  
*Barichneumon (Homotherus) locutor* Thbg. : Passo Penice 6-VI. Comune.
- Barichneumon dumeticola* Grav. : Gambaro 4-VIII.  
*Ctenichneumon panzeri* Wesm. : Piacenza 23-V, 6-X.  
*Amblyteles armatorius* Först. : Piacenza 14-V; Bettola 3-VI.  
*Amblyteles pictus* Schrank : Piacenza 28-X.  
*Amblyteles arduus* Bert. : Piacenza 5-IV.  
*Amblyteles negatorius* F. : Passo Penice 13-IX.  
*Amblyteles palliatorius* Grav. : Riva 31-III.  
*Tricyphus (Trogus) lutorius* Grav. : Bobbio 22-VI.
- Alomyinae*  
*Alomyia debellator* F. : Passo Penice 6-VI, 22-VI.  
*Alomyia debellator* f. *nigra* Grav. Ozols : Passo Penice 16-VI, 25-VI.
- Lissonotinae*  
*Glypta bipunctoria* Thumb. : Mortizza 8-V, 1-VIII, 4-VIII. Ottenuta da larve di Lepidotteri Tortricidi viventi sul Melo.  
*Glypta cubitoria* Thbg. : Mezzano Scotti 25-V.  
*Glypta fronticornis* Grav. : Piacenza 10-IX, 5-X.  
*Alloplasta (Meniscus) piceator* Thbg. (= *murinus* Grav.) : Passo Penice 29-V.  
*Lissonota clypeator* Grav. : Piacenza 2-X, 5-X, 6-X. Molto comune all'inizio di ottobre nei dintorni di Piacenza.  
*Lissonota cylindrator* Vill. : Piacenza 3-VII; Passo Penice 21-VII.  
*Lissonota lineata* Grav. : Bobbio 28-VI.  
*Lissonota bellator* Grav. : Passo Penice 10-VI; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.  
*Lissonota artemisiae* Tschk. : Mortizza 8-VI. Ottenuta da *Carpocapsa pomonella* L.  
*Lissonota trochanteralis* D.T. : Piacenza 16-IV.  
*Lissonota insignita* Grav. : Bobbio 10-VII. Frequente in luglio.  
*Cryptopimpla helvetica* Braum. : Passo Penice 22-VI.  
*Exetastes maurus* Desv. : Bobbio 24-IX.  
*Banchus falcatorius* F. : Passo Penice 22-VI. Comune.

*Mesoleiinae*

- Trematopygus Kriechbaumeri* Th. : Piacenza 24-III, 3-IV. Comune.  
*Trematopygus vellicanis* Grav. : Piacenza 23-III; Podenzano 23-III.  
*Catoglyptus fortipes* Grav. : Passo Penice 29-V.  
*Genarches facialis* Grav. : Passo Penice 22-VI.  
*Opheltes luteus* Z. : Passo Penice 8-VIII.  
*Opheltes glaucopterus* L. : Piacenza 10-VI, 20-VI, 7-VII, 9-VII.  
*Opheltes fuscipennis* Grav. : Piacenza 23-V, 25-V.  
*Perilissus rufoniger* Grav. : Piacenza 17-IV, 23-IV, 2-V, 13-V, 28-VI,  
30-VI.  
*Perilissus lutescens* Holmgr. : Piacenza 15-V.  
*Sychnoleter geniculosus* Grav.: Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII,  
6-IX. Comune.  
*Labrossyta scotoptera* Thoms. : Gambaro 5-VI.  
*Mesoleius segmentator* Holmgr. : Piacenza 7-X.  
*Mesoleius haematodes* Grav. : Passo Penice 6-VI.  
*Ipoctonus chrysostomus* Grav. : Piacenza 3-X, 5-X.  
*Ipoctonus ?rufipes* Thoms. : Piacenza 10-IX.  
*Hadrodactylus typhae* Geoffr. f. *gracilipes* Ths. : Passo Penice  
20-V, 29-V.  
*Hadrodactylus typhae* Geoffr. f. *laticeps* Ths. : Passo Penice 20-V.  
*Hadrodactylus typhae* Geoffr. f. *flavifrontator* Thbg. : Passo  
Penice 6-VI, 25-VI.  
*Hadrodactylus varicoxa* Tbg. : Passo Penice 29-V.  
*Mesoleptidea cingulata* Grav. : Passo Penice 16-VI.  
*Hypamblys* (prox. *buccatus* Holmgr.?) : San Bonico 22-IX.  
*Himertha defectiva* Grav. : Passo Penice 1-VIII.  
*Syndipnus notatus* Grav. : Piacenza 10-IX.  
*Syndipnus macrocerus* Th. : Piacenza 10-IX.  
*Barytarbes laeviusculus* Thoms. : Gambaro 4-VIII.

*Plectiscinae*

*Cylloceria melancholica* Grav. : Piacenza 20-IV, 9-V.

*Orthopelmatinae*

*Orthopelma luteolator* Grav. (= *mediator* Thb.): Piacenza 30V;  
Ottone 25-VI. Esemplari ottenuti da galle su Rosa.

*Diplazoninae*

*Diplazon subopacus* Stel. : Passo Penice 6-VI.

*Diplazon laetatorius* F. : Piacenza 17-IV, 20-IV; Pianello 16-V;

Passo Penice 10-VI; Ziano 29-VII (da larva di Dittero Sirfide. ?*Sphaerophoria scripta* L.).

*Diplazon pectoratorius* Thunb.: Pianello 16-V; Casalpusterlengo (Milano) 6-IX.

*Diplazon ornatus* Grav.: Passo Penice 7-VII.

*Diplazon* sp. (gruppo *pictus*): Passo Penice 6-VI.

*Promethes dorsalis* Grav.: Piacenza 20-IV.

*Promethes pulchellus* Holmgr.: Piacenza 13-IV, 20-IV, 13-VI; Castelvetro 7-VIII.

*Promethes festivus* F.: Piacenza 6-X.

*Promethes nigriventris* Thoms.: Montalbo 15-V.

*Syrphoctonus* (= *Homotropus*) *bizonarius* Grav.: Piacenza 8-IV, 20-IV; San Bonico 13-VI; Pianello 16-V.

*Syrphoctonus* (= *Homotropus*) *tarsatorius* Panz.: Piacenza 20-IV; Montalbo 12-VI (da larva di Dittero Sirfide).

*Syrphoctonus* (= *Homocidus*) *ornatus* Grav.: Marsaglia 20-VI (da pupario di Dittero Sirfide).

#### *Metopiinae*

*Colpotrochia elegantula* Schrank: Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-IX. Comune.

*Triclistus curator* F.: Piacenza 14-V, 27-VI, 1-VII. Parassita del Lepidottero Nottuide: *Earias chlorana* L. (CAVALLI, 1957).

*Exochus decoratus* Holmgr.: Passo Penice 13-IX.

*Metopius croceicornis* Ths.: Piacenza 4-V.

*Metopius fuscipennis* Wesm.: Piacenza estate.

#### *Ophioninae*

*Pyracmon fumipennis* Zett.: Passo Penice 22-VI, 10-VII.

*Porizon guttulator* Thbg.: Passo Penice 10-VI.

*Campoplex* (= *Omorga*) *mutabilis* Hlmgr.: Mezzano Scotti 8-VI.

*Campoplex* sp.: Montalbo 3-VII. Frequente in luglio. Attivo parassita delle larve di 1<sup>a</sup> generazione della *Clysiana ambiguella* Hb. (*Lep. Tortricidae*); l'azione del parassita sulle larve di 2<sup>a</sup> generazione è molto più blanda. (SOLINAS, 1962).

*Eulimneria geniculata* Grav.: Piacenza 2-V, 3-X.

*Devorgilla canescens* Grav.: Piacenza. Frequente da maggio ad ottobre nei silos e nei magazzini quale parassita delle larve di *Anagasta kuehniella* Zell. (*Lep. Pyralidae*). (FRILLI, 1965).

*Nemeritis caudatula* Thoms.: Castelnuovo Fogliani 30-V.

*Casinaria varians* Tschek : Piacenza 27-IX, 2-X, 6 X; Vernasca 15-VIII.

*Casinaria alboscuteellaris* Thoms.: Passo Penice 15-VI. Parassita di larve di *Anthrocera lonicerae* Sch. (*Lep. Anthroceridae*).

*Casinaria scabra* Ths.: Piacenza 30-VI. Parassita di *Earias chlorana* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Dusona ?confusa* Först.: Passo Penice 13-IX.

*Dusona obliterated* Holmgr.: Bobbio 22-VI.

*Dusona stygius* Först.: Passo Penice 29-V.

*Dusona insignitus* Först.: Passo Penice 10-VI.

*Dusona oxyacanthae*

Boie : Passo Penice 10-VI, 13-IX.

*Campoletis ?erythropus* Thoms. : Piacenza 20-VIII. Parassita di larve di *Phyto-metra gamma* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Campoletis crassicornis* Tschek : Vernasca 15-VIII.

*Sagaritis holmgreni* Tschek : Vernasca 15-VIII, 20-VIII.

*Sagaritis holmgreni* Tschek var. *intermedia* Const. : Passo Penice 22-VI.

*Sagaritis brachycera* Thoms. : Piacenza 20-IV.

*Horogenes chrysosticta* Grav. : Piacenza 14-V; Fio-renzuola 30-X. Comune entro silos con grano attaccato da false tignole.

*Horogenes armillatus* Grav. : Piacenza 28-V. Parassita di *Hyponomeuta padellus* L. (*Lep. Hyponomeutidae*).

*Horogenes* sp. : Piacenza 30-VI, 22-VII, 9-IX, 6-X; Montalbo 24-IV. Alcuni esemplari da *Earias chlorana* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Angitia tenuipes* Thoms. : Passo Penice 22-VI.

*Angitia rufipes* Grav. : Pontedellolio 22-VI.



Fig. 42 — *Devorgilla canescens* nell'atto di parasitizzare una larva di *Anagasta Kuehniella* (fot. FRILLI).

- Diocetes crataegellae* Thms.: Piacenza 3-VIII.  
*Olesicampe flavicornis* Thomson: Passo Penice 28-VI.  
*Olesicampe radiella* Thomson: Passo Penice 22-VI.  
*Olesicampe retusa* Thomson: Piacenza 5-X.  
*Holocremnus curtigena* Ths.: Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.  
*Bathyplectes tristis* Grav.: Piacenza 6-X.  
*Bathyplectes trochantella* Ths.: Piacenza 5-X.  
*Bathyplectes rostratus* Ths.: Tavernago 15-VI. Parassita di *Phytonomus variabilis* Herbst. (Col. Curculionidae).  
*Bathyplectes exigua* Grav.: Bettola 12-VII. Parassita di *Phytonomus variabilis* Herbst. (Col. Curculionidae).



Fig. 43 — Fiume Trebbia nei pressi di Ponte Barberino (fot. FRILLI).

*Hyposoter didymator* Thbg.: Pontedellolio 22-VI; Piacenza 7-VI e 3-X quale parassita di *Earias chlorana* L. (Lep. Noctuidae); Bettola 16-VII parassita di larve di *Phytometra gamma* L. (Lep. Noctuidae); Bettola 10-VIII parassita di *Stomopterix anthyllidella* Hb. (Lep. Gelechiidae).

*Hyposoter notatus* Grav.: Gambaro 4-VIII; Vernasca 21-VIII. Parassita di larve di *Polyommatus icarus* Rott. (Lep. Lycaenidae).

*Hyposoter quadrinotatus* Th.: Gambaro 4-VIII.



*Anilastus rapax* Grav.: Passo Penice 22-VI.

*Pristomerus vulnerator* Panz.: Bobbio 22-VI, 11-VII; Passo Penice 13-IX; Piacenza 17-X. Parassita di *Earias chlorana* L. (*Lep. Noctuidae*) (CAVALLI, 1957).

*Tersilochus caudatus* Holmgr.: Piacenza 16-IV.

*Agrypon anxium* Wesm.: Passo Penice 22-VI.

*Agrypon flaveolatum* Grav.: Passo Penice 29-V.

*Ophion luteus* L.: Passo Penice 29-V.

*Enicospilus ramidulus* Grav.: Casteggio (Pavia) 21-IX; Bobbio 24-IX; Casalpusterlengo (Milano) 28-VIII, 6-IX; Piacenza 10-VI. Frequente.

*Enicospilus merdarius* Grav.: Piacenza 15-X; Casteggio (Pavia) 21-IX; Busseto (Parma) 2-V.

*Enicospilus repentinus* Hlmgr.: Bobbio 28-VI.

*Mesochorinae.*

*Mesochorus anomalus* Holmgr.: Bettola 26-VII (ottenuto da larva di Lepidottero; ?iperparassita).

#### BRACONIDAE (\*)

*Meteorus ictericus* Nees: Piacenza 13-IV, 12-VI. Da *Ancyliis selenana* Gn. (*Lep. Tortricidae*).

*Macrocentrus thoracicus* Nees: Mezzano Scotti 19-V, 15-VI. Ottenuti da larve di *Acrobasis sodalella* Zell. (*Lep. Pyralidae*). E' la prima volta che questa specie viene citata come parassita del Piralide.

*Helcon tardator* Nees: Piacenza 15-VI, 1-VII.

*Zele calcarator* Wesm.: Gambaro 4-VIII.

*Agathis breviseta* Nees: Gambaro 5-VI; Pianello 16-V.

*Agathis syngenesiae* Nees: Vernasca 15-VIII.

*Agathis propinqua* Kok.: Vernasca 15-VIII.

*Apanteles cajae* Bé.: Passo Penice 8-VI, 15-VI. Ottenuti da larve di *Zygaena lonicerae* Schewen (*Lep. Anthroceridae*).

*Apanteles glomeratus* L.: Piacenza 10-X. Esemplari ottenuti da larve di *Pieris brassicae* L. (*Lep. Pieridae*).

*Apanteles* sp.: Piacenza 22-VII, 19-IX. Da larve di *Earias chlorana* L. (*Lep. Noctuidae*).

(\*) Per l'ordine sistematico è stato seguito il catalogo di MUESEBECK-KROMBEIN-TOWNES (1951 e 1958).

Ha determinato i Braconidi il Dr. MAX FISCHER di Vienna.

*Apanteles* sp. : Gropparello 31-VIII. Parassita di larve di *Polyommatus icarus* Rott. (*Lep. Lycaenidae*).

*Apanteles* sp. : Ziano 14-VIII; Marsaglia 3-VII; Piacenza 16-VII. Tutti gli esemplari sono stati ottenuti da larve di Lepidotteri.

*Microgaster* sp. : Piacenza 11-VIII. Ottenuto da larve di Lepidottero.

*Microplitis sordipes* Nees : Bettola 24-VII. Sfarfallato da una larva di Lepidottero. Gropparello 16-VII. Schiuso da larva di *Phytometra gamma* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Microplitis tuberculifera* Wesm. : Piacenza 30-VIII. Ottenuto da larva di *Phytometra gamma* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Microplitis mediator* Hal. : Gropparello 30-VIII. Parassita di larve di *Polyommatus icarus* Rott. (*Lep. Lycaenidae*).

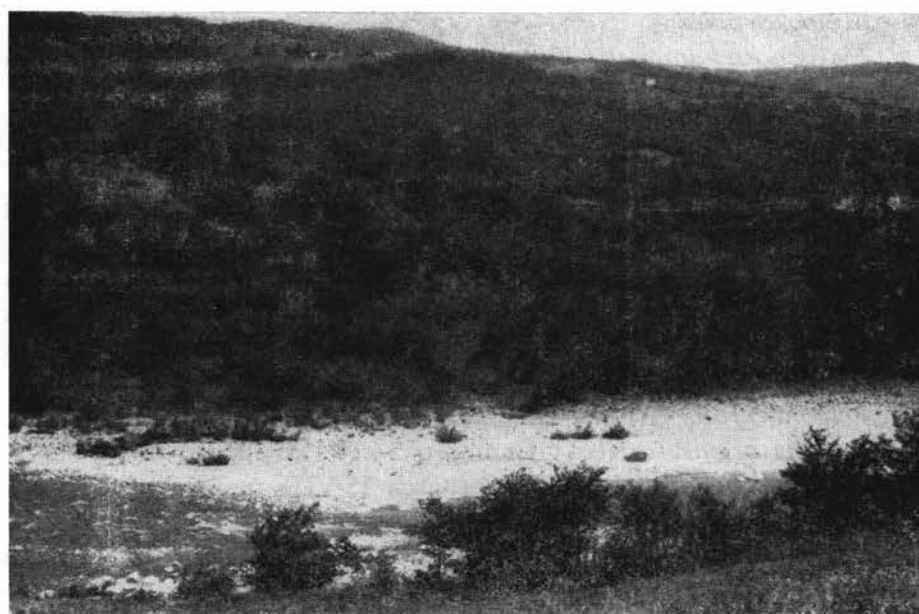


Fig. 44 — Altra veduta del fiume Trebbia sotto il Ponte Barberino (fot. FRILLI).

*Ascogaster rufipes* Latr. : Piacenza estate. Da *Ancylis selenana* Gn. (*Lep. Tortricidae*).

*Ascogaster quadridentatus* Wesm. : Piacenza 21-III, estate. Questo ultimo esemplare è stato ottenuto da allevamenti di *Ancylis selenana* Gn. (*Lep. Tortricidae*).

*Ascogaster* sp.: Montalbo 9-IX. Da bozzolotti di Lepidotteri Tortricidi (tignole della Vite).

*Chelonus erythrogaster* Luc.: Piacenza 15-VII.

*Bassus cingulipes* Nees: Passo Penice 10-VI.

*Bracon discoideus* Wesm.: Piacenza 27-IV. Da *Ancylis selenana* Gn. (*Lep. Tortricidae*).

*Bracon piger* Wesm.: Passo Penice 13-IX.

*Habrobracon hebetor* Say: Piacenza 10-VII, 13-VIII. Da larve di *Anagasta kuehniella* Zell. (*Lep. Pyralidae*).

*Rogas pallidator* Thnbg.: Piacenza 4-VI, 6-VII.

*Doryctes leucogaster* Nees: Gambaro 5-VI; Marsaglia 20-VIII.

#### CYNIPIDAE

*Biorrhiza aptera* Bosc.: Piacenza 7-VI. Da galle su Quercia.

#### CHALCIDIDAE (\*)

*Rhopalotus* sp.: Castelvetro 18-III. Parassita della generazione ibernante di *Leucoptera scitella* Zell. (*Lep. Bucculatricidae*). (ROBERTI, 1963).

*Tetrastichus amethystinus* Ratz.: Castelvetro 17-III. E' un attivo parassita della generazione ibernante di *Leucoptera scitella* Zell. (ROBERTI, 1963).

*Copidosoma (Litomastix) truncatellum* Dalm.: Piacenza 21-VIII. Da larva di Lepidottero vivente a spese dell'Erba medica.

*Ageniaspis fuscicollis* Dal.: Bettola 16-VI. Molti esemplari fuoriusciti da larve di *Hyponomeuta cognatellus* Hb. (*Lep. Hyponomeutidae*).

*Syrphophagus aeruginosus* Dalm.: Piacenza 29-V. Da larva di Dittero Sirfide.

*Blastophaga psenes* L.: Piacenza 7-V.

*Pachycrepoideus aphidis* Bché.: Castelvetro 7-III, 18-III.

*Dibrachys* sp. (vicina all'*affinis* Masi): Piacenza 11-VII. Molti esemplari ottenuti da bozzoli di *Earias chlorana* L. (*Lep. Noctuidae*).

*Lariophagus distinguendus* Tück.: Piacenza 12-IX. Da *Sitophilus oryzae* L. (*Col. Curculionidae*).

(\*) E' seguito, per l'ordine sistematico, il Catalogo di PECK (1963).  
Ha determinato i Calcididi il Prof. GIORGIO DOMENICHINI, Direttore dello Istituto di Entomologia dell'Università Cattolica del S. Cuore di Piacenza.

*Brachymeria vitripennis* Först. : Piacenza 27-VI. Da pupe di *Cassida nobilis* (Col. Chrysomelidae). (CAVALLI, 1963).

*Brachymeria rugulosa* Först. : Bettola 8-VIII. Parassita delle larve di *Gonospileia glyphica* L. (Lep. Noctuidae).

#### APOCRITA - ACULEATA

##### CHRYSIDIDAE (\*)

*Omalus aeneus* F. : Montalbo 15-V; Pianello 16-V.

*Omalus auratus* L. : Piacenza 9-VII; Pianello 16-V; Gambaro 21-VIII.

*Omalus pusillus* F. : Marsaglia 20-VIII.

*Holopyga fervida* F. : Bobbio 28-VI.

*Holopyga gloriosa* F. : Passo Penice 28-VI.

*Holopyga amoenula* Dahl. : Piacenza 9-VII.

*Chrysis (Tetrachrysis) comparata* Lep.: Marsaglia 28-IX.

*Chrysis (Tetrachrysis) fulgida* L.: Bobbio 22-VI.

*Chrysis (Tetrachrysis) ignita* L.: Piacenza 16-VI; Vernasca agosto.

*Chrysis (Tetrachrysis) inaequalis* Dahl.: Busseto (Parma) 4-V.

##### SAPYGIDAE

*Polochrum repandum* Spin.: Piacenza 3-VI, 15-VII; Crema (Cremona) 15-VIII.

##### SCOLIIDAE (\*\*)

*Tiphia femorata* F. : Piacenza 15-VI, 3-VII, 7-X.

*Scolia insubrica* Scop.: Piacenza 15-VI, 10-VII, 18-VIII.

*Scolia 6-maculata* Müll. : Bobbio 21-VII (attorno a Pioppi).

*Scolia bifasciata* Rossi: Bobbio 21-VII.

*Scolia hirta* Schrk.: Piacenza 4-VII, 15-VIII; Bobbio 21-VII.

*Triscolia flavifrons* L.: Piacenza 29-V.

*Campsoscolia sexmaculata* F.: Piacenza 18-IX.

##### MUTILLIDAE

*Mutilla europaea* L.: Gambaro 21-VIII; Cerignale 15-VII.

(\*) Per l'ordine sistematico è seguito il Catalogo della fauna austriaca elaborato dal Dr. STEPHAN ZIMMERMANN (1954) di Vienna che ha anche determinato tutti gli esemplari.

(\*\*) Ha determinato gli Scoliidi la Dr. DELFA GUIGLIA di Genova.

FORMICIDAE (\*)

*Myrmica rubra* L.: Piacenza 15-V.

*Myrmica sulcinodis* Nyl.: Ziano 19-IX.

*Messor structor* Latr.: Piacenza 20-IV, 15-V, 29-VIII, 15-X; Cortemaggiore 15-IV.

*Crematogaster (Acrocoelia) scutellaris* Ol.: Piacenza 15-X, 8-IV; Ziano 25-VI.

*Leptothorax rottenbergii* Em.: Gambaro 5-VI; Pertuso 15-VII.

*Camponotus vagus* Scop.: Piacenza 15-V.



Fig. 45 — *Scolia bifasciata*, *S. 6-maculata* e *S. insubrica* (fot. PIZZAGHI, Ist. Entom. Piacenza):

*Camponotus ligniperda* Latr.: Pertuso 15-VII; Gambaro 4-VIII.

*Camponotus (Tanaemyrmex) aethiops* Latr.: Gambaro 5-VI; Mareto 21-VIII; Piacenza 10-VI; Marsaglia 7-V; Biana 24-VII.

*Camponotus (Myrmentona) piceus* Leach: Marsaglia 7-V; Bettola 25-VIII.

*Lasius (Dendrolasius) fuliginosus* Latr.: Bettola 20-V; Casteggio (Pavia) 7-IX; Piacenza 24-VI.

*Lasius alienus* Först.: Perino 18-III; Pertuso 15-VIII; Piacenza 13-VIII, 13-IX.

*Lasius niger* L.: Piacenza 3-IV.

*Lasius emarginatus* Ol.: Piacenza 3-IV.

*Lasius (Chthonolasius) umbratus* Nyl.: Pertuso 15-VIII.

*Formica (Raptiformica) sanguinea* Latr.: Ferriere 28-VIII.

*Formica (Serviformica) fusca* L.: Passo Penice 29-IV; Pertuso 15-VIII.

(\*) Ha determinato i Formicidi il Sig. CESARE BARONI URBANI di Firenze.

*Formica (Serviformica) cunicularia* Latr.: Piacenza 10-VI, 3-VIII; Gambaro 5-VI; S. Bonico 25-IX.

*Formica rufa* L.: Pertuso 15-VIII.

*Formica cordieri* Bondr. (?): Mareto 21-VIII.

*Polyergus rufescens* Latr.: Piacenza estate, 28-VIII.

#### VESPIDAE (\*)

*Delta unguiculatus* Vill.: Piacenza 20-VII; Bobbio 21-VII.

*Eumenes pomiformis pomiformis* F.: Biana 24-VII.

*Alastor atropos* Lep.: Piacenza 20-VII.

*Ancistrocerus nigricornis* Curt.: Passo Penice 22-VI.

*Ancistrocerus renimacula* Lep.: Piacenza 13-VI.

*Ancistrocerus claripennis* Th.: Piacenza 23-V, 11-VIII.

*Ancistrocerus parietum* L.: Piacenza 12-VII.

*Odontodynerus orbitalis* HS.: Marsaglia 20-VIII.

*Polistes gallicus* L.: Piacenza 15-IV, 23-VI, 18-VII, 20-VII, 22-VII, 27-VII, 18-VIII, 29-VIII; Campremoldo Sotto 27-IV.

*Polistes nimpha* Chr.: Piacenza 22-VII, 30-VIII.

*Polistes (Leptopolistes) associus* Kohl: Piacenza 18-VII; Marsaglia 20-VIII.

*Polistes (Leptopolistes) foederatus* Kohl: Piacenza 22-VII, 12-VIII, 9-IX; Marsaglia 28-IX.

*Vespa crabro germana* Chr.: Piacenza 7-V, 5-VI.

*Vespula rufa* L.: Bobbio 22-VI, 28-VI.

*Vespula (Paravespula) germanica* F.: Piacenza marzo, 12-VII, 7-X, 11-X; San Polo maggio; Biana 24-VII.

#### POMPILIDAE (\*\*)

*Ceropales maculata* F.: Marsaglia 28-IX.

*Auplopus carbonarius* Scop.: Piacenza 22-V; Pianello 15-V. Comune a Pianello nel mese di maggio su siepi di Biancospino.

*Auplopus albifrons* Dalm.: Marsaglia 20-VIII.

*Cryptochilus versicolor* Scop.: Piacenza 19-VII.

(\*) Per l'ordine sistematico degli *Eumenidinae* è seguito il lavoro di BERLAND (1928) e per quello dei *Vespinæ* il lavoro di GUIGLIA (1948). Hanno determinato i Vespidi il Prof. ANTONIO GIORDANI SOIKA di Venezia e la Dr. DELFA GUIGLIA di Genova.

(\*\*) Ha determinato i Pompilidi il Dr. JOSÉ J. DEL JUNCO Y REYES di Madrid.

- Priocnemis exaltatus* F.: Passo Penice 13-IX. Comune in tale data.  
*Priocnemis melanosoma* Kohl: Piacenza 15-V.  
*Anoplius (Pompilinus) fuscus* F. f. *nigripennis* T.: Piacenza 20-VII.  
*Anoplius (Pompilinus) fuscus* F. f. *paganus* Dhlb.: Piacenza 2-IV,  
18-VI, 2-VII, 15-VII.  
*Anoplius (Pompilinus) infuscatus* Lind.: Piacenza 15-VI.  
*Anoplius (Gymnochaeres) fumarius* Hp.: Passo Penice 22-VI.  
*Anoplius nigerrimus* Scop.: Pianello 16-V.  
*Anoplius concinnus* Dahl.: Rivergaro 28-VI; Bobbio 21-VII.  
*Calicurgus hyalinatus* F.: Piacenza 13-IX; Passo Penice 22-VI, 13-IX.  
*Pedinaspis crassitarsis* Costa: Passo Penice 22-VI.  
*Pompilus (Anoplochaeres) minutus* Dahl.: Piacenza 4-X.  
*Anospilus orbitalis* Costa: Passo Penice 13-IX.

SPHEGIDAE (\*)

- Ammophila sabulosa* L.: Bobbio 21-VII, 10-VIII.  
*Ammophila Heydeni* Dahl.: Bobbio 28-VI; Marsaglia 20-VIII. Comune in questa ultima località alla fine di agosto.  
*Podalonia affinis* Kirby: Passo Penice 22-VI; Marsaglia 7-V.  
*Sceliphron spirifex* L.: Piacenza 15-VI, 7-VII, 5-VIII, 15-IX; Pescarolo (Cremona) 2-VIII.  
*Philanthus triangulum* F.: Piacenza 15-V, 12-VII, 27-IX; Castelnuovo Fogliani 8-V.  
*Philanthus venustus* Rossi: Bobbio 21-VII.  
*Cerceris bupresticida* Duf.: Marsaglia 20-VIII.  
*Cerceris arenaria* L.: Piacenza 3-VIII; Bobbio 21-VII.  
*Cerceris quadricincta* Vill.: Bobbio 10-VII.  
*Cerceris sabulosa* Radosz.: Piacenza 15-VII, 13-IX; Nibbiano 13-VII; Marsaglia 28-IX.  
*Bembex olivacea* Cyr.: Marsaglia 28-IX.  
*Bembecinus tridens* F.: Piacenza 15-VI; Bobbio 21-VII.  
*Argogorytes mystaceus* L.: 6-V.  
*Gorytes latifrons* Spin.: Piacenza 22-V.  
*Gorytes (Hoplisus) quadrifasciatus* F.: Piacenza 15-VI.

---

(\*) Sono seguiti per l'ordine sistematico i lavori di BERLAND (1925) e di LECLERCQ (1954). Ha determinato gli Sfegidi il Prof. JEAN LECLERCQ di Gembloux.

*Gorytes (Hoplisis) quinquecinctus* F.: Piacenza 30-V; Bobbio 28-VI.

*Gorytes sulcifrons* Costa: Piacenza 22-VII.

*Ammatomus coarctatus* Spin.: Piacenza 3-VII.

*Didineis lunicornis* F.: Ziano 19-IX; Casalpusterlengo (Milano) 13-IX.

*Nysson spinosus* Först.: Biana 9-VI.

*Notogonia pompiliformis* Panz.: Piacenza 6-VIII.

*Tachysphex mediterraneus* Kohl: Bobbio 21-VII.

*Tachysphex Panzeri* Van der Linden: Bobbio 28-VI.

*Psenulus pallipes* Panz.: Pianello 16-V; Montalbo 15-V; Vernasca 23-VIII. Nelle due prime località è frequente in maggio sulle siepi di Biancospino.

*Pemphredon (Cemonus) unicolor* F.: Pianello 16-V.

*Pemphredon (Cemonus) lethifer* Shuck.: Piacenza 15-IV, 13-V; Bobbio 21-VII; Pianello 16-V; Casteggio (Pavia) 7-IX. A Pianello è frequente su siepi in maggio.

*Stigmus Solskyi* Mor.: Pianello 16-V.

*Trypoxylon figulus* L.: Piacenza 10-VI; Pianello 16-V.

*Trypoxylon attenuatum* Smith: Pianello 16-V.

*Trypoxylon clavicerum* Lep.: Pianello 16-V.

*Rhopalum coarctatum* Scop.: Pianello 16-V.

*Lindenius albilabris* F.: Castelvetro 7-VIII.

*Crossocerus elongatulus* Van der Linden: Pianello 16-V.

*Crossocerus quadrimaculatus* F.: Passo Penice 22-VI.

*Ectemnius continuus* F.: Bobbio 22-VI; Casteggio (Pavia) 7-IX.

*Ectemnius schlettereri* Kohl: Piacenza 29-VIII.

*Ectemnius rubicola* Duf.: Vernasca 23-VIII.

*Ectemnius lituratus* Panz.: Vernasca 23-VIII.

*Lestica clypeata* Sch.: Bobbio 28-VI, 10-VII.

#### APIDAE (\*)

##### *Colletinae*

*Prosopis variegata* F.: Bobbio 28-VI, 21-VII.

*Prosopis bipunctata* F.: Piacenza 15-VII.

*Prosopis bisinuata* Först.: Lodi (Milano) 4-VI.

(\*) Per l'ordine sistematico è seguito il lavoro di MICHENER (1944). Hanno determinato agli Apidi il Dr. RABBE ELFVING di Kuopio e la Dr. ASTRID LÖKEN di Bergen.



*Andreninae*

*Andrena minutula* K.: Campremoldo Sotto 26-IV.

*Andrena haemorrhoea* F.: Campremoldo Sotto 26-IV.

*Andrena labialis* K.: Lodi (Milano) 10-VI. Impollinatrice soprattutto del Trifoglio (meno dell'Erba medica). (\*).

*Andrena albofasciata* Thoms.: Lodi (Milano) 30-V. Questa specie taglia il tubo corollino dei fiori dell'Erba medica e del Trifoglio.

*Andrena nitida* Geoffr.: Campremoldo Sotto 26-IV. Numerosi esemplari impollinatori delle Pomacee.

*Andrena flavipes* Pz.: Campremoldo Sotto 26-IV. Parecchi esemplari osservati quali impollinatori delle Pomacee.

*Andrena subopaca* Nyl.: Campremoldo Sotto 26-IV. Impollinatrice del Pero e del Melo.

*Andrena* sp.: Lodi (Milano) 12-VII; Campremoldo Sotto 27-IV. Molti esemplari impollinatori delle Pomacee.

*Melitturga clavicornis* Latr.: Piacenza 19-VII; Lodi (Milano) 28-VI, 12-VII. Specie comune sulle foraggiere e risulta una attiva impollinatrice dell'Erba medica.

*Halictinae*

*Halictus maculatus* Sm.: Passo Penice 10-VI; Morfasso 20-VIII, Piacenza 15-VI, 9-VII, 21-IX.

*Halictus scabiosae* Rossi: Piacenza 3-VIII, 11-VIII, 21-IX; Casteggio (Pavia) 10-VII, 6-IX, 21-IX; Passo Penice 13-IX; Bobbio 21-VII. Specie molto comune soprattutto in pianura.

*Halictus albomaculatus* Luc.: Lodi (Milano) 30-V. Impollinatore dell'Erba medica.

*Halictus simplex* Bl.: Piacenza 3-VIII, 29-VIII, 16-IX; Pianello 13-IX.

*Halictus eurygnathus* Bl.: Piacenza 15-IV, 8-VII, 15-VII, 3-VIII, 7-VIII, 22-IX, 25-IX, 11-X; Morfasso 20-VIII; Pianello 16-V, 13 IX; Farini d'Olmo 9-VII; Casteggio (Pavia) 3-IX, 7-IX, 21-IX; Passo Penice 13-IX. Specie comune in pianura.

*Halictus eurygnathus* Bl.? (o *simplex* Bl.): Lodi (Milano) 28-VI, 12-VII. E' stata osservata quale impollinatrice dell'Erba medica.

*Halictus morbillosus* Kriechb.: Piacenza 14-IV, 8-VII, 21-VII, 3-IX, 22-IX, 11-X; Casteggio (Pavia) 21-IX.

(\*) Per notizie più dettagliate sugli Apidi impollinatori, vedere i lavori di SOLINAS-BIN (1964 e 1965) riportati in bibliografia.

*Halictus nigripes* Lep.: Piacenza 3-VII, 10-VII, 22-VII, 27-VII, 3-VIII, 7-VIII, 5-IX; Campremoldo Sotto 26-IV; Pianello 16-V; Biana 20-VII; Casteggio (Pavia) 3-IX. La specie è comune dalla metà di luglio alla metà di agosto nei dintorni di Piacenza.

*Halictus subaurata* Rossi: Lodi (Milano) 18-VI.

*Halictus albipes* F.: Piacenza 21-IX; Passo Penice 10-VI, 13-IX, 21-IX. Frequente in settembre al Passo Penice.

*Halictus calceatus* Scop.: Piacenza 3-VII, 15-IX, 2-X; Bobbio 13-IX; Campremoldo Sotto 26-IV; Casteggio (Pavia) 3-IX, 21-IX. Frequente in pianura nel mese di settembre e all'inizio di ottobre.

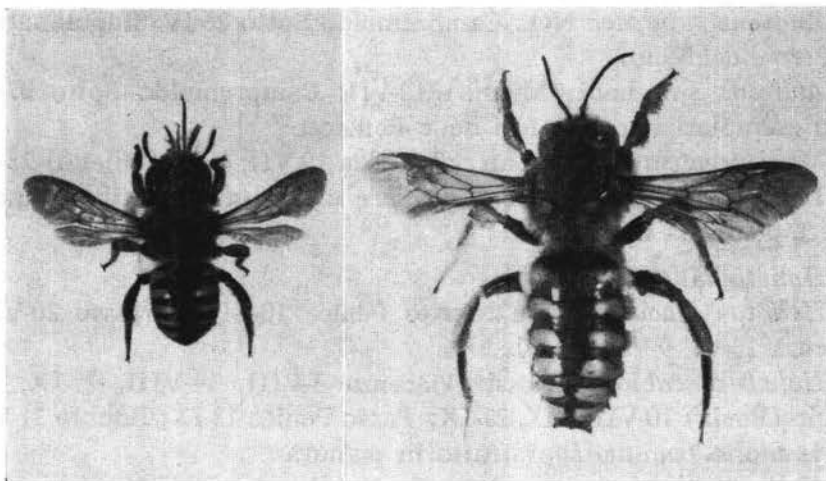


Fig. 46 — *Anthidium florentinum*, femmina e maschio (da SOLINAS e BIN).

*Halictus politus* Sch.: Castelvetro 7-VII; Vernasca 15-VIII; Bobbio 28-VI; Campremoldo Sotto 27-IV. Comune a Castelvetro. E' stato osservato quale impollinatore delle Pomacee.

*Halictus griseolus* Mor.: Campremoldo Sotto 15-V. Impollinatore del Pero e del Melo.

*Halictus marginatus* Brull.: Campremoldo Sotto 26-IV. Impollinatore delle Pomacee.

*Halictus* sp.: Campremoldo Sotto 27-IV. Molti esemplari impollinatori delle Pomacee.

#### *Melittinae*

*Melitta leporina* Pz.: Lodi (Milano) 28-VI, 1-VII, 16-VII. Numerosi esemplari impollinatori dell'Erba medica.

*Megachilinae*

*Anthidium oblongatum* Latr. : Piacenza 10-VII.

*Anthidium manicatum* L. : Bobbio 3-VII, 21-VII.

*Anthidium florentinum* F. : Piacenza 5-VII, 18-VII; Lodi (Milano) 29-VII, 11-VIII.

*Anthidium variegatum* F. : Bobbio 21-VII.

*Anthidium strigatum* Pz. : Lodi (Milano) 28-VI, 1-VII, 6-VII.

Specie impollinatrice delle leguminose foraggere (Erba medica e Trifoglio).

*Stelis breviscula* Nyl. : Piacenza 15-VII.

*Eriades truncorum* L. : Piacenza 21-IX.

*Eriades rubicola* Perez : Castelvetro 7-VIII.

*Eriades maxillosus* L. : Piacenza 23-IV.

*Osmia bicornis* L. : Campremoldo Sotto 26-IV.

*Osmia rufohirta* Latr. : Piacenza 12-IV.

*Osmia cornuta* Latr. : Campremoldo Sotto 26-IV.

*Osmia rufa* L. : Monticelli d'Ongina 15-VI.

*Osmia tricornis* Latr. : Campremoldo Sotto 26-IV.

*Osmia aenea* L. : Piacenza 12-IV, 14-V.

*Osmia* sp. : Piacenza 25-III, 14-IV; Lodi, (Milano) 6-VII. Impollinatrice di Leguminose foraggere.

*Megachile pilidens* Alf. : Piacenza 3-VII, 25-IX; Lodi (Milano) 1-VII, 6-VII. Specie impollinatrice dell'Erba medica.

*Megachile versicolor* Sm. : Piacenza 13-IX.

*Megachile pyrenaica* Lep. : Piacenza 5-VI.

*Megachile centuncularis* L. : Piacenza 21-IX; Casteggio (Pavia) 3-IX, 6-IX; Lodi (Milano) 6-VII. A Lodi la specie è stata osservata quale impollinatrice di Erba medica.

*Megachile argentata* F. : Lodi (Milano) 10-VI.

*Megachile rotundata* F. : Piacenza 10-VII, 7-VIII, 30-VIII; Lodi (Milano) 8-VII. Specie impollinatrice di Erba medica.

*Coelioxys afra* Lep. : Lodi (Milano) 12-VII. Specie che visita

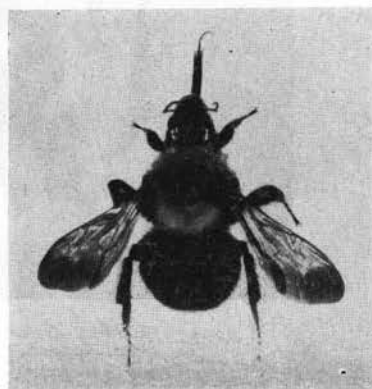


Fig. 47 — *Bombus argillaceus*  
(da SOLINAS e BIN).

l'Erba medica ma senza essere impollinatrice.

*Coelioxys mandibularis* Nyl. : Piacenza 15-IV.

*Apinae*

*Nomada flavopicta* K.: Bobbio 28-VI, 21-VII.

*Eucera tuberculata* F. : Piacenza 14-IV, 21-V; Lodi (Milano) 10-VI.

Frequente in aprile e maggio sul Trifoglio e l'Erba medica ove si comporta come impollinatrice.

*Eucera helvola* Klug : Lodi (Milano) 30-V.

*Eucera interrupta* Baer. : Lodi (Milano) 18-V.



Fig. 48 — *Bombus agrorum* su infiorescenza di *Trifolium pratense*  
(fot. GROPPi).

*Eucera similis* Lep. : Lodi (Milano) 1-VII, 12-VII. Impollinatrice di Leguminose foraggiere.

*Anthophora albigena* Lep. : Lodi (Milano) 10-VI.

*Anthophora* sp. : Piacenza 14-IV, 20-V, 17-VII; Bobbio 28-VI; Lodi (Milano) 12-VII. Alcuni esemplari sono stati osservati quali visitatori della Veccia.

*Ceratina cucurbitina* Rossi : Pianello 16-V; Farini d'Olmo 3-VII; Morfasso 20-VIII; Montalbo 31-V; Bobbio 21-VII. A Montalbo è frequente alla fine di maggio.

*Ceratina cyanea* K. : Farini d'Olmo 9-VII; Montalbo 31-V; Nibbiano 13-VII.

*Ceratina nigrolabiata* Friese : Montalbo 31-V.

*Xylocopa violacea*

L. : Piacenza 15-III, 14-IV, 15-V, 13-VII, 18-VII; Biana 20-VII; Campremoldo Sotto 27-IV. Frequente in marzo e aprile.

*Bombus argillaceus* Scop. : Piacenza 15-IV, 15-V, 19-V; Campremoldo Sotto 26-IV. Specie impollinatrice del Pero, del Melo e del Trifoglio.

*Bombus ruderatus* F. : Piacenza 2-VII, 22-VII.

*Bombus hortorum* L. : Piacenza 12-IV, 15-VI, 6-VII, 10-VII, 18-VII, 6-VIII; Passo

Penice 22-VI. Comune soprattutto in luglio in pianura.

*Bombus agrorum* F. : Piacenza 15-IV, 22-VI, 15-VII, 10-IX, 13-IX; Passo Penice 22-VI, 28-VI; Ottone 9-VIII; Ferriere 18-VIII; Bobbio 28-VI; Biana 22-VI; Campremoldo Sotto 29-IV; Casteggio (Pavia) 3-IX. Frequente soprattutto in quest'ultima località.

*Bombus muscorum* L. : Piacenza 10-VII, 15-VII, 18-VII, 22-VII, 18-VIII, 30-VIII, 18-IX, 21-IX. Frequente nei mesi di luglio e agosto.

*Bombus muscorum* L. (?) (o *humilis* Ill. ?) : Piacenza 27-VII, 11-VIII, 30-VIII, 8-IX, 18-IX, 15-X; Casteggio (Pavia) 3-IX.

*Bombus ruderarius* Müll. : Passo Penice 13-IX.

*Bombus sylvarum* L. : Piacenza 13-VII, 18-VII, 17-IX; Castelnuovo Fogliani 15-VI; Ferriere 18-VIII; Campremoldo Sotto 26-IV. In questa



Fig. 49 — *Apis mellifera ligustica* su infiorescenza di Erba medica (fot. GROPPi).

ultima località è stato osservato quale impollinatore delle Pomacee e del Trifoglio.

*Bombus lapidarius* L. : Piacenza 15-IV; Passo Penice 22-VI, 25-VI, 13-IX; Bobbio 21-VII; Ferriere 18-VIII.

*Bombus pratorum* L. : Passo Penice 10-VI.

*Bombus terrestris* L. (?) (o *lucorum* L. ?) : Piacenza 15-VI, 6-VII, 18-VIII, 22-VIII; Roncaglia 20-III; Crema (Cremona) 15-IX; Casteggio (Pavia) 6-IV; Campremoldo Sotto 26-IV. Frequente. Impollinatore del Pero e del Melo.

*Bombus solstitialis* Pz. : Piacenza 17-IX, 21-IX. Frequente.

*Psithyrus rupestris* Fab. : Passo Penice 22-VI.

*Apis mellifera* L. var. *ligustica* Spin.: Piacenza 15-III, 5-IX, 21-IX; Campremoldo Sotto 26-IV ed altre località. Impollinatrice delle Pomacee, frequentissima in tutti i mesi non freddi.

#### BIBLIOGRAFIA

- BACCETTI B., 1959. - Studi sui Curculionidi Italiani, IV. *Phytonomus philanthus* Oliv., *Redia*, XLIV, pp. 85-126.
- BACCETTI B., 1963. - *Notulae Orthopterologicae*, XIX. Ricerche sugli Ortotteroidei dell'Appennino ligure orientale per il Centro di Entomologia Alpina e Forestale del C.N.R., *Redia*, XLVIII, pp. 93-163.
- BENSON R.B., 1951, 1952, 1958. - Handbooks for the Identification of British Insects, vol. VI, part. 2 (a, b, c), 252 pp., London.
- BERIO E., 1961. - Faunula di *Noctuidae* della Regione del Monte Penice negli Appennini liguri, *Mem. Soc. Ent. It.*, XL, p. 65, Genova.
- BERLAND L., 1925, 1928. - Hyménoptères Vespiformes I e II (vol. 10 e 19 della « Faune de France »).
- CAVALLI L.M. 1957. - Contributo alla conoscenza dell'*Earias chlorana* L. (*Lep. Noct.*), *Acta Pont. Acad. Scient.*, vol. XVI, n. 12.
- CAVALLI L.M. e OTTOLINI P., 1957-58. - Notizie morfo-biologiche sulla *Dyspessa ulula* Borkh. (*Lep. Coss.*), *Boll. di Zool. Agr. e di Bach. di Milano*, Ser. II, vol. I.
- CAVALLI L.M., 1963 - Contributo alla conoscenza della *Cassida nobilis* (Col. *Crysmelidae*), *Ann. Fac. Agr. Piacenza*, A. III, fasc. II, pp. 341-358.
- CONCI C. e NIELSEN C., 1956 - *Odonata* Fauna d'Italia, vol. I. Bologna.
- FIORI A. e GALASSI R., 1956. - Specie di Lepidotteri raccolte durante i mesi invernali degli anni 1951-56 sul Colle della Guardia (Bologna), *Boll. Ist. Ent. Univ.*, Bologna, XXI.
- FRILLI F., 1950 - Contributo alla conoscenza dell'*Aglossa cuprealis* Hb. (*Lep. Pyr.*), *Ann. Fac. Agr., Piacenza*, Ser. VIII, fasc. I.
- FRILLI F., 1964. - Un insetto poco noto parassita del Larice, *Monti e Boschi*, 15, 5, pp. 45-52.

- FRILLI F., 1964. - Studio morfo-biologico della *Pristiphora erichsonii* Hartig. (*Hym. Tenthredinidae*) con notizie sui suoi parassiti. *Ann. Fac. Agraria, Piacenza*, IV, 3, 58 pp.
- FRILLI F., 1965. - Studi sugli Imenotteri Icnemonidi: *Devorgilla canescens* Grav. (in corso di stampa).
- GOIDANICH A., 1924. - Sull'*Onthophagus taurus* Schreb., in *Fiume*, Rivista di Studi fiumani, II, p. 170.
- GRANDI G., 1951. - Introduzione allo studio della Entomologia, Ed. Agricole, Bologna, vol. I - II.
- GUIGLIA D., 1948. - Le Vespe d'Italia, *Mem. Soc. Ent. Ital., Genova*, 27, fasc. suppl. pp. 1-83.
- HANNEMAN H.J., 1963. - Verzeichnis der deutschen Microlepidopteren, I., *Deuts. Entom. Zeitschr.*, N.F., 10, Hf. III-V, pp. 323-330.
- HEDWIG K., 1961. - *Pseudosyzeuctes italicus* m. nov. (*Hymenoptera, Ichneumonidae*), *Boll. Soc. Ent. Ital.*, 91 p. 80.
- LECLERCQ J. e HEDWIG K., 1960. - Faune entomologique du Grand-Duché de Luxembourg: IX. Hyménoptères Ichneumonides, *Archives*, 27, (Nov. ser.), pp. 209-218.
- LECLERCQ J., 1954. - Monographie systématique, phylogénétique et zoogéographique des Hyménoptères Crabroniens, Liège, 371 pp.
- MARIANI M., 1940-42. - Fauna Lepidopterorum Italiae, *Giorn. Sc. Nat. ed Econ.*, vol. XLII, Mem. 3, Palermo.
- MICHENER C.D., 1944. - Comparative External Morphology, Phylogeny, and a classification of the bees (*Hymenoptera*), *Bull. Amer. Mus. Nat. Hist. New York*, 82, pp. 151-326.
- MUESEBECK C.F.W., KROMBEIN K.V., TOWNES H.K., 1951, 1958. - *Hymenoptera of America North of Mexico - Synoptic Catalog - U.S. Dept. Agric., Washington. Agric. Monograph*. n. 2 e Suppl. I° 1420+305 pp.
- MULLER G., 1949-1953. - I Coleotteri della Venezia Giulia, vol. II, Trieste.
- OTTEN E. e MULLER H.F., 1956. - Tierische Schadlinge an Nutzpflanzen, 2. Teil (*Heteroptera, Homoptera* I. Teil), in SORAUER P., *Handbuch der Pflanzenkrankheiten*, Bd. V, 5 Auf, 3 Lief, Berlin.
- PECK O., 1963. - A Catalogue of the Nearctic *Chalcidoidea* (*Insecta: Hymenoptera*), *Canadian Entomologist*, Suppl. 30, 1092 pp.
- PERKINS J.F., 1959, 1960. - Handbooks for the identification of the British Insects, London, vol. VII, Part 2 (ai, aii), 213 pp.
- PORTA A., 1923-59. - Fauna Coleopterorum Italica, vol. I-V e Suppl. I-III, S. Remo.
- ROBERTI D., 1959. - La *Ceresa bubalus* Fabr. nuovo insetto dannoso alle piante da frutto nel Piacentino, *Agricolt. Piacentina*, n. 10.
- ROBERTI D., 1963. - I Microlepidotteri minatori delle foglie di melo nel territorio di Piacenza, *Ann. Fac. Agraria, Piacenza*, A. III, fasc. II., pp. 305-338.
- ROBERTI D., 1964. - Contributo alla conoscenza dell'Entomofauna dell'Erba medica nel territorio di Piacenza, *Ann. Fac. Agr., Piacenza*, A. IV, fasc. III, pp. 489-527.
- SERVADEI A., 1956. - Gli Omotteri (*Hemipt. Homopt. Auchen.*) del promontorio garganico, *Mem. Biogeogr. Adr.*, vol. III, Padova.
- SERVADEI A., 1957. - Contributo alla conoscenza degli Emitteri Eterotteri del Gargano, *Mem. Biogeogr. Adr.*, vol. IV, Padova.

- SERVADEI A., 1960. - Gli Omotteri (*Hemipt. Homopt. Auchen.*) della Calabria, *Mem. Mus. Civ. St. Nat. Verona*, vol. III, pp. 301-333.
- SILVESTRI F., 1939-1942. - Compendio di Entomologia Applicata, Portici.
- SOLINAS M., 1962. - Studio morfo-biologico sulla *Clysiana ambiguella* Hb., *Ann. Fac. Agr., Piacenza*, A. II. fasc. III.
- SOLINAS M., 1964. - L'*Agrotis segetis* Hb., *Ann. Fac. Agr., Piacenza*, A. IV, fasc. II.
- SOLINAS M. e BIN F., 1964. - Osservazioni sull'attività degli insetti impollinatori del Pero e del Melo, *Riv. Ortoflorofrutt. Ital.*, Anno 89, 48, pp. 479-496.
- SOLINAS M. e BIN F., 1965. - *Sementi elette*, anno XI, n. 1-2.
- STAUDINGER O. e REBEL H., 1901. - Catalog der Lepidopteren des Palearctischen Faunengebietes, Berlin.
- STICHEL W., 1902. - Illustrierte Bestimmungstabellen der Wanzen, II. *Hemiptera-Heteroptera Europae*, vol. I-IV, Berlino.
- TAGLIAFERRI F., 1965. - Osservazioni sull'*Osmoderma eremita* Scop. nel Piacentino, *Boll. Ass. Romana di Entomologia*.
- VERITY R., 1940-53. - Le Farfalle d'Italia, vol. I-IV, Ed. Marzocco, Firenze.
- ZIMMERMANN S., 1954. - Catalogus Faunae Austriae, *Hymenoptera-Tubulifera: Cleptidae, Chrysididae*, Teil XVI, pp. 1-10.

#### RIASSUNTO

Sono elencate le specie di *Orthoptera*, *Odonata*, *Rhyncotha* (*Heteroptera* e *Homoptera Auchenorhyncha*), *Lepidoptera*, *Coleoptera*, *Hymenoptera*, raccolte nel territorio della provincia di Piacenza e nelle zone limitrofe nel decennio 1955-1964 dal personale dell'Istituto di Entomologia Agraria di Piacenza. Per ogni specie sono citate le località e le date di raccolta; per alcune sono riportate notizie di un certo interesse.

#### SUMMARY

The text lists various species of *Orthoptera*, *Odonata*, *Rhyncotha* (*Heteroptera* and *Homoptera Auchenorhyncha*), *Lepidoptera*, *Coleoptera*, and *Hymenoptera* which were collected by members of the Institute of Agrarian Entomology in the administrative district of Piacenza and neighbouring areas during the decade 1955 to 1964. Locations and dates of collecting are given for each species. For some of them, information of interest is reported.