

GIORGIO BALDIZZONE & HELMUT PATZAK

« **COLEOPHORA PSEUDODITELLA** » N.SP.

(Lepidoptera, Coleophoridae)

RIASSUNTO - Viene descritta *Coleophora pseudoditella* n.sp., specie confusa in passato con *C. ditella* ZELLER e con *C. roessleri* HEINEMANN & WOCKE (syn. di *ditella*). Questa specie era già stata illustrata sotto il nome di « *ditella* » da H. PATZAK, nella Fauna dei *Coleophoridae* della Rep. Democratica Tedesca.

ZUSAMMENFASSUNG - Es wird *Coleophora pseudoditella* n.sp. beschrieben, eine Art, die früher mit *C. ditella* ZELLER und *C. roessleri* HEINEMANN (= *ditella* Z.) vermischt wurde. Die Genitalien und der Sack der neuen Art wurden unter dem Namen « *ditella* » bereits von PATZAK in der Coleophoriden-Fauna der DDR (1974) abgebildet.

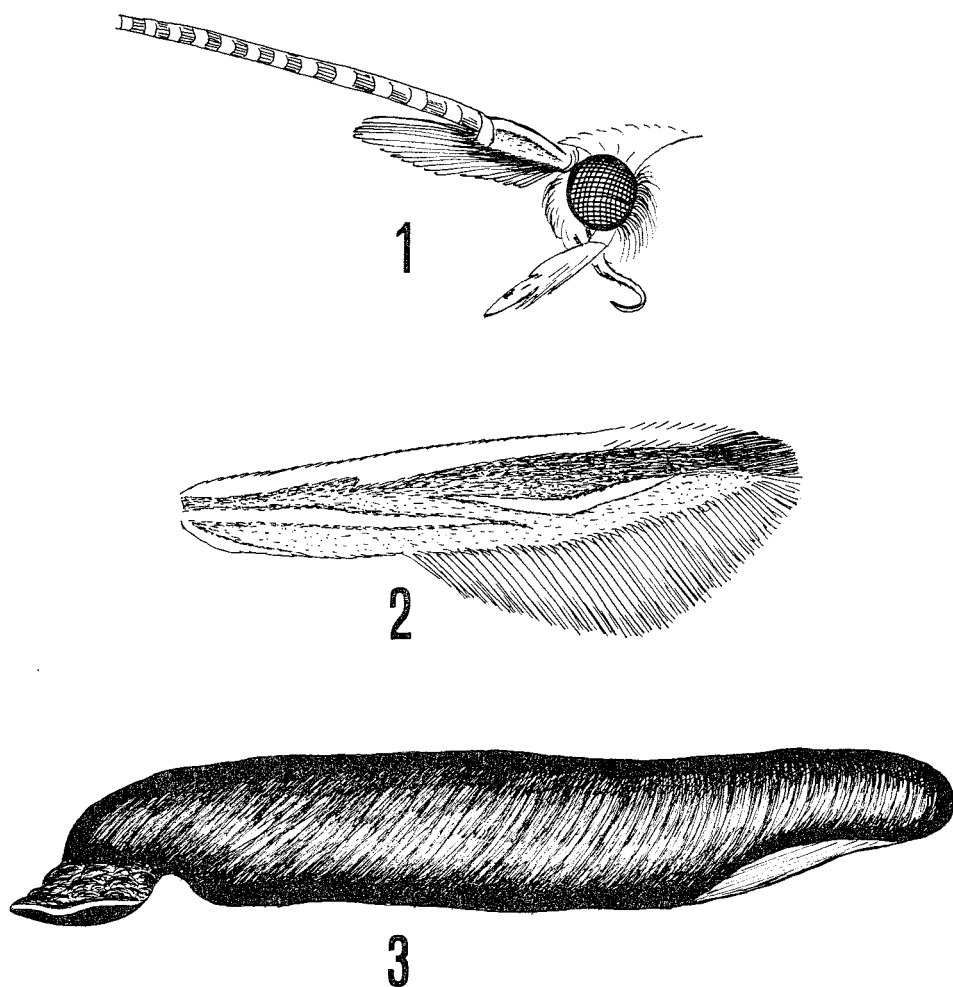
La nuova specie che viene illustrata nella presente nota, pur conosciuta da oltre un secolo da Autori vari, è sempre stata confusa con altre affini, ed etichettata sotto nomi differenti nelle collezioni europee antiche e recenti. In particolare i nomi più ricorrenti che le sono stati attribuiti, sono « *roessleri* Heinemann & Wocke » e « *ditella* Zeller ». Di recente (1974) H. Patzak ne ha illustrato gli apparati genitali nella sua Fauna dei *Coleophoridae* della DDR, sotto il nome di « *ditella* ». In seguito allo studio dei tipi di *ditella* e *roessleri* e alla scoperta della syn. tra le due specie (Baldizzone, 1982), si è potuto constatare che la specie illustrata da Patzak nel suo lavoro, è del tutto differente dalla vera *ditella* Zeller, i cui genitali sono stati correttamente illustrati da Toll (1952), Reznik (1977) e Baldizzone (1979). Essa pertanto, risultando ancora senza nome, viene descritta oggi col nome di PSEUDODITELLA n.sp.

Gli autori desiderano ringraziare tutti coloro che con informazioni e invio di materiale in studio, hanno permesso loro di portare a termine la presente ricerca; in particolare il Dr. M. Geisthard del Museo (Naturwissenschaftliche Sammlung) di Wiesbaden, la Signora M. Glaser di Vienna, il Dr. L. Gozmány del Természettudományi Múzeum Állattára di Budapest, l'Ing. E. Jaekkh di Hörmanshofen (Rep. Fed. Tedesca), il Dr. F. Kasy del Naturhistorisches Museum di Vienna, il Dr. G. Luquet del Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi e il Dr. S. Reznik dell'Akademia Nauk di Leningrado.

COLEOPHORA PSEUDODITELLA n.sp.

Locus typicus: Francia meridionale, Cannes.

Diagnosi: Ap. alare 11-14 mm. Capo (Tav. I, fig. 1) e torace bianco-sporco. Addome grigio-perlaceo. Palpi labiali bianchi; il secondo articolo è di poco più



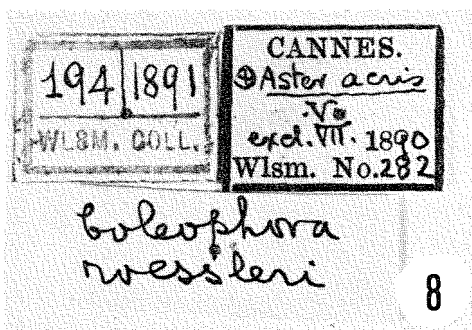
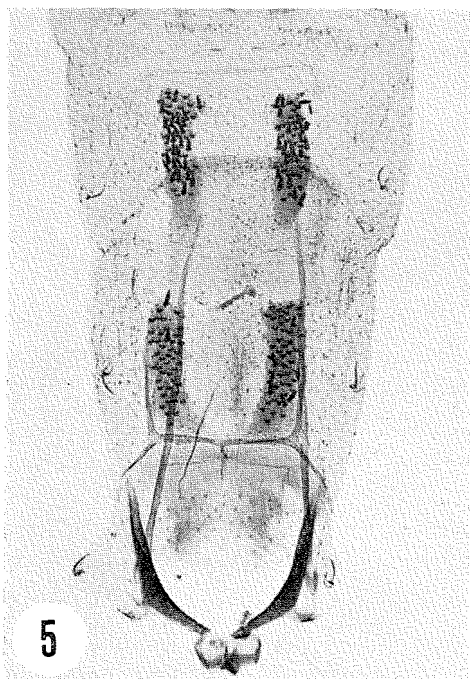
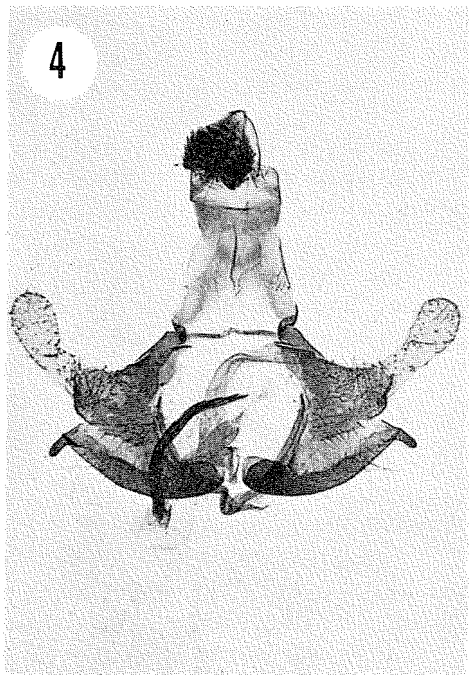
Tav. I

Fig. 1 - *C. pseudoditella* n.sp., capo.

Fig. 2 - idem, ala anteriore.

Fig. 3 - idem, astuccio larvale.

lungo del terzo, che è uguale al diametro dell'occhio. Antenne con lungo ciuffo di peli fulvi alla base; *flagellum* anellato di bianco e bruno-chiaro. Ala anteriore (Tav. I, fig. 2) con quattro fasce argentee: la prima e più larga, corre lungo la costa e termina prima dell'apice; la seconda, in posizione mediana, ha forma di angolo ottuso; la terza corre lungo la nervatura anale; la quarta, più corta si trova sul dorso dell'ala e può raggiungere o no l'intersezione con le frange a seconda degli esemplari. Il colore del fondo dell'ala è nocciola-fulvo, con una larga fascia più scura che s'incunea tra le strisce argentee della costa e mediana. Le



Tav. II

Fig. 4 - *C. pseudoditella* n.sp., apparato genitale ♂ (PG Bldz 5128) « Austria inf. Glaslauterriegel, 18.VI.1960, leg. F. KASY ».

Fig. 5 - idem, addome.

Fig. 6 - idem, particolare a forte ingrandimento del genitale ♂.

Fig. 7 - idem, cornuti molto ingranditi.

Fig. 8 - idem, cartellini dell'holotipus.

frange sono bruno-scure in corrispondenza di questa fascia, mentre per il resto sono bruno-grigio chiaro. Ala posteriore bruno-grigia; frange dello stesso colore, ma con tonalità più chiara.

Apparato genitale maschile (Tav. II, figg. 4-6, Patzak, 1974, fig. 174) [Prep. genit. BLDZ 1819-2023-2899-4707-415-4720-5127-5128; Patzak 979; Glaser 658-659]: *Gnathos* ovale. *Subscaphium* grande e massiccio. *Transtilla* molto sottile, lineare, collegata al centro, come un ponte. *Valva* di forma clavata, più larga all'apice che alla base. *Valvula* di forma trapezoidale, bene delimitata. *Sacculus* col bordo ventrale arrotondato e ispessito, termina nell'angolo dorso-caudale con un robusto dente arrotondato. *Aedoeagus* conico, chitinizzato solo dorsalmente. *Cornuti* numerosi, di lunghezza differente, riuniti in una lunga treccia.

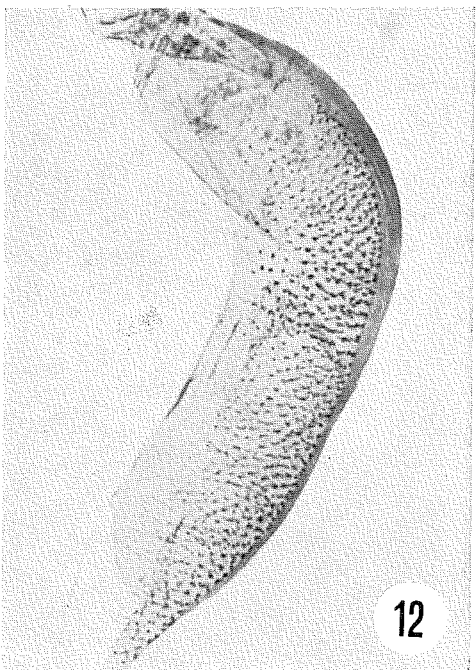
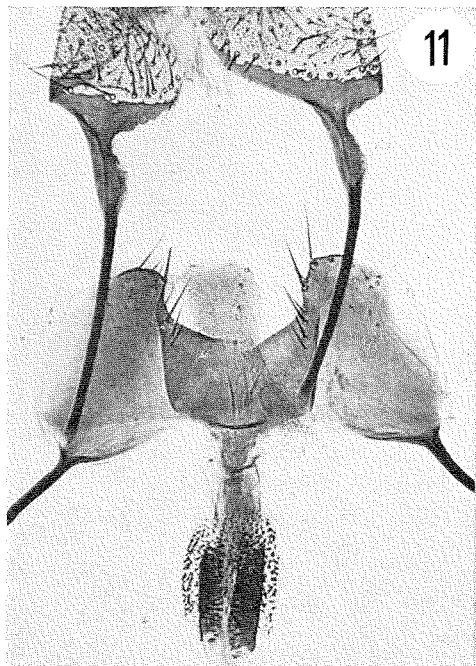
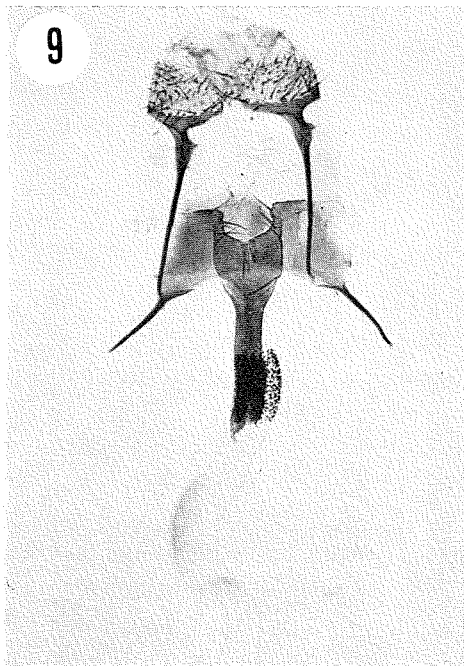
Struttura di rinforzo dell'addome (Tav. II, fig. 5): Sbarre latero-anteriori lunghe circa il doppio delle latero-posteriori. Sbarra trasversale spessa e diritta, col bordo prossimale molto sottile e quello distale più spesso. Dischi tergali (3° tergite) lunghi circa 4 volte la loro larghezza.

Apparato genitale femminile (Tav. III, fig. 9-10-11-12, Patzak, 1974, fig. 305) [Prep. genit. BLDZ 1482-1820-4704-4706-4721-5126-5129-5131-5147-5157; Jaekkh 10530; Patzak 980-1336-1775; Glaser 660-661]: *Papillae anales* molto larghe e ovali. *Apophyses posteriores* lunghe circa 2,5 volte più delle *anteriores*, presentano una protuberanza più o meno aguzza alla base delle *papillae*. Placca subgenitale subtrapezoidale, molto più larga che lunga, presenta radi peli eretti in corrispondenza dell'*introitus vaginae*; la lamina *postvaginalis* di forma trapezoidale può variare in modo sensibile: normalmente è compatta, lunga quanto la *lamina antevaginalis* e larga poco più della metà, ma spesso può essere molto più stretta, oppure presentare una larga fessura longitudinale al centro. *Introitus vaginae* molto chitinizzato, con ampia apertura caliciforme. *Ductus bursae* con un rivestimento di piccole spine coniche per un tratto lungo circa la metà della lunghezza della placca subgenitale. Il *ductus* presenta inoltre un tratto curvo finemente ricoperto di puntini chitinosi (Tav. III, fig. 12), mentre il resto è completamente trasparente. *Bursa* con *signum* molto piccolo, di forma estremamente variabile a seconda dell'individuo (Tav. IV).

Nota: La specie appartiene al 18° gruppo del sistema di Toll (1952) ed è simile a *C. medicaginis* Herrich-Schäffer, specie distinguibile per alcune caratteristiche differenze degli apparati genitali. Altre specie affini sono *C. inconstans* Reznik e *C. remotella* Reznik.

Biologia: *C. pseudoditella* n.sp. vive su piante del genere *Aster* di varie specie (*acris*, *punctatus*, *linosyris*) in un astuccio larvale nero lucente (Tav. I, fig. 3; Patzak, 1974, Fig. 95) cilindrico, che si rastrema in senso distale; l'apertura boccale ampia, è parallela alla lunghezza dell'astuccio; quella anale è formata da due lobi piatti e rotondi.

Distribuzione: La specie è stata raccolta in Crimea, Ungheria, Cecoslovacchia, Germania, Austria, Italia Sett. (Piemonte), Francia meridionale. In Piemonte è stata raccolta in Val Curone (Prov. Alessandria), a Poggio di Casasco, su di una collina xerotermitica, ricoperta di piantine di *Aster linosyris*, molto simile per vegetazione e popolamento di Microlepidotteri alle colline del Bosco Viennese.

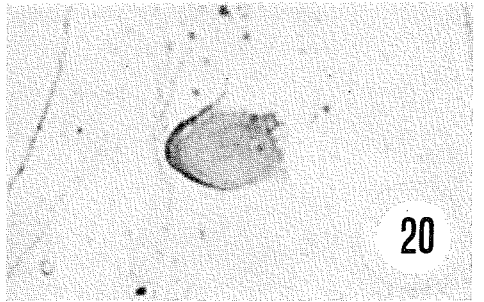
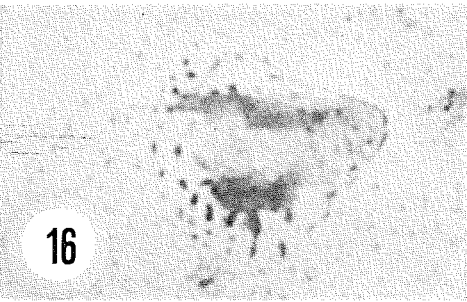
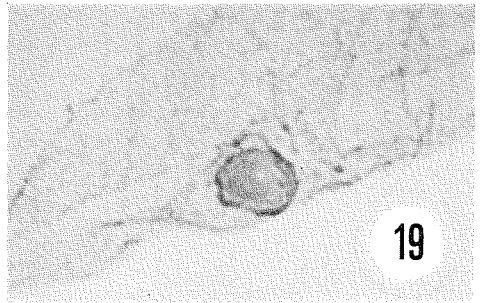
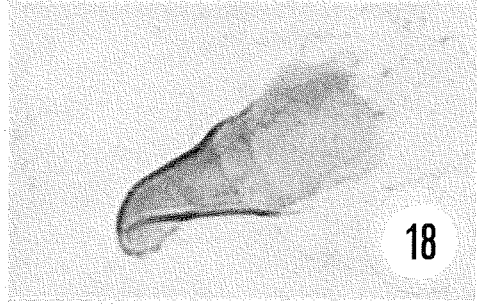
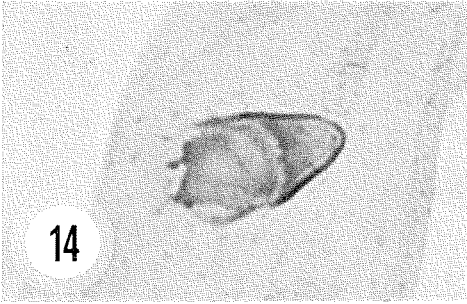
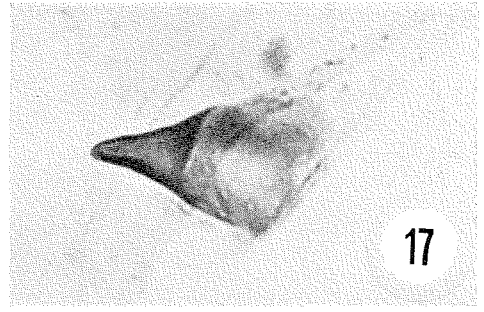
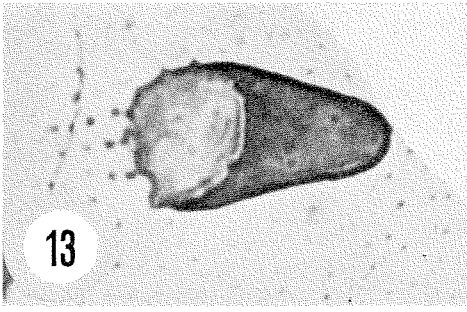


Tav. III

Fig. 9-10 - *C. pseudoditella*, n. sp., apparato genitale ♀ (PG Bld2 4706) « predora, 17-5-1914, Nagy Nyir ».

Fig. 11 - Idem, particolare a forte ingrandimento della placca subgenitale (Bld2 4704) « Austria inf., Gumpoldskirchen, 6-6-1932 ».

Fig. 12 - Idem, particolare a forte ingrandimento del *ductus pursae*, (Bld2 5157) « Austria inf., Glaslauerriegel, 5-7-1980, leg. F. Kasy ».



Tav. IV

Fig. 13 - *C. pseudoditella* n.sp., *signum bursae* a forte ingrandimento. (PG Bldz 5157) « Austria inf. Glaslatterriegel, 5.VII.1980, leg. F. KASY ».

Fig. 14 - idem, (PG Bldz 4704) « Austria inf. Gumpoldskirchen, 6.VI.1932 ».

Fig. 15 - idem, «PG Bldz 5129) « Austria inf., Glaslatterriegel, 18.VI.1960, F. KASY leg. ».

MATERIALE ESAMINATO

Holotypus

- ♂ (Bldz 1819: « 194/1891 WLSM. COLL., Cannes + Aster acris $\bar{V}$, excl. VII. 1890, Wlsm. n. 282, Coleophora roessleri », coll. Muséum National d'Histoire Naturelle di Parigi.

Paratypi

- 1 ♂ « Budaörs, Törökugiató, 16.VI.1964, e.l. J. Szöcs, Aster linosyris » coll. Museo di Budapest. (Természettudományi Múzeum Állatára).
- 1 ♀ « Dögtemető, Budaörs, 19.V.1973, e.l., J. Szöcs, Aster punctatus », coll. Museo di Budapest.
- 2 ♂♂ « Predota 1914, Nagy, Nr. Kecskemet, 12.V. », coll. Naturhistorisches Museum di Vienna.
- 1 ♂, idem, 15.V.1915, coll. Museo di Vienna.
- 1 ♀, idem, 17.V.1915, coll. Baldizzone.
- 1 ♂, idem, 11.VI.1915, coll. Museo di Vienna.
- 2 ♀♀ « URSS, Crimea, Karadag, 10.VI.1977, leg. Reznik », coll. Akademia Nauk Leningrado.
- 1 ♀ « Slovakia, Chlába, e.l. Aster linosyris, 17.VI.1975, leg. Marek », coll. Marek.
- 1 ♂ « DDR, Kyffhäuser, e.l. Aster linosyris, 12.VII.1970, leg. H. Patzak », coll. Patzak.
- 1 ♀ « Z. 24.VII.1918 Kyffh. Geb. A. Petry leg. » coll. Landessammlungen für Naturkunde, Karlsruhe.
- 1 ♀, idem 14.VII.1970, coll. Patzak.
- 1 ♂, idem 15.VII.1970, coll. Patzak.
- 1 ♂, idem 19.VII.1974, coll. Patzak.
- 1 ♀, idem 26.VII.1974, coll. Patzak.
- 1 ♂, idem 6.VII.1974, coll. Baldizzone.
- 1 ♀ « Bad Frankenhausen, Kyffh. 9.VII.1961, Otto Müller », coll. Baldizzone.
- 1 ♀ « Piemonte, Val Curone (Prov. AL) Poggio di Casasco, 19.VI.1982, G. Baldizzone leg. », coll. Baldizzone.
- 1 ♀ idem, 3.VII.1982 (Wood-lux), coll. Baldizzone.
- 1 ♀ « Austr. inf. Gumpolskirchen, 6.VI.1932 », coll. Baldizzone.
- 1 ♂, idem 12.VI.1937, coll. Museo di Vienna.
- 1 ♂, idem 25.VI.1938, coll. Baldizzone.

Fig. 16 - idem, (PG Bldz 4721) « Budaörs, Dögtemető, 19.V.1973, e.l. Aster punctatus, leg. Szöcs J. ».

Fig. 17 - idem, (PG Bldz 5147) « Poggio di Casasco (AL), m 300, Val Curone, 3.VII.1982, G. BALDIZZONE leg. ».

Fig. 18 - idem (PG Bldz 4706) « Predota, 17.V.1914, Nagy Nyir ».

Fig. 19 - idem (PG Bldz 5126) « Austria inf. Gumpolskirchen, e.l. 24.VI.1967, Chrysoc. linosyr., leg. GLASER ».

Fig. 20 - idem (PG Bldz 5131) « Austria inf. Glaslauerriegel, 18.VI.1960, F. KASY leg. ».

- 1 ♀, idem 7.VI.1967 e.l. Chrysoc. linosyris, leg. Glaser, coll. Baldizzone.
 1 ♀, idem 10.VI.1967, coll. Glaser.
 1 ♂, idem 11.VI.1967, coll. Glaser.
 1 ♂, 1 ♀, idem 14.VI.1967, coll. Glaser.
 1 ♀, idem 15.VI.1967, coll. Glaser.
 2 ♂♂, 1 ♀, idem, 17.VI.1967, coll. Glaser.
 1 ♀, idem, 24.VI.1967, coll. Baldizzone.
 1 ♀, idem 19.VI.1980, coll. Baldizzone.
 1 ♂, 1 ♀ « Glaslatterriegel südl. Gumpoldskirchen, Austria inf. 18.VI.1960, F. Kasy leg. », coll. Museo di Vienna.
 2 ♀♀, idem, 5.VII.1980, coll. Museo di Vienna.
 1 ♀, idem, 18.VII.1980, coll. Museo di Vienna.
 1 ♀, idem, 5.VII.1980, leg. Jaekch, coll. Jaekch.

BIBLIOGRAFIA

- BALDIZZONE G., 1979 - Les espèces du genre *Coleophora* Hübner décrites par Emilio Turati. VIIe contribution à la connaissance des *Lepidoptera*, *Coleophoridae*. *Linneana Belgica*, **7** (8): 262-284.
 BALDIZZONE G., 1982 - Contributi alla conoscenza dei *Coleophoridae* XXVII. Nuove sinonimie nel genere *Coleophora* Hübner (III). *Riv. Piem. St. Nat.*, **3**: 145-161.
 PATZAK H., 1974 - Beiträge zur Insektenfauna der DDR. *Lepidoptera-Coleophoridae Beitr. Ent.*, Berlin, **24** (5/8): 153-278.
 REZNIK S.J., 1975 - New species of casebearers of the group *Coleophora vibicella* Hb. (*Lepidoptera*, *Coleophoridae*) from Mongolia. *Insects of Mongolia*, **3**: 370-394.
 REZNIK S.J., 1976 - On the Fauna of the Genus *Multicoloria* Cap. (*Lepidoptera*, *Coleophoridae*) of the Far East. *Trud. Zool. Inst.*, **62**: 109-114.
 REZNIK S.J., 1977 - A short review of the genus *Multicoloria* Cap. (*Lepidoptera*, *Coleophoridae*). *Syst. i Faun. Nas.*: 78-88.
 TOLL S., 1952 - Rodzina *Eupistidae* (*Coleophoridae*) Polski. *Doc. Phys. Pol.*, **32**: 1-293.

G. BALDIZZONE
 Corso Dante, 193
 I-14100 Asti

H. PATZAK
 Johannispromenade 37
 DDR-432 Acherleben