

GIORGIO BALDIZZONE \*

## I COLEOPHORIDAE DEI BOSCHI DI VALMANERA (ASTI) Contributi alla conoscenza dei Coleophoridae. XXXVIII (Lepidoptera)

SUMMARY - *The Coleophoridae of Valmanera woods (Asti - Italy NW).*

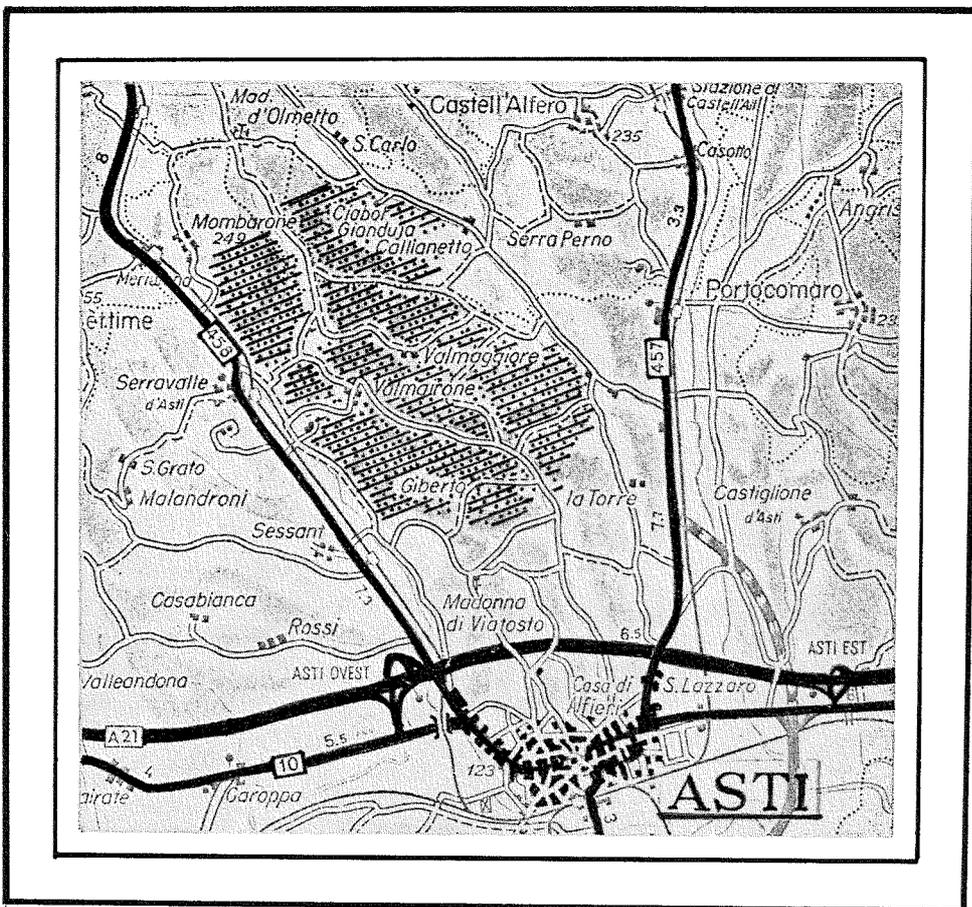
A first list of *Coleophoridae* collected at the woods of Valmanera (northern of Asti) is presented. Among 28 species, three are new for Italian Fauna (*C. juncicolella* Stt., *C. chrysanthemii* Hofm., *C. peribenanderi* Toll). The genitalia of *C. chrysanthemii* Hofm. are illustrated for the first time.

Alla periferia Nord di Asti si stende una zona boschiva di notevole interesse denominata comunemente « Boschi di Valmanera » prendendo il nome dal torrente che l'attraversa. Si tratta di complesso di circa 1200 ettari, estesi su colline sabbiose, in parte coltivati, in cui prevale il bosco di latifoglie, caratterizzato da *Quercus pubescens* Willd. *Q. robur* L., *Q. cerris* L., *Carpinus betulus* L., *Fraxinus excelsior* L., *Castanea sativa* Miller, *Robinia Pseudo-Acacia* L. e dagli alberi legati a questa associazione vegetale, tra cui l'*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. lungo i rami del rio Valmanera. Sempre più raro è il *Pinus sylvestris* L., un tempo comune, ridotto ora a pochi esemplari che non trovano più un ambiente adatto alla loro propagazione. La caratteristica saliente di questi boschi è la differenza di ambienti che vi si possono trovare in spazi ristretti: mentre infatti il versante settentrionale è freddo e umido, con sottobosco ricco di muschi, felci, *Luzula nivea* DC., *Cyperus flavescens* L., ecc. e ha caratteristiche centro-europee, quello meridionale, grazie alla notevole insolazione, presenta caratteristiche quasi appenniniche, con piante come il *Cistus salvifolius* L., lo *Spartium junceum* L., la *Genista germanica*, il *Ruscus aculeatus* L., l'*Anthericum liliago* L., la *Rosa spinosissima* L., e alcune specie di Orchidaceae, che unite a molte altre essenze vegetali formano un insieme peculiare.

Il polamento dei Microlepidotteri è altrettanto interessante e nel corso degli anni da solo o con l'ausilio di alcuni colleghi ho scoperto numerose specie di alto valore scientifico. Tra le altre *Metalampyra italica* Baldizzone (*Oecophoridae*) descritta proprio dei Boschi di Valmanera, la *Scythris heinemanni* Moeschl. (*Scythrididae*) e il *Donaspastus liguricus* Gozm. (*Symmocidae*) conosciuto solo di Valmanera e della Liguria occidentale.

---

\* Corso Dante 193, I-14100 Asti.



Tav. I  
Fig. 1 - Boschi di Valmanera. 1:100.000.

Purtroppo questa zona boschiva è stata molto danneggiata negli ultimi anni da ogni sorta di eventi negativi: incendi, cave di sabbia, tagli massicci di alberi di alto fusto, sostituzione delle piante originali con pioppeti, attività di fuoristrada selvaggia, favorita dal sorgere di un grande campo di motocross alla sua periferia.

La presente nota s'inquadra nella parte del « Progetto Valmanera » che intende portare alla compilazione di cataloghi di Flora e Fauna il più completi possibile. La lista dei *Coleophoridae* che segue dimostra quanto detto sopra: su 28 specie segnalate 3 sono nuove per la Fauna italiana (*C. juncicolella* Stt., *C. chrysanthemi* Hofm., *C. peribenanderi* Toll) e di esse una, *C. chrysanthemi* Hofm., è così rara e localizzata che non se ne era pressoché saputo più nulla della sua descrizione nel 1869. Di questa specie vengono per la prima volta illustrati gli apparati genitali, e viene data una precisa collocazione sistematica.

*Coleophora leucapennella* (Hübner, 1796)

15.IV.1968, 10.IV.1970, 29.IV.1970, 8.V.1970.

Distribuzione: Europa fino alla parte occid. dell'URSS.

*C. flavipennella* (Duponchel, 1843)

2.-19.VI.1970 ex larva *Quercus pubescens* L., 8.VI.1972.

Distribuzione: Europa, URSS occid., Asia Minore.

*C. alniifoliae* Barasch, 1934

Astuccio larvale su *Alnus glutinosa* il 10.VII.1975.

Distribuzione: Europa centr. e sett. Italia del Nord. È specie caratteristica delle zone fredde e umide.

*C. serratella* (Linnaeus, 1761)

2.VI.1983 ex larva *Alnus glutinosa*.

Distribuzione: Oloartica.

*C. coracipennella* (Hübner, 1796)

18.-25.VI.1970, 10.VI.1972, 20.-27.V.1973 tutti ex larva *Prunus avium*.

Distribuzione: Europa centrale e occidentale.

*C. trigeminella* Fuchs, 1881

11.VI.1973 ex larva *Prunus avium*.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Inghilterra, Italia sett. Asia Min.

*C. juncicolella* Stainton, 1851

6.VI.1969, 1 ♂ (PG Bldz 2052).

Distribuzione: Europa centr. e sett., Francia, Inghilterra. Segnalata recentemente per la Grecia (Baldizzone, 1983). Vive su *Erica* e *Calluna*.

*Nuova per la Fauna italiana.*

*C. violacea* (Ström, 1783)

25.V.1968.

Distribuzione: Europa, Nord Africa.

*C. trifolii* (Curtis, 1832)

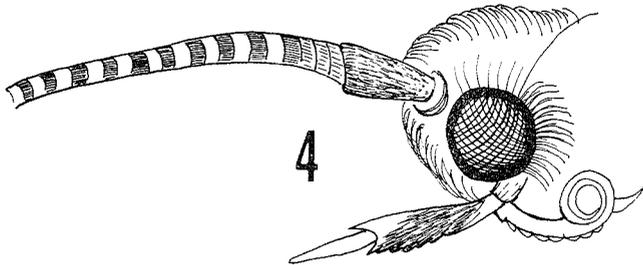
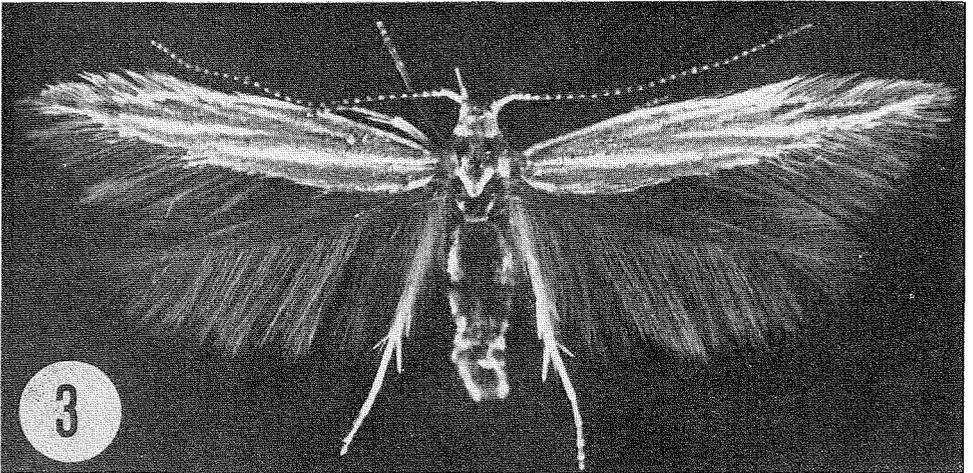
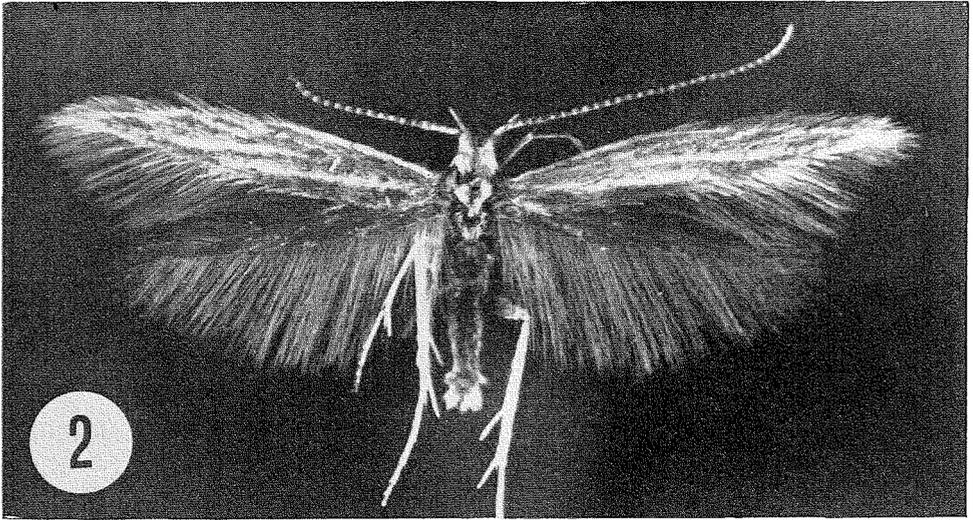
23.VI.1970.

Europa, Nord Africa, Asia Min., Afghanistan.

*C. obtectella* Zeller, 1849

25.VIII.1968, 28.VIII.1968.

Ungheria, Balcani, Grecia, Austria, Italia, Francia merid., Libano, Palestina.



TAV. II  
Fig. 2 - *C. chrysanthemii* Hofman, ♂.  
Fig. 3 - idem, ♀  
Fig. 4 - idem, capo.

*C. hemerobiella* (Scopoli, 1763)

23.VI.-1.VII.1972 ex larva *Crataegus* sp.

Distribuzione: Europa.

*C. trifariella* Zeller, 1849

26.VIII.1968, 16.VI.1974 ex larva su *Cytisus* sp., 16.VI.1975 larva su *Genista tinctoria*.

Distribuzione: Europa centr., Olanda, Belgio, Francia, Inghilterra, Italia sett.

*C. squamella* Constant, 1885

19.IV.1968, 22.IV.1970, 15.V.1975.

Distribuzione: Francia merid., Piemonte, Austria, Dalmazia. Molto localizzata.

*C. discordella* Zeller, 1849

15.V.1975, 3.V.1983.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Italia, Francia, Spagna.

*C. spissicornis* (Haworth, 1828)

6.VI.1968, 6.VI.1969.

Distribuzione: Europa, Nord America.

*C. anatipennella* (Hübner, 1796)

25.VIII.1968.

Distribuzione: Europa, Inghilterra, Iran.

*C. hartigi* Toll, 1944

18.IV.1968, 26.IV.1968, 3.V.1968, 8.V.1968.

Distribuzione: Baviera, Austria, Dalmazia, Italia sett., Liguria. Specie molto localizzata.

*C. glaucicolella* Wood, 1892

20.VIII.1968.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Balcani, Grecia, Italia sett., Francia, Iran.

*C. murinipennella* (Duponchel, 1844)

21.V.1970, 15.V.1975, 30.V.1978, 15.V.1979, 15.V.1982.

Distribuzione: Europa.

*C. sylvaticella* Wood, 1892

27.V.1969, 6.VI.1969, 30.V.1978, 15.V.1979, 22.V.1980, 18.V.1983.

Distribuzione: Europa centr., Austria, Francia, Italia sett., Inghilterra.

*C. chrysanthemii* Hofman, 1869

15.V.1979, 15.V.1982, 3.V.1983.

*C. chrysanthemii* venne descritta in base a esemplari raccolti da O. Hofmann a Marktsteft presso Norimberga, ed è considerata una specie molto rara e localizzata. La sua presenza nei boschi di Valmanera mi permette ora di illustrarne gli apparati genitali e d'inquadrarla dal punto di vista sistematico.

Apparato genitale maschile (tav. III, fig. 5): *Gnathos* ovale. *Subscaphium* con due braccia dilatate. *Transtilla* corta e arrotondata. *Valva* grande e tozza. *Valvula* piccola, ben evidente. *Sacculus* con bordo laterale molto ricurvo, termina nell'angolo dorso-caudale con una lunga punta rivolta all'indietro, che si sovrappone in parte alla *valva*; alla base di questo processo è presente un robusto dente triangolare sul lato interno, e un paio di dentelli più piccoli sul lato esterno. *Aedoeagus* costituito da due bande chitinee simmetriche, più larghe all'apice che alla base. Due soli *cornuti* riuniti insieme a forma di spina.

Struttura di rinforzo dell'addome (tav. III, fig. 9): assenti le sbarre latero-posteriori, quella trasversale presenta un bordo prossimale molto spesso soprattutto al centro e uno distale più sottile. Dischi tergalii (3° tergite) lunghi circa 5 volte più della loro larghezza.

Apparato genitale femminile (tav. IV, fig. 10): *Papillae anales* piccole, ovali. *Apophyses posteriores* lunghe circa 3 volte le *anteriores*. Placca subgenitale trapezoidale, molto larga e bassa, munita di rade setole sul bordo distale. *Introitus vaginae* stretto e molto allungato, ha un'apertura piccola, ogivale e due pieghe chitinee nel tratto di congiunzione col *ductus bursae*. Il *ductus* reca nella prima metà una doppia linea finemente dentellata, sprovvista di spine; il resto del *ductus* è trasparente e si allarga gradualmente procedendo verso la *bursa*, prima della quale si trova una grossa ansa, su cui spicca una robusta placca chitinosa irta di numerose spine triangolari. La *bursa* è sprovvista di *signum*.

Nota: Per la struttura degli apparati genitali, *C. chrysanthemii*, va collocata nel 30° gruppo di Toll, presso *C. deviella* Zeller (= *suaedivora* Durr.). Recentemente il Dr. Oku ha descritto due specie giapponesi, *C. yomogiella*, e *C. kurokoi*, veramente molto simili a *C. chrysanthemii*.

Biologia: La specie vive alle spese del *Chrysanthemum corymbosum* L., come scrisse Hofmann nella sua accurata descrizione. Il piccolo astuccio larvale è stato figurato da S. Toll nel 1962. Tutti gli esemplari da me raccolti nei boschi di Valmanera in anni successivi, erano localizzati sul versante Nord di una collinetta presso Bricco Giberto e volavano intorno a piccole foglie della pianta nutrice,

---

Fig. 5 - *C. chrysanthemii* Hofm.: apparato genitale maschile. (PG Bldz 5937).

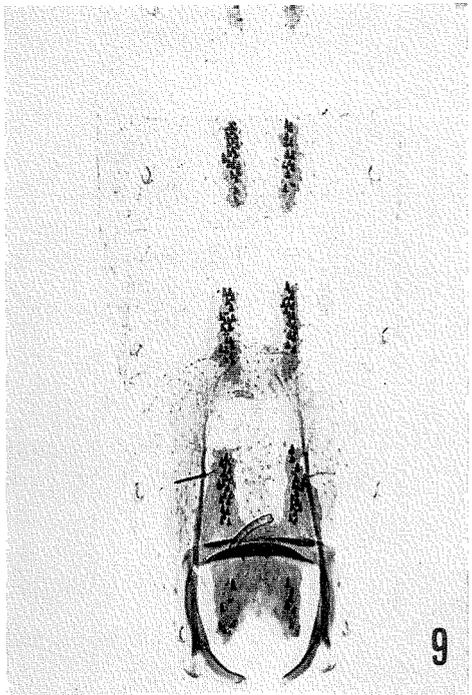
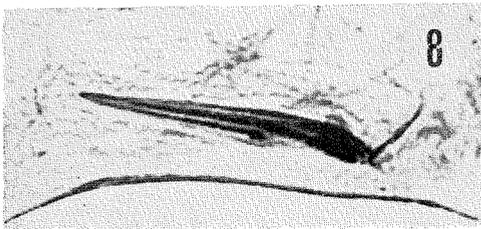
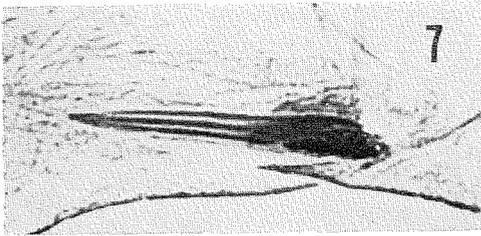
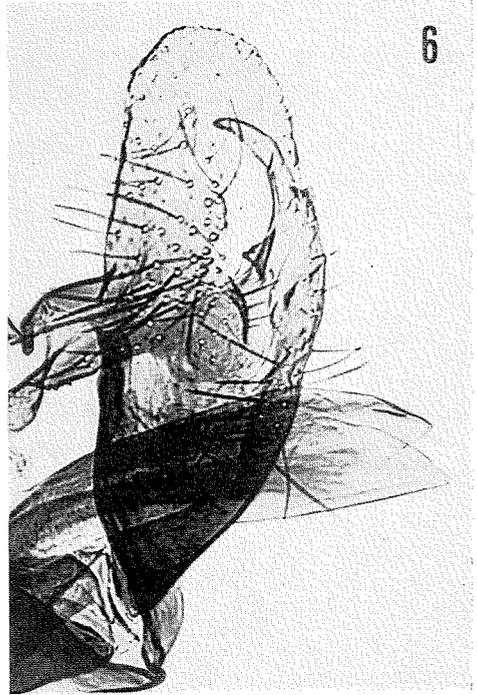
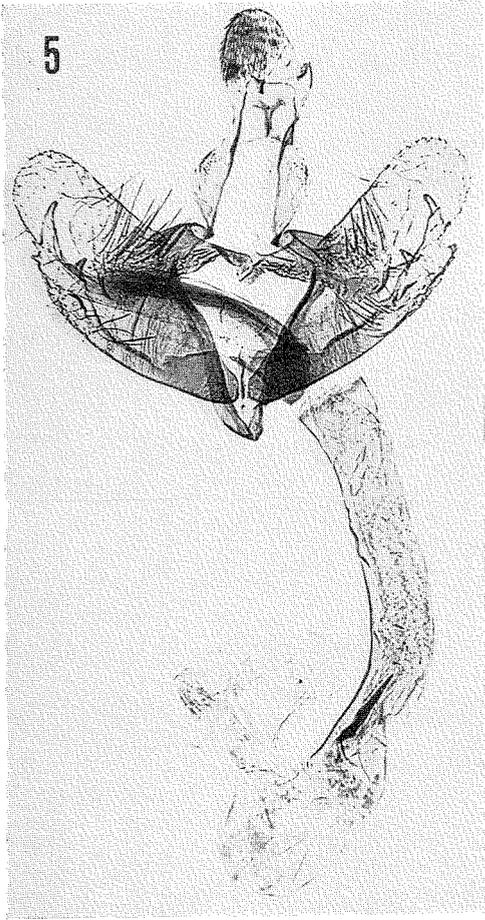
Fig. 6 - idem, particolare ingrandito di *sacculus* e *valva*. (PG Bldz 5936).

Fig. 7 - idem, *cornuti* a forte ingrandimento. (PG Bldz 5937).

Fig. 8 - idem, stesso particolare. (PG Bldz 5936).

Fig. 9 - idem, addome.

TAV. III



spuntate da poco, insieme a numerose *C. murinipennella*, specie dalla quale *C. chrysanthemis* si distingue anche al volo, perché molto più rapida e perché difficilmente si posa e si arrampica lungo gli steli d'erba.

Distribuzione geografica: Germania, dintorni di Norimberga e Würzburg; Moravia; Finlandia, dintorni di Imatra; Piemonte, boschi di Valmanera.

*La specie è nuova per la Fauna italiana.*

Materiale esaminato:

— Lectotypus ♀ (PG BMNH-Rasmussen 11092): « 26.5.(18)68, Hofm. coll. », coll. British Museum (N.H.), Londra.

— 1 ♀ (PG Bldz 1763): « Würzburg, ty. Hfm. », coll. Ragonot, Mus. National d'Histoire Naturelle, Parigi.

— 1 ♂ (PG Max Von Schantz 2465): « Sa. Imatra, 14.VI.72, Nybom », coll. Max Von Schantz, Finlandia.

— 1 ♂ (PG Rasmussen 4316) idem 16.VI.1960.

— 1 ♀ (PG M.v.S. 7072) idem senza data.

— 1 ♀ (PG Patzak 2296): « Moravia, Pouzdrany, 17.VII.47, Gregor leg. », coll. Gregor Brno.

— 3 ♀ ♀ (PG Bldz 3066-3070-5938): Boschi di Valmanera, 15.V.1979, leg. coll. Baldizzone.

— 3 ♂ ♂ (PG Bldz 5936-5937), 3 ♀ ♀, idem, 15.V.1982.

— 1 ♀, idem, 3.V.1983.

*C. therinella* Tengström, 1847

2.VI.1968, 14.V.1969, 27.V.1969, 6.VI.1969, 21.V.1970.

Distribuzione: Europa, Asia Min., Giappone.

*C. versurella* Zeller, 1849

2.VIII.1977.

Distribuzione: Oloartica.

*C. otitae* Zeller, 1839

9.V.-12.VI.1970 ex larva *Silene nutans*.

Distribuzione: Europa e Anatolia.

---

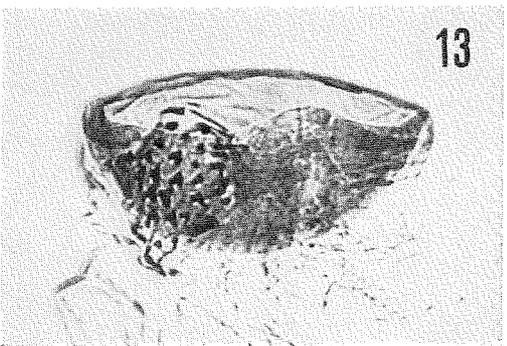
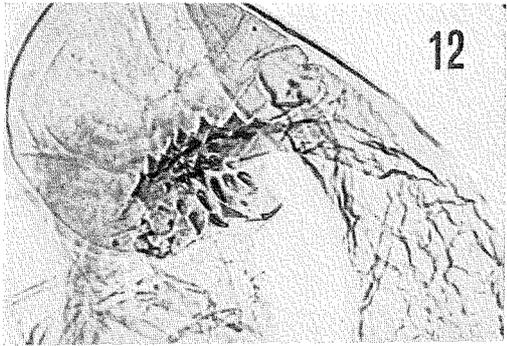
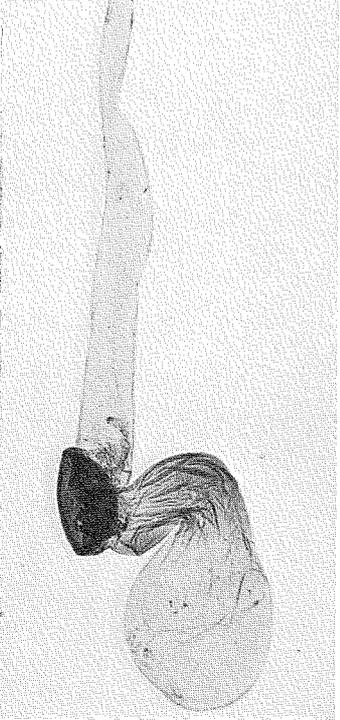
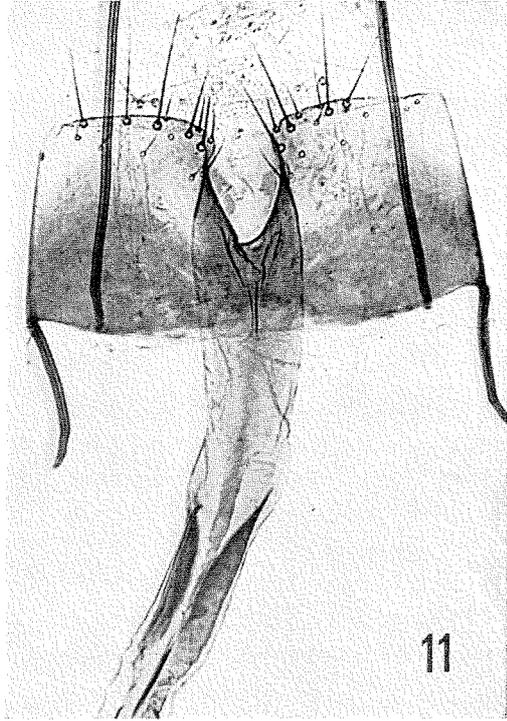
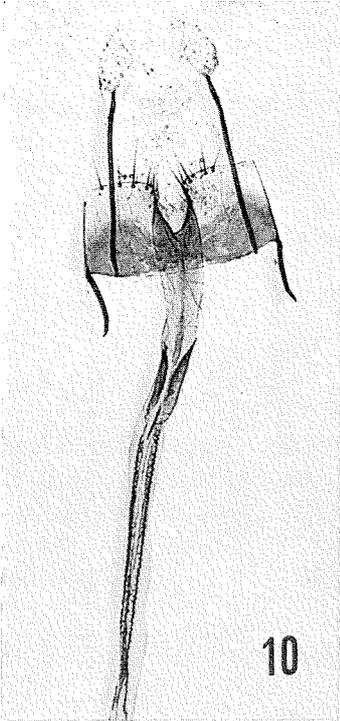
TAV. IV

Fig. 10 - *C. chrysanthemis* Hofm.: apparato genitale femminile. (PG Bldz 5938).

Fig. 11 - idem, placca subgenitale ingrandita.

Fig. 12 - idem, particolare del *ductus bursae* a forte ingrandimento. (PG M.v.S. 7072).

Fig. 13 - idem, medesimo particolare. (PG Bldz 5938).



*C. peribenanderi* Toll, 1942

15.V.1982, 1 ♀ (PG Bldz 5923).

Distribuzione: Scandinavia, Gran Bretagna, Belgio, Europa centrale, Bulgaria, Grecia. La specie vive su *Carduus* e *Cirsium*.

È nuova per la Fauna italiana.

*C. adpersella* Benander, 1939

28.VIII.1968.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Ungheria, Macedonia.

*C. nutantella* Mühlig e Frey, 1857

6.V.1968, 27.V.1968, 14.V.1969, 15.V.1975, 22.V.1980, 18.V.1983.

Distribuzione: Dopo la divisione del gruppo di *silanella* H.S. da parte di H. Patzak (1976) la distribuzione di tutte le specie va riveduta. Per quanto riguarda *C. nutantella* ho studiato esemplari dell'Italia sett., Francia, Austria e Anatolia.

*C. paripennella* Zeller, 1839

11.VI.1971 ex larva *Centaurea* sp.

Distribuzione: Europa centr. e sett., Austria, Italia sett., Liguria.

## BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., 1978 - Contributions à la connaissance des *Coleophoridae* X. Les espèces du genre *Coleophora* Hübnér décrites par A. Constant, H. de Peyerimhoff et D. Lucas.
- BALDIZZONE G., 1979 - I *Coleophoridae* del Museo Civico di Storia Naturale di Milano. (VI Contributo alla conoscenza dei *Lepidoptera*, *Coleophoridae*). Atti Soc. ital. Sc. nat. Museo civ. Stor. nat. Milano, **120** (1-2): 31-66.
- BALDIZZONE G., 1983 - Records of the Lepidoptera of Greece based on the collections of G. Christensen and L. Gozmány: III, *Coleophoridae*. Ann. Musei Goulandris, **6**: 207-248.
- HOFMANN O., 1869 - Beiträge zur Naturgeschichte der Coleophoren. Ent. Z. Stett., **30** jg.: 107-122.
- OKU T., 1974 - Two new species of *Coleophora* feeding on *Artemisia* in Japan. Kontyû, Tokyo, **42** (3): 254-257.
- PATZAK H., 1976 - Zur Identität der Arten um *Coleophora silanella* Herrich-Schäffer, 1855. Dtsch. Ent. Z.N.F., **23** (I-III): 157-164.
- TOLL S., 1952 - Rodzina *Eupistidae* (*Coleophoridae*) Polski. Doc. Phys. Pol., **32**: 1-293.
- TOLL S., 1962 - Materialien zur Kenntnis der palaearktischen Coleophoriden. Acta Zool. Cracov., **7**: 577-720.