

GUIDO GRANDI

**Parassiti della *Cydia molesta* Busck  
riscontrati nell'Emilia.**

In due Circolari di questo Istituto <sup>(1)</sup> io ho brevemente riferito nel 1935 e nel 1936 sulla etologia della *Cydia molesta* Busck e sui mezzi di lotta artificiale da me ritenuti più raccomandabili per combattere l'insetto. I reperti contenuti in dette circolari erano il risultato delle ricerche eseguite da me e dai miei collaboratori nell'Emilia, e sono stati poi integralmente confermati da coloro che hanno rivolto la loro attenzione al Lepidottero, anche se non tutti hanno creduto opportuno di citare gli studi che essi collaudavano con le loro osservazioni, ed anche se le modalità di lotta da me suggerite sono passate, prima di venire necessariamente approvate, attraverso i dubbi e le critiche di parecchie persone di verbosa incompetenza.

In una terza nota (pubblicata prima delle altre due <sup>(2)</sup>) ho reso conto dell'introduzione da me curata in Italia di un parassita americano della *Cydia*: il *Macrocentrus ancylivorus* Rohw.

Infine in una quarta nota <sup>(3)</sup> il mio ex aiuto Prof. A. GOIDANICH riferiva sull'introduzione in Italia, pure da me curata, di due altri parassiti americani il *Macrocentrus delicatus* Cress. <sup>(4)</sup> e la *Glypta rufiscutellaris* Cress.

---

<sup>(1)</sup> **Grandi G.** - *La Tignola Orientale del Pesco* (*Laspeyresia* [o *Cydia*] *molesta* *Busck*). - Circolare n. 1 dell'Istit. di Entom. della R. Università di Bologna, 25 gennaio 1935, XIII, 8 pp., 2 tavv.

**Grandi G.** - *Istruzioni e norme per la lotta artificiale contro la Laspeyresia* (o *Cydia*) *molesta* *Busck*. - Circolare n. 2. Idem, 25 aprile 1936, XIV, 4 pp.

<sup>(2)</sup> **Grandi G.** - *Introduzione in Italia di un Imenottero americano parassita della Cydia molesta Busck*. - L'Italia Agricola, LXX, n. 11, novembre 1933, XII, 4 pp., 1 fig.

<sup>(3)</sup> **Goidanich A.** - *Il problema della Tignola orientale del Pesco*. - L'Italia Agricola, LXXII, n. 5, maggio 1935, XIII, 6 pp., 8 figg.

<sup>(4)</sup> All'introduzione di questa specie io accenno anche nella Circolare n. 1 precedentemente citata.



Scopo della presente quinta nota relativa all'insetto in discussione è quello di far conoscere le specie italiane di Imenotteri parassiti che noi abbiamo ottenuti fino ad oggi dagli allevamenti di *Cydia molesta*. Il loro valore, dal punto di vista del nostro tornaconto, non è ancora obiettivamente valutabile, ma è bene che esse siano conosciute dagli interessati (1).

Si tratta, per ora (2), di 14 specie di Iceneumonidi e di 1 specie di Braconidi che qui sotto vengono elencate, tribù per tribù, in ordine alfabetico.

#### ICHNEUMONIDAE

##### *Ichneumoninae*

1. *Phaeogenes* aff. *atratus* Berth. aut *nigrinus* Berth. (3)
2.       »       *sp.* (3)

##### *Cryptinae*

3. *Hemiteles tricoloripes* Schmiedeknecht.
4.       »       *areator* Panz. (4)

##### *Pimplinae*

5. *Ephialtes* aff. *extensor* Taschberg.
6. *Glypta* ? *pedata* Desv.
7. *Phytodietus crassitarsis* Thoms.

---

(1) A. Melis (*La Tignola orientale del Pesco in Toscana*, etc. - Note di Frutticoltura, XIV, 1936, nn. 1-4, 46 pp., 10 figg.) cita come da lui ottenuti in Versilia un Calcidide: *Trichogramma* sp., un Dittero: *Ptychomyia selecta* Mg. ed altri Imenotteri non classificati.

G. I. Haessler (*The oriental fruit moth, Grapholitha molesta* Busck, and its parasites in France and Italy. - V Congr. intern. Entom. (Paris, 1932), II, 1933. Cfr. pp. 533-537) afferma che il Lepidottero è attaccato in Francia e in Italia da 33 specie di parassiti, ma ne nomina 8 solamente. 4 Calcididi: *Trichogramma euproctidis* Gir., *Dibrachys affinis* Masi, *Hockeria bispinosa* F. e *Eurytoma appendigaster* Swed.; 3 Iceneumonidi: *Hemiteles areator* Panz., *Ephialtes examinatore* F. e *Itopectis alternans* Grav.; 1 Braconide: *Ascogaster quadridentatus* Wesm., senza specificare quali provengano dall'Italia e quali dalla Francia. Non mi consta che egli abbia in seguito pubblicato l'elenco completo delle specie.

(2) Naturalmente le indagini continuano, ed i loro risultati verranno comunicati a tempo opportuno.

(3) Specie classificata dal Prof. Dr. A. GOIDANICH. Tutte le altre sono state determinate dal Prof. Dr. H. BISCHOFF dell'Università di Berlino.

(4) Come è noto gli *Hemiteles* sono talora parassiti di primo grado, talora parassiti di secondo grado. Anche la stessa specie può comportarsi, a seconda dei casi, nell'uno o nell'altro modo.



8. *Pimpla alternans* Grav.
9. » *sagax* Hrtg.

*Ophioninae*

10. *Angitia armillata* Grav.
11. *Nemeritis* sp. <sup>(1)</sup>
12. *Pristomerus vulnerator* Grav. <sup>(2)</sup>.
13. *Trichomma enecator* Rossi.

*Tryphoninae*

14. *Bassus laetatorius* Fabr.

BRACONIDAE

15. *Microgaster* sp. <sup>(1)</sup>

SPECIE INTRODOTTE NELL'EMILIA  
DALL'AMERICA DEL NORD

ICHNEUMONIDAE

1. *Glypta rufiscutellaris* Cress.

BRACONIDAE

2. *Macrocentrus ancylivorus* Rohw.
3. » *delicatus* Cress.

---

<sup>(1)</sup> Vedi nota 3 a pag. 251.

<sup>(2)</sup> Questa è la specie da noi riscontrata in maggior numero.