



I.N.D.I.A. INDUSTRIE CHIMICHE S.p.A.

Nona Strada, 57 -35129

Padova Italia

Tel. +39.049.8076144

Fax +39.049.8076146

www.indiaprodotti.com

info@indiaprodotti.com

TENEBRIONIDI (COLEOPTERA:Tenebrionidae)

Tribolium castaneum (*tribolio delle farine, red flour beetle*)

Aspetto: colore marron-brunastro, lunghezza adulto 3-4 mm. Antenne clavate costituite da 10 antennomeri, di cui 3 costituiscono la clava. Può volare bene.

Biologia: la femmina depone da 200 a 500 uova isolatamente, lungo un periodo di 5 – 7 mesi, con temperatura di 25 °C. La schiusa avviene dopo circa una settimana.

La velocità di sviluppo della larva è influenzata dalla temperatura (e dal tipo di derrata), da 15 a 38 giorni. Le larve vivono immerse all'interno della derrata. E' molto importante il ruolo della temperatura nel determinare la durata del ciclo.

Condizioni ideali: 30 °C e umidità relativa 70-90%, in queste condizioni il ciclo si completa in 40 giorni (è il ciclo più breve). Temperatura minima per lo sviluppo 22,5 °C; temperatura massima 40 °C. Sopporta anche ambienti secchi: U.R. 10% se temperatura > 25 °C.

A 7°C si ha la morte di tutti gli stadi in 24 giorni, a 51 °C in 5 minuti.

Alimenti preferiti: specie molto comune che infesta in particolare derrate farinose, ricche di amidi ma è anche specie ampiamente polifagia (leguminose da granella, frutta secca, cacao, cioccolata e anche cereali in granella).

Danni: le farine infestate assumono un colore rosa-brunastro ed un odore sgradevole (secrezione ghiandolare di diversi chinoni), aumenta anche il contenuto in acidi grassi liberi. Se l'attacco si prolunga per 2-3 mesi, le farine divengono inutilizzabili (per svilupparsi un individuo di tribolio consuma circa il 50% di un chicco di frumento).

