

GIORGIO BALDIZZONE

CONTRIBUZIONI ALLA CONOSCENZA DEI COLEOPHORIDAE

XV.

Il ♂ di **Coleophora brunneosignata** Toll. La ♀, l'astuccio larvale e la pianta alimentare di **Coleophora scabrida** Toll.

Vengono illustrati per la prima volta l'apparato genitale maschile di *C. brunneosignata* Toll e quello femminile di *C. scabrida* Toll, specie di cui è anche illustrato l'astuccio larvale e indicata la pianta alimentare (*Herniaria glabra* L.). Di tutte e due le specie viene fatto il punto sulla distribuzione; *C. scabrida* Toll è nuova per la Fauna italiana.

**Coleophora brunneosignata** Toll

Specie descritta nel 1944 in base a una sola ♀ proveniente da Granada (Spagna); il tipo è conservato nella collezione STAUDINGER del Museo di Berlino.

Ho avuto modo di studiare un ♂ raccolto da K. BURMANN nella Francia meridionale, a Digne, 600 m, determinato da S. TOLL, e successivamente alcune serie di ♂♂ e ♀♀ raccolte da F. HARTIG e da G. DERRA in Sardegna, per cui posso ora descrivere il genitale maschile.

Apparato genitale maschile (Fig. 1): *Gnathos* piccolo, ovale. *Subscaphium* ben sviluppato. *Valva* allungata e stretta. *Valvula* grande, ben delineata. *Sacculus* piccolo, col bordo ventrale molto ispessito, termina con una piccola spina triangolare nell'angolo dorso-caudale. *Aedoeagus* piccolo conico, con una fascia chitinoso. *Cornuti* 4-5 lunghi e curvi, riuniti.

Struttura di rinforzo dell'addome (Fig. 2): Sbarra trasversale del primo tergite costituita da una sottile e corta linea diritta prossimale, e da una lunga e curva linea distale. Dischi tergalgi (3° tergite) lunghi circa 3 volte la loro larghezza.

La specie si colloca nel 23° gruppo del sistema di S. TOLL (1952), nella sezione di *C. vulnerariae* Zll.

Biologia: sconosciuta.

Distribuzione geografica: Spagna, Francia meridionale, Sardegna.

**Coleophora scabrata** Toll

Specie descritta in base a un ♂ di Ochrid (Macedonia); il tipo si trova nella coll. TOLL a Krakòw.

Ho studiato esemplari di diverse località, tra cui una serie di Plouharnel (Morbihan, Bretagne) in Francia conservata nella collezione de JOANNIS del

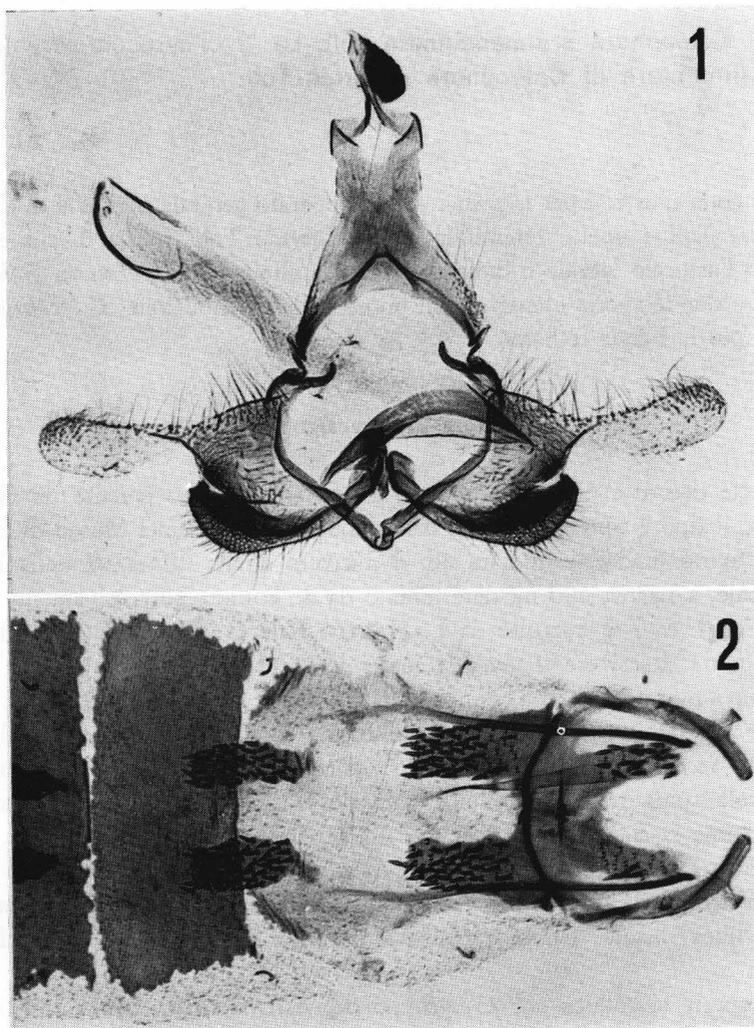


Fig. 1 - *C. brunneosignata* Toll - Apparato genitale ♂ (PG Bldz 1282) « Sardinia, Br. Spina, 1400 n, 21-VII-1976, F. HARTIG leg. », coll. BALDIZZONE (1).

Fig. 2 - idem, addome.

(1) Le fotografie e il disegno nel testo sono dell'Autore.

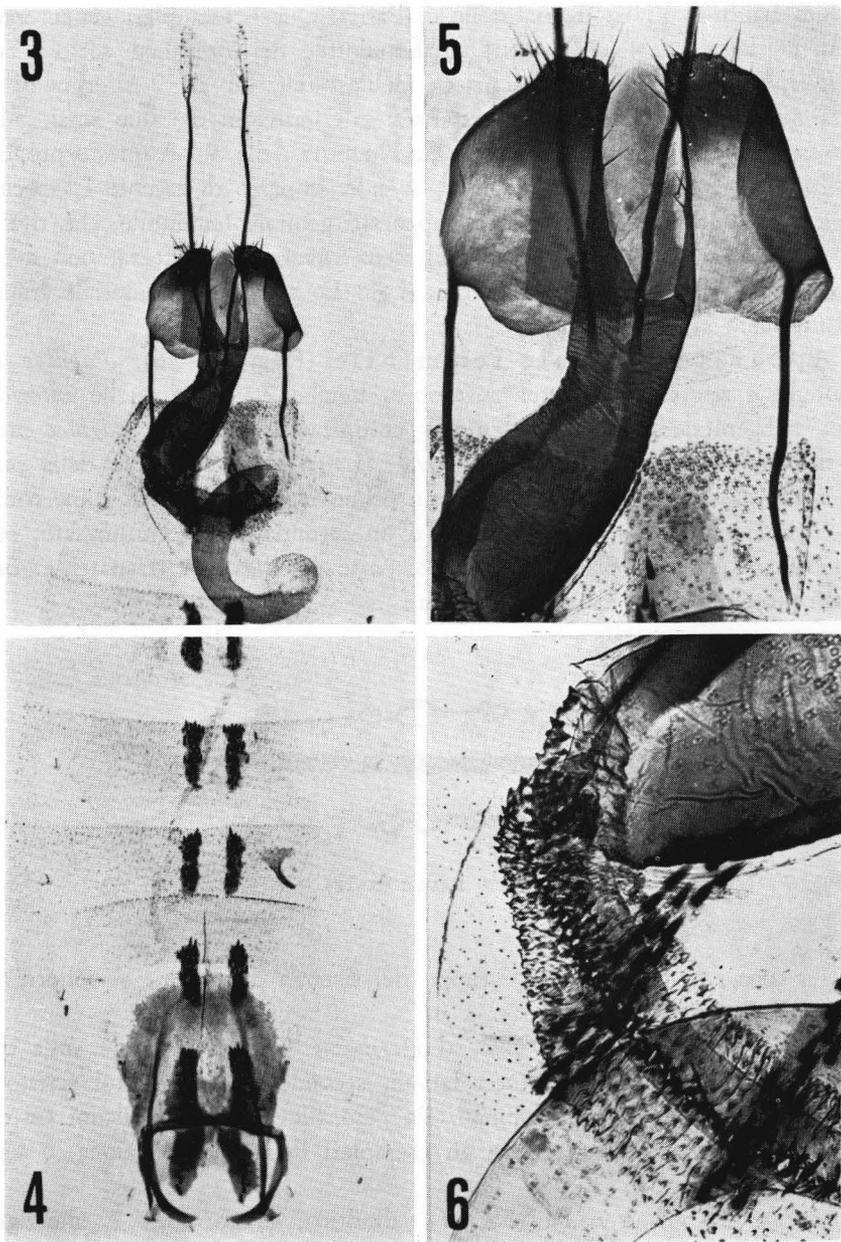


Fig. 3, 4 - *C. scabrida* Toll - Apparato genitale ♀ (PG Bldz 1825) « Plouharnel, 19-V, e.l. Herniaria », coll. de JOANNIS, Parigi.

Fig. 5 - idem placca subgenitale a maggior ingrandimento.

Fig. 6 - idem, particolare del *ductus bursae* a forte ingrandimento.

Muséum national d'Histoire naturelle di Parigi. Questi esemplari vennero menzionati nel lavoro di J. de JOANNIS sui Lepidotteri del Morbihan sotto il nome di « *gnaphalii* Z. », con la descrizione dell'astuccio larvale e riferimenti alla pianta nutrice. La presenza in questa serie di individui dei due sessi, mi ha permesso quindi di stabilire con sicurezza l'identità della ♀. A questo proposito ringrazio l'Ing. I. SVENSSON, il quale, avendo scoperto di recente la specie in Svezia, mi ha invitato la foto di un apparato genitale femminile, che riteneva potesse appartenere a *C. scabrida* Toll, senza averne la certezza, non avendo raccolto la ♀ nella stessa località dei ♂♂. Lo studio del materiale francese ha confermato la sua intuizione.

Apparato genitale femminile (Figg. 3-4-5-6): *Papillae anales* lunghe e strette. *Apophyses posteriores* lunghe 2,3 volte quelle *anteriores*. Placca subgenitale trapezoidale molto chitinizzata. *Introitus vaginae* molto ispessito con una profonda apertura ovale, lungo circa il doppio della placca subgenitale. Il *ductus bursae* presenta un primo tratto fasciato di spine coniche lungo circa quanto l'*introitus vaginae*, e un secondo tratto chitinizzato, senza spine, lungo quanto il primo; la restante parte del *ductus* è trasparente. *Bursa* con un piccolo *signum* a forma di foglia.

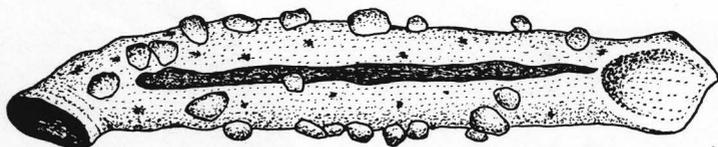


Fig. 7 - *C. scabrida* Toll - Astuccio larvale (x 12).

La specie fa parte del 30° gruppo del sistema di TOLL e si colloca nella sezione di *C. riffelensis* Rbl.

**Biologia:** La specie vive su *Herniaria glabra* L., pianta sulla quale J. de JOANNIS raccolse gli astucci larvali, secondo quanto da lui scritto nel lavoro sui Lepidotteri del Morbihan. Va però rilevato che su alcuni cartellini di suo pugno, che accompagnano gli esemplari della sua collezione, è scritto « *Herniaria hirsuta* L. ».

**Astuccio larvale** (Fig. 7) cilindrico, lungo circa 7 mm, grigio chiaro, disseminato di granelli di sabbia. L'apertura boccale forma un angolo di circa 45°; quella anale ha forma di trigono.

**Distribuzione geografica:** Indicata da TOLL per la Polonia e la Jugoslavia (Ochrid) e da SVENSSON per la Svezia. Personalmente l'ho rac-

colta in Jugoslavia nell'isola di Krk (Croazia) insieme a E. JÄCKH. Per la Francia oltre al materiale di Plouharnel ho studiato un ♂ della Valle di Durance, St. Crépin raccolto da H. G. AMSEL. In Italia è stato raccolto un solo esemplare, un ♂, da JÄCKH sul Mt. Rocciamelone, m 1000, in Valle di Susa.

#### ABSTRACT

CONTRIBUTIONS TO THE KNOWLEDGE OF THE *Coleophoridae*. XV. THE MALE OF *C. brunneosignata* TOLL. THE FEMALE, THE LARVAL CASE AND THE FEEDER PLANT OF *C. scabrida* TOLL.

This work contains the description of the male genitalia of the *C. brunneosignata* Toll and the female genitalia of *C. scabrida* Toll. Is also described the larval case and the feeder plant (*Herniaria glabra* L.) of *C. scabrida* Toll, new species for italian Fauna.

#### BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., HARTIG F., 1978 - Die Sardischen Coleophoriden in den Sammlungen von G. BALDIZZONE, F. HARTIG und L. GOZMÁNY. *Folia ent. hung. (Series nova)*, 31: 25-51.
- JOANNIS J. de, 1908 - Contribution à l'étude des Lépidoptères du Morbihan. *Bull. soc. ent. Fr.*, 808-812.
- SVENSSON I., 1976 - Anmärkningsvärda fynd av Microlepidoptera i Sverige 1975. *Ent. Tidskr.*, 97, 3-4, 124-134.
- TOLL S., 1944 - Studien über die Genitalien einiger Coleophoriden VI. *Zeitschr. d. Wien ent. Ges.* 29, 242-247, 268-275.
- TOLL S., 1953 - Rodzina Eupistidae Polski. *Polska Ak. umig. d. fis. Kraju*, 32, 1-294, Tfl. 1-38.
- TOLL S., 1959 - Studien über die Genitalien einiger *Coleophoridae* XV. *Acta Zool. Cracov.*, Tom. IV, n. 3, 121-145.