

Dott. G. NUZZACI

Borsista dell'Istituto di Entomologia Agraria dell'Università di Bari

DANNI DA *CARPOPHILUS MUTILATUS* ERICHS. A FRUTTI DI MELOGRANO

In Puglia, in agro di Trani e di Bari, è stato da me notato nel settembre 1968 un attacco di *Carpophilus mutilatus* Erichs. (1) al baustio di *Punica granatum* L.

L'infestazione interessava molti frutti e perciò mi è sembrato opportuno fare alcune osservazioni in riguardo.

Questo piccolo Coleottero è compreso nella tribù *Carpofilini* della famiglia *Nitidulidae*, che racchiude diverse specie viventi a spese di frutta matura o secca, nei magazzini o nei depositi di frutta, nelle

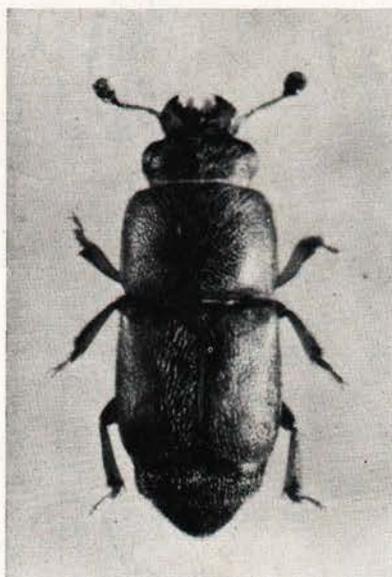


Fig. 1. - Adulto di *Carpophilus mutilatus* Erichs.

(1) Ringrazio il sig. Binaghi, dell'Osservatorio delle Malattie delle Piante di Genova, per la determinazione dell'insetto.

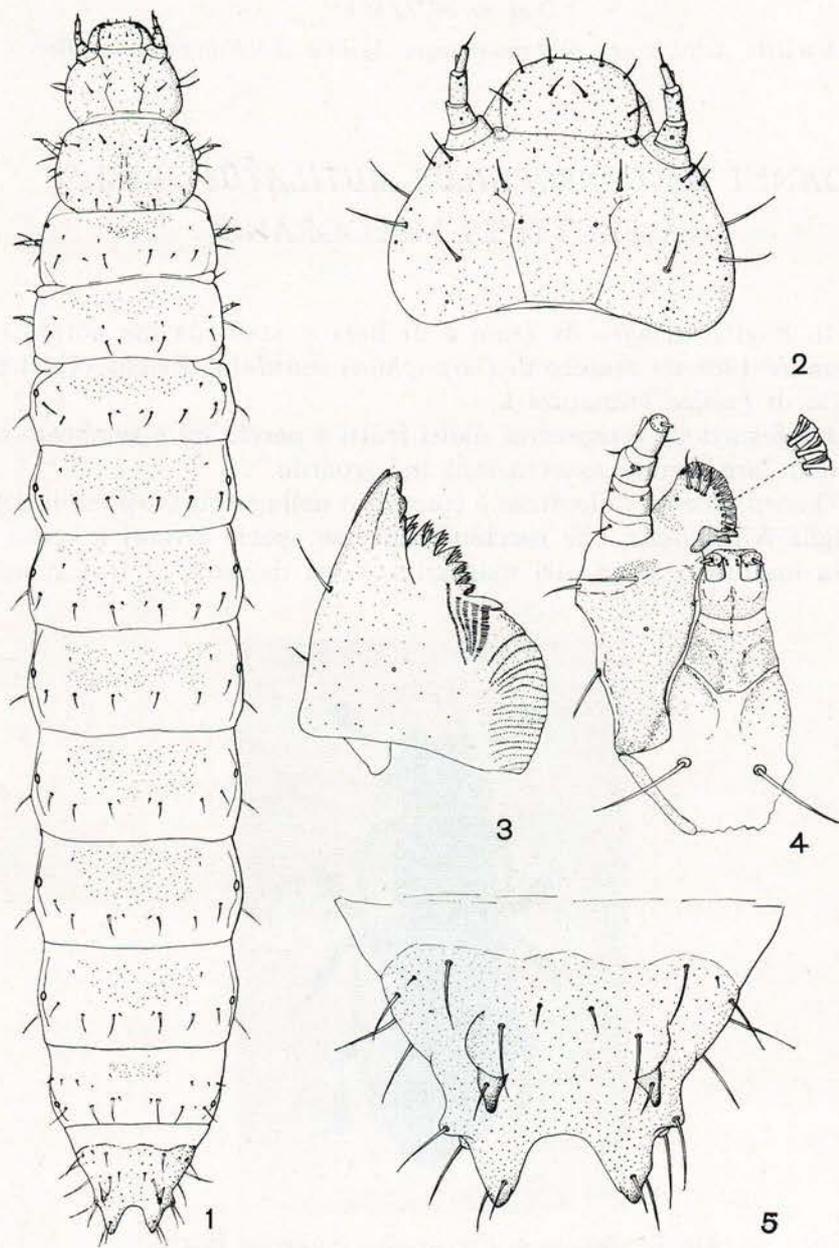


Fig. 2. - *Carpophilus mutilatus*: 1, larva matura; 2, capo; 3, complesso maxillo-labiale; 4, mandibola; 5, ultimo segmento addominale.

piaghe degli alberi e in varie derrate alimentari. Molto spesso vive insieme all'affine *Carpophilus dimidiatus* Fabr. che ha comportamento simile.

In India il *Carpophilus mutilatus* è stato notato dannoso su canna da zucchero (AGARWAL, 1956), alle Barbados è stato segnalato come predatore di Afidi (DASH, 1916), in Uganda è stato osservato, con altri Nitidulidi, vivente a spese di alcune Malvacee (GOWDEY, 1914). Nell'attacco che ha interessato il Melograno in Puglia ho potuto accertare che l'insetto manda completamente a male nel giro di pochi giorni il balaustio.

Nello stadio iniziale dell'attacco si nota all'esterno del frutto (fig. 4) in vicinanza del calice, una macchia marrone scuro che si allarga progressivamente. Nel giro di pochi giorni buona parte del frutto acquista lo stesso colore.

In ciascun frutto si riscontra un numero considerevole di larve di *Carpophilus*; io in alcuni ne ho contate fino ad una centinaia.

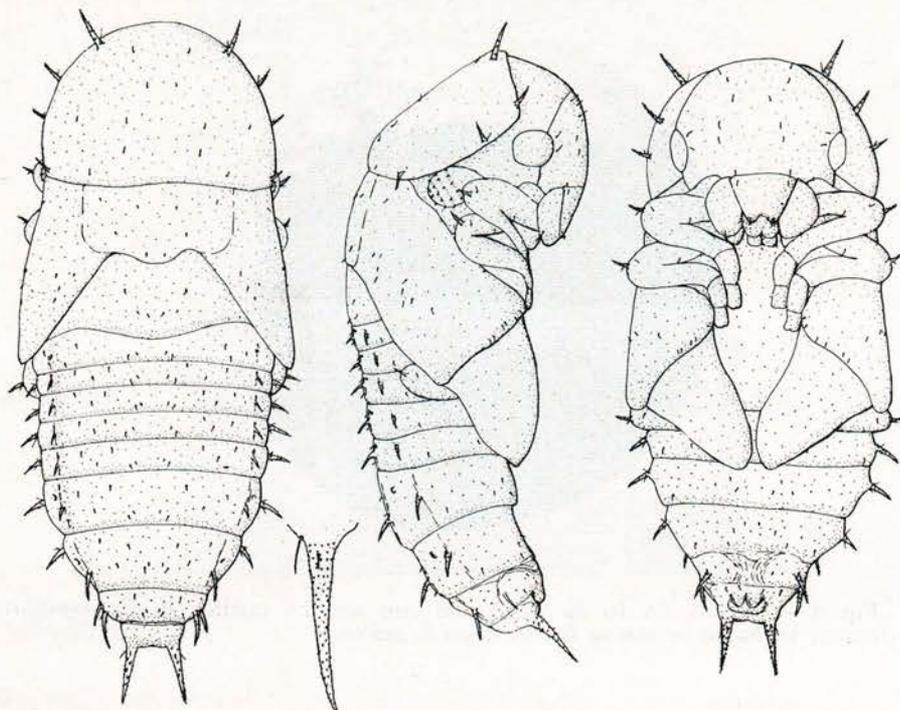


Fig. 3. - *Carpophilus mutilatus*: pupa vista dal dorso, di fianco e dal ventre.

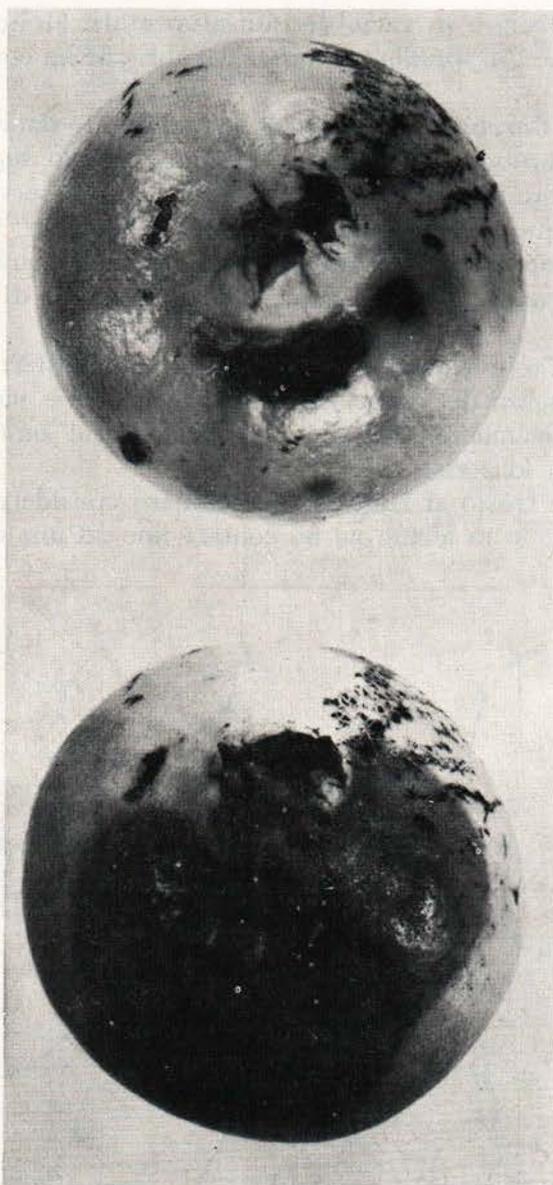


Fig. 4. - In alto, frutto di Melograno con attacco iniziale di *Carpophilus mutilatus*; in basso lo stesso frutto dopo 5 giorni.

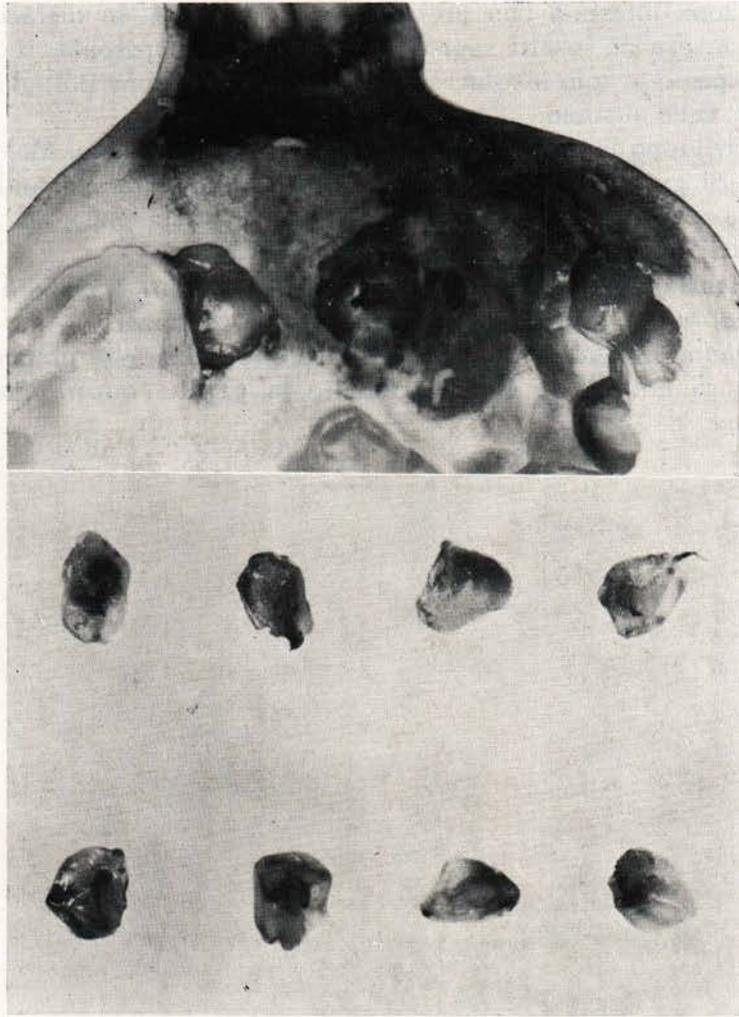


Fig. 5. - In alto, frutto di Melograno sezionato nella parte danneggiata dal *Carpophilus mutilatus*; in basso, semi di Melograno nei quali il tegumento gelatinoso è stato eroso dalle larve.

Le larve procedendo verso la zona centrale del balaustio, si nutrono indifferentemente sia della cica che separa tra di loro le logge, sia delle placente e sia del tegumento esterno dei semi (fig. 5). Le uniche parti del frutto che non vengono utilizzate come alimento sono il pericarpo molto duro e la parte legnosa del seme che circonda la nocella.

La zona infestata ben presto diventa scura, va in disfacimento e viene invasa da insetti saprofiti, tra i quali le Drosofile. Il frutto, ridotto spesso al solo involucro esterno, contenente una poltiglia marcesciente, cade al suolo.

Lo sviluppo larvale del *C. mutilatus*, in settembre, sul Melograno dura 15-20 giorni. Le larve a completo accrescimento abbandonano i frutti e si portano nel terreno per trasformarsi in pupe. Da queste dopo altri 15-20 giorni si hanno gli adulti.

Lo sfarfallamento degli adulti negli allevamenti è iniziato verso il 15 ottobre e si è protratto per una ventina di giorni.

Il danno di questo Coleottero è risultato nelle zone predette abbastanza notevole e ha determinato la perdita quasi totale del prodotto.

SOMMARIO

Viene segnalato un attacco di *Carpophilus mutilatus* Erichs. (*Col-Nitidulidae*) al frutto di *Punica granatum* L., verificatosi in Puglia nel settembre 1968. L'infestazione ha causato la perdita totale del prodotto in varie zone da me visitate.

SUMMARY

The author refers on the attacks of *Carpophilus mutilatus* Erichs. (*Col-Nitidulidae*) on ripe fruits of *Punica granatum* L. in Apulia during September 1968. In every fruit live about hundred larvae of *Carpophilus*, which feed on the succulent parts of the fruit. The attached parts become dark, ruin and fall to the ground. The larvae become full grown in 15-20 days. Pupation takes place in the ground, and after 15-20 days it changes into adult.

BIBLIOGRAFIA

- AGARWAL R. A., 1959, Occurrence of two Nitidulid beetles on sugarcane, *Indian J. Ent.* 20 (1958) pt. 2 pp. 159-160, New Delhi.
- DASH J. S., 1916, Report of the Assistant Superintendent of Agriculture on the Entomological and Mycological Work carried out during the Season under Review. *Rept. Dept. Agric., Barbados, 1914-1915*, pp. 38-44.
- DOBSON R. M., 1956, A new Species of *Carpophilus* Stephens (*Col. Nitidulidae*) associated with Stored Products. *Ent. Mon. Mag.* 92, n. 1101, pp.41-42, London.
- GOWDEY C. C., 1914, Annual Report of the Entomologist Ann. Rept. Uganda Dept. Agric for the year ended 31 st March 1914, Kampala, pp. 36-58.
- HINTON H. E., 1945, A Monograph of the beetles associated with stored products. Vol. I, pp. 95-98, London.
- PORTA A., 1929, *Fauna Coleopterorum Italica*, vol. III p. 146, Piacenza.