

GIORGIO BALDIZZONE

CONTRIBUZIONI ALLA CONOSCENZA DEI COLEOPHORIDAE

IX

Coleophora obtectella ZLL. e Coleophora calycotomella STT.

RIASSUNTO - Viene fissato lo « status » di due specie, *C. obtectella* Zll. e *C. calycotomella* Stt., su cui S. TOLL aveva fatto confusione nella sua opera monografica del 1962, mescolando gli apparati genitali delle specie. Grazie allo studio dei tipi si sono potuti individuare con chiarezza i genitali dei due sessi (quello femminile di *obtectella* Zll. fin'ora inedito, è illustrato nel lavoro). In base alla conoscenza dei tipi, si è potuto stabilire che *C. trifisella* Rbl. è sinonima di *C. obtectella* Zll. Lo stesso dicasi per *C. interrupta* Gozm., specie messa erroneamente in sinonimia da TOLL con *C. calycotomella* Stt., sulla base di presupposti sbagliati. Su *C. obtectella* Zll. viene segnalato un nuovo dato biologico, mentre di ambedue le specie viene fatto il punto sulla distribuzione geografica.

Uno dei problemi inerenti la famiglia dei *Coleophoridae*, è il fatto che di un buon numero di specie è stato descritto solo uno dei due sessi, o comunque di uno soltanto è stato illustrato l'apparato genitale, per cui la specie è nota in pratica solo a metà, cosa che a volte è fonte di notevole difficoltà per l'identificazione e per l'inquadramento della specie in uno dei gruppi sistematici in cui è divisa la famiglia. L'opera di completamento, mediante la descrizione del sesso sconosciuto, è quasi sempre abbastanza difficile, vista l'estesa affinità di molte specie, per cui l'ideale è raccogliere, o meglio allevare insieme i due sessi dalla stessa pianta negli stessi giorni e località. Nel fare questo per due specie da me ritenute *C. obtectella* Zll. e *C. trifisella* Rbl. in base al lavoro di S. TOLL « Materialien zur Kenntnis der Paläarktischen Arten der Familie *Coleophoridae* » 1962, mi sono accorto di alcune incongruenze dell'Autore polacco, e mi sono convinto che TOLL avesse fatto confusione con queste due specie e con la congenera *calycotomella* Stt.

La mia convinzione è stata rafforzata dallo studio di materiale di K. BURMANN, determinato a suo tempo da S. TOLL in cui alcuni esemplari identici della stessa località tirolese, erano stati determinati in parte come *calycotomella* Stt. e in parte come *trifisella* Rbl., mentre esemplari spagnoli determi-

nati come *obtectella* Zll. corrispondevano alla ben nota *calycotomella* Stt. da me allevata della Liguria.

Per risolvere il problema mi sono rivolto agli Istituti in cui sono conservati i tipi, e grazie alla grande cortesia e spirito di collaborazione del Dr. KLAUS SATTLER del British Museum (Natural History) e del Dr. FRIEDRICH KASY del Naturhistorisches Museum Wien, ho potuto avere fotografie degli apparati genitali ed esemplari in studio, riuscendo quindi a trovare la soluzione.

Evidentemente TOLL non ebbe mai modo di studiare i tipi, e tratto, chissà come, in inganno da esemplari studiati in varie collezioni, finì per « costruire » tre specie errate. Infatti nel lavoro del 1962 l'apparato genitale ♂ n° 80 della tavola 13 M, da lui indicato come *obtectella* Zll., è di un ♂ di *calycotomella* Stt. e corrisponde perfettamente alla foto del genitale ♂ del tipo di STANTON inviatami dal Dr. SATTLER e al genitale degli esemplari da me allevati in Liguria da *Calycotome spinosa* Lk. Il tipo ed unico esemplare di *obtectella* Zll. è una ♀ e la foto del suo apparato genitale mi è stata cortesemente inviata da Mr. B. W. RASMUSSEN, che l'ha studiato. Esso corrisponde a quello di esemplari da me allevati da *Thymus serpyllum* L. del Basso Monferrato insieme a ♂ ♂ dall'apparato genitale identico al disegno di *trifisella* Rbl. figurato da TOLL nella tavola 14 M col numero 94. Si tratta quindi di sinonimia tra *C. obtectella* Zll. e *C. trifisella* Rbl. Ho potuto avere conferma di questa sinonimia dallo studio dei tipi di REBEL, inviatimi dal Dr. KASY.

Il genitale ♂ n° 93 nella tavola 14 M indicato da TOLL come *calycotomella* Stt. è un errore ed esso va attribuito evidentemente a *obtectella* Zll. come il n° 94. L'apparato genitale femminile di *calycotomella* Stt. figurato da TOLL nella tavola 10 W con i numeri 70, 71, 72, è corretto. Di queste figure, la numero 72 è quella che maggiormente corrisponde agli esemplari in mio possesso.

Riassumendo quindi:

Coleophora calycotomella Stainton, 1869, *Tineina South*. Eur.: 225.

Lectotypus ♂: « Cannes, e. l. 9.V.1867 *C. spinosa* » (PG 11056 BMNH) coll. STANTON, British Museum (Natural History).

= *Coleophora sarothamni* Roessler, 1877, *Stett. ent. Zeit.*: 77.

Typus? - Per conoscere il tipo mi sono rivolto al Dr. M. GEISTHARD del Museo di Wiesbaden, dove si trova la collezione ROESSLER, ma da lui ho saputo che non è presente il tipo di *sarothamni*. Non ho però dubbi sulla validità di questa sinonimia segnalata già da molto tempo. Tutti gli esemplari delle antiche collezioni che ho esaminato, provenienti soprattutto dalla Valle del Reno, determinati come « *sarothamni* » corrispondono a *calycotomella*.

= *Coleophora oranella* Toll, 1952, *Bull. Soc. ent. Mulhouse*: 20.

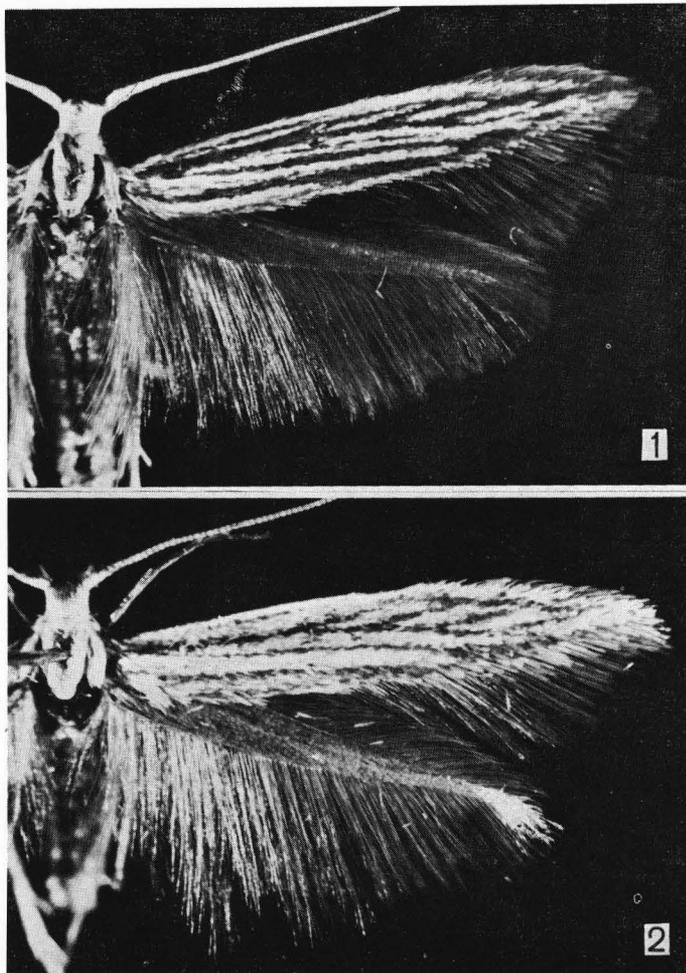


Fig. 1 - *Coleophora calycotomella* Stt. (1)

Fig. 2 - *Coleophora obtectella* Zll.

Holotypus ♀: Algérie, Teniet et Haad, leg. VAULOGER, coll. TOLL, Kraków. (PG 1667 TOLL).

Distribuzione geografica: Germania, Europa meridionale, Nord-Africa.

In Italia è diffusa dalla Liguria fino alla Sicilia, soprattutto lungo le coste, seguendo la pianta alimentare, che è la *Calycotome spinosa* Lk. Oltre a questa pianta sono segnalate anche il *Sarothamnus* e l'*Adenocarpus*.

(1) Le fotografie e i disegni sono dell'Autore.

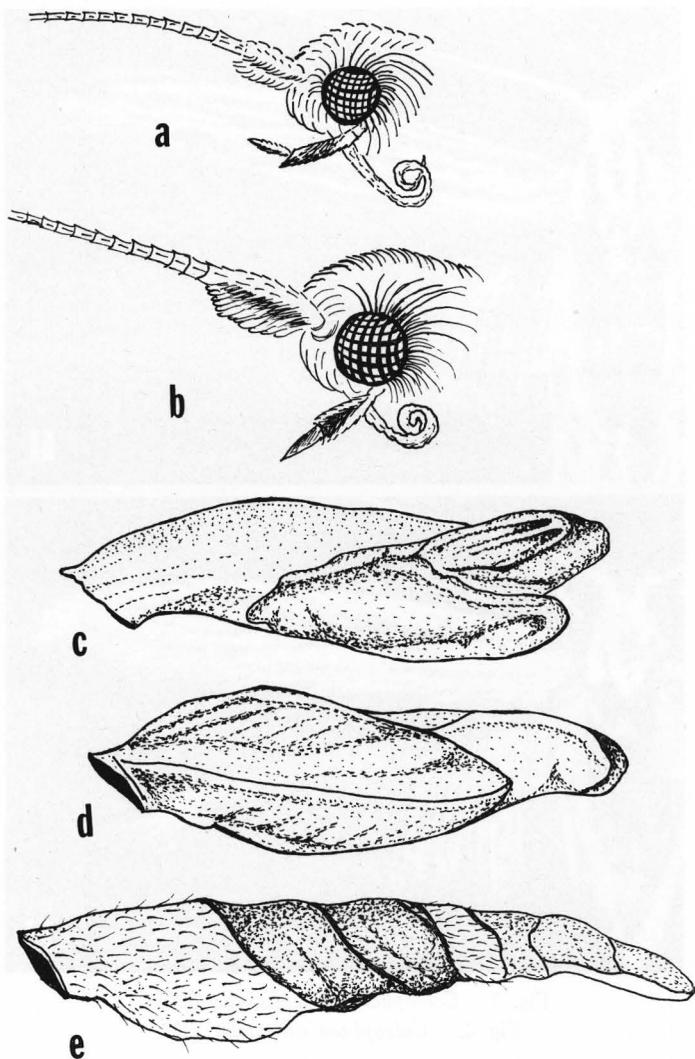


Fig. 3 - a, capo di *C. obtectella* Zll.; b, capo di *C. calycotomella* Stt.; c, d, astucci larvali di *C. obtectella* Zll. da *Thymus serpyllum* L. del Basso Monferrato; e, astuccio larvale di *C. calycotomella* Stt. da *Calycotome spinosa* Lk. di Conna (SV), Liguria.

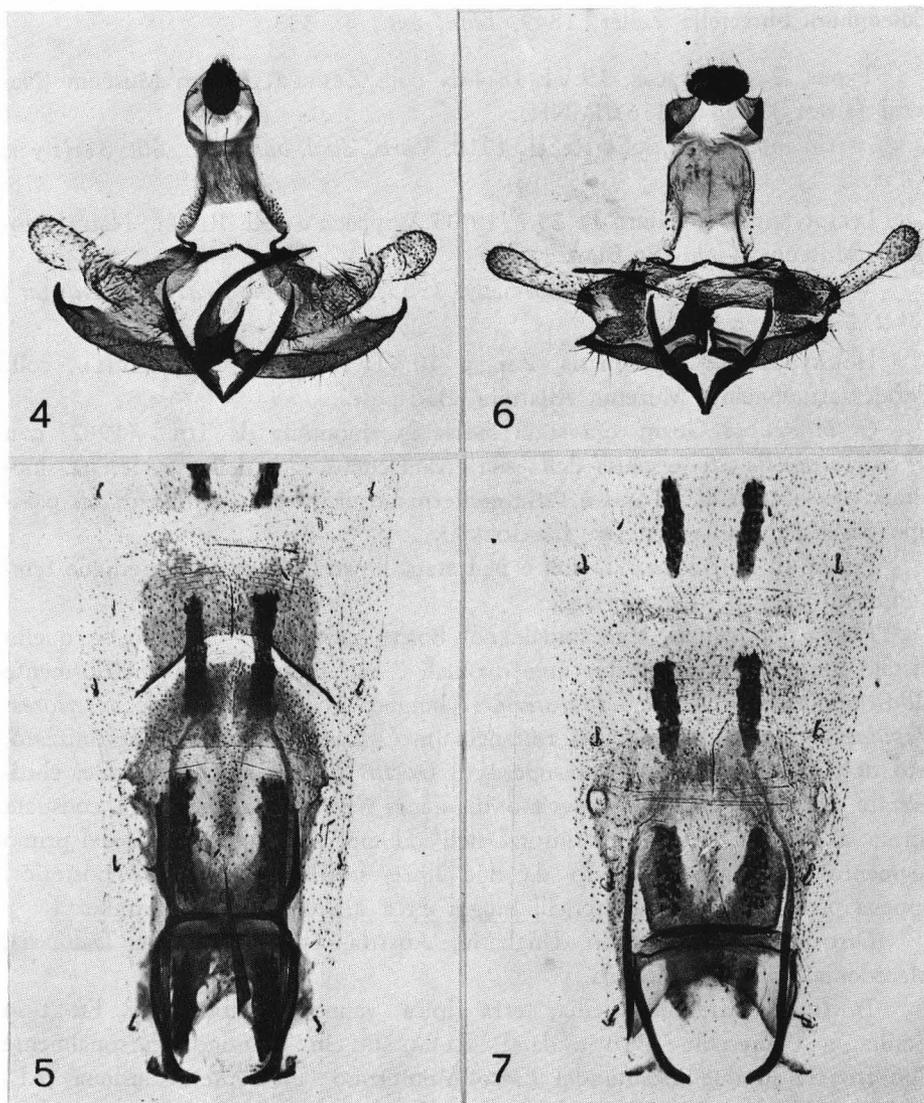


Fig. 4 - *Coleophora calycotomella* Stt. - Apparato genitale ♂ (PG 1897 BLDZ) Liguria, Conna (SV) m 300, lux, 28.VI.1976, leg. coll. BALDISSONE.

Fig. 5 - idem, addome.

Fig. 6 - *Coleophora obtectella* Zll. - Apparato genitale ♂ (PG 1889 BLDZ) « Burg L. 25.7.(19)05 Wippach » coll. REBEL, Naturhistorisches Museum Wien (Lectotypus di *C. trifisella* Rbl.).

Fig. 7 - idem, addome.

Coleophora obtectella Zeller, 1849, *Linn. ent.*, 4: 333.

Typus ♀: « Syracus, 19.VI.(18)44 » coll. ZELLER, British Museum (Natural History) (PG 11116 BMNH).

= *Coleophora trifisella* Rebel, 1910, *Verb. Zool.-bot. Ges.*, 60: 31 (syn. nov.).

Lectotypus ♂: « Burg L. 25.7.(19)05 Wippach » coll. REBEL, Naturhistorisches Museum Wien. (PG BLDZ 1889).

= *Coleophora interrupta* Gozmány, 1955, *Acta Zool. Acad. Sci. Hungar.*, 1: 231 (syn. nov.).

Holotypus ♂: « Dalmatia, Zengg, 10.VII.1917, leg. DOBIASCH », coll. Természettudományi Múzeum Állattára, Budapest.

C. interrupta Gozm. era stata messa in sinonimia da TOLL (1962) con *C. calycotomella* Stt. a causa della sua errata conoscenza della specie. La sinonimia con *obtectella* Zll. mi è stata confermata anche dallo studio di un paratipo donatomi dall'amico Dr. L. GOZMÁNY.

Poiché di *obtectella* Zll. non è mai stato illustrato l'apparato genitale femminile, lo illustro in questa sede:

Placca subgenitale trapezoidale col bordo prossimale ondulato, e quello distale convesso, presenta due aree ovoidali d'aspetto tomentoso anteriormente all'*ostium bursae*. *Apophyses posteriores* lunghe circa il triplo delle *anteriores*. *Papillae anales* larghe di forma rettangolare. *Ostium bursae* molto chitinizzato, irto di peli aguzzi nella parte superiore. *Ductus bursae* lungo e sottile, chitinizzato per lungo tratto, sprovvisto di spine. *Signum* grande, della consueta forma ad ancora. Struttura di rinforzo dell'addome: sbarra trasversale del primo segmento addominale formato da due linee sottili. Sbarre latero-posteriori appena pronunciate. Dischi tergali lunghi circa 2,5 volte la loro larghezza.

Distribuzione geografica: Ungheria, Austria, Italia, Bulgaria, Dalmazia, Macedonia, Libano, Palestina.

In Italia, oltre alla Sicilia, terra tipica, venne raccolta da A. FIORI in Emilia, a Pontecchio (BO) e da J. KLIMESCH in Trentino. Personalmente l'ho trovata in due località del Basso Monferrato (Piemonte), Cardona (AL) m 300 e Piancerreto (AL) m 300, dove l'ho raccolta al volo, alla lampada e anche allevata da *Thymus serpyllum* L.. Interessante è la pianta alimentare, perché fino ad oggi si conosceva solo il dato biologico di KLIMESCH, che aveva allevato la specie da *Satureja cuneifolia* Ten. di Gravosa (Gruž) nella Dalmazia meridionale. Gli astucci del Monferrato sono costituiti da 3-4 foglioline, mentre quelli dalmati sono formati da un solo blocco. In Piemonte ho raccolto la specie anche nei Boschi di Valmanera (AT), e sul Mt. Rocciame-lone (Valle di Susa) a m 1000 di quota. Nella collezione di E. JAECKH ho esa-

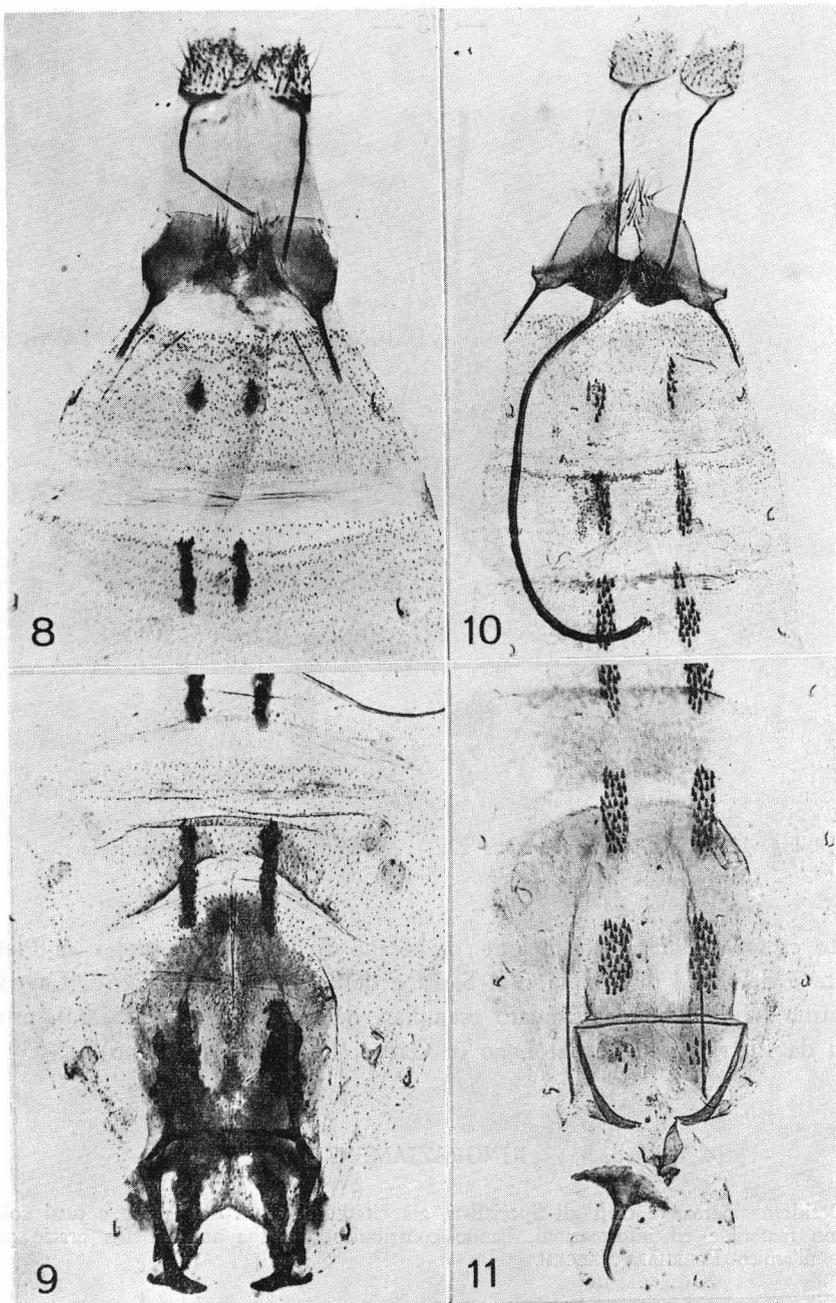


Fig. 8 - *Coleophora calycotomella* Stt. - Apparato genitale ♀ (PG 1898 BLDZ) Liguria, Conna (SV) m 300, e.l. *Calycotome spinosa* Lk. 20.V.1977, leg. coll. BALDIZZONE.
 Fig. 9 - idem, addome.

Fig. 10 - *Coleophora obtectella* Zll. - Apparato genitale ♀ (PG 864 BLDZ) Piemonte, Basso Monferrato, Piancerreto (AL) m 300, 18.V.1975, leg. coll. BALDIZZONE.

Fig. 11 - idem, addome.

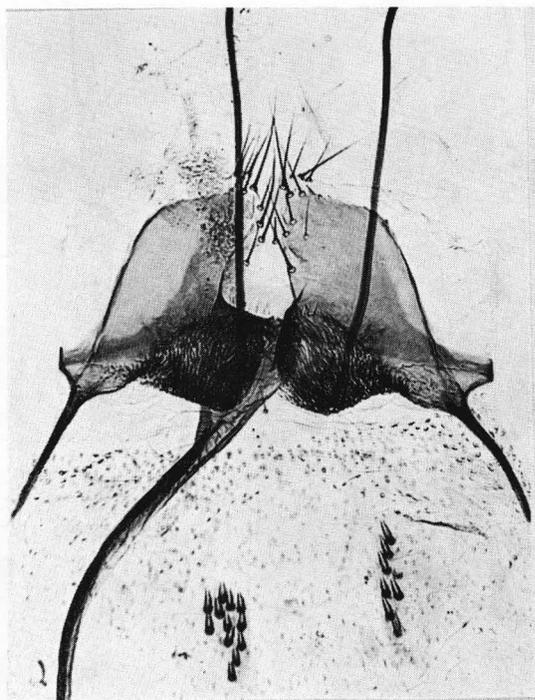


Fig. 12 - *Coleophora obtectella* Zll. - Apparato genitale ♀, particolare.

miñato esemplari del Rocciamelone, di Meana di Susa (Piemonte) e di Pietramurata e del Lago di Loppia, Val Sarca e delle Colline del Lago di Cavedine (Trentino). Infine ho determinato esemplari della collezione BURMANN, provenienti da Pietramurata, e dal Lago di Garda (Pai e Mt. Maderno).

RINGRAZIAMENTI

Desidero ringraziare tutti gli Specialisti, già citati nel corso del lavoro e tutti coloro, che con materiale ed informazioni, hanno contribuito alla sua stesura. Un grazie particolare all'amico EBERHARD JAECKH.

ZUSAMMENFASSUNG

Bei der Untersuchung der Typen von *C. calycotomella* Stt. und *C. obtectella* Zll. ergab sich, dass TOLL in seiner Monographie über Arten der paläarktischen *Coleophoridae* (1962) die Genitalorgane der Geschlechter vertauscht hatte, und dass *C. trifisella* Rbl.

synonym zu *obtectella* Zll. ist. Ausserdam ist *C. interrupta* Gozm., die TOLL zu *calycotomella* Stt. stellte, ein Synonym zu *C. obtectella* Zll. Von letzterer Art werden das bis jetzt noch unveröffentlichte weibliche Genital abgebildet und biologische und geographische Angaben gemacht.

BIBLIOGRAFIA

- KLIMESCH J. - Über Microlepidopteren - Ausbeuten aus der Gegend von Zaton bei Gravosa (Süddalmatien). *Mittl. Münchn. Ent. Ges.* 32, pag. 375, 1942.
- KLIMESCH J. - Contributo alla Fauna Lepidotterologica del Trentino. *Studi Trent. di Sc. Nat.*, 27: 11-87, 1950.
- KLIMESCH J. - Die Lepidopterenfauna Mazedoniens, IV. Microlepidoptera. *Prirodnoučen Muzej Skopje* 5: 1-201, 1968.
- SUIRE J. - Contribution à l'étude des premiers états du genre *Eupista*. *Ann. École Agric. Montpellier*, 30: 1-186, 1961.
- TOLL S. - Materialien zur Kenntnis der paläarktischen Arten der Familie *Coleophoridae*. *Acta Zool. Cracov.* 7: 577-720, 1962.