



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 confusum (*tribolio delle farine, confused flour beetle*).

Aspetto: colore da rosso-bruno a bruno scuro. Lunghezza 3-4 mm, molto simile a *T. castaneum* ma la clavatura delle antenne è meno accentuata, gli angoli anteriori del protorace sono più accentuati. Raramente vola.

Biologia: specie longeva, una femmina può vivere sino a 1,5 anni, il maschio sino a 2 anni.

Condizioni ottimali per lo sviluppo: uovo -> adulto 25 giorni a 30 °C e 70% U.R.

Temperatura minima di sviluppo 22,5 °C, con U.R. > 30%; temperatura massima di sviluppo 37,5 °C

Altri limiti termici come per *T. castaneum*



Danni: vedi *T. castaneum*

Questi sono tra gli insetti più comuni nei mulini e nei panifici industriali. Ovunque sia manipolata della farina può essere rinvenuto questo insetto e l'infestazione può essere difficile da eradicarsi, specialmente se ha infestato le condotte per la movimentazione della farina.

Se viene ritrovato nei panifici industriali è necessario ispezionare tutto il sistema di trasporto dai silos, le attrezzature per l'estrazione delle polveri, le macine, miscelatori e catene di confezionamento. In questi ambiti le operazioni di pulizia devono essere effettuate secondo cadenze regolari e prestabilite. Solo dopo la completa pulizia può essere effettuato un trattamento con un insetticida residuale.

Nella gestione dell'infestante devono essere individuate le zone in cui effettuare una periodica ispezione. Se si rinvencono piccole quantità di farina infestate, queste devono essere eliminate, e poi si procede all'esecuzione dell'intervento. In presenza di estese infestazioni può essere necessario fumigare con un gas idoneo. Anche i silos vuoti come altri grandi contenitori devono essere puliti. I gruppi di macinazione devono essere fumigati almeno una volta all'anno a meno che non venga effettuata una pulizia molto efficace ed accurata.

