



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

CURCULIONIDI (COLEOPTERA: Curculionidae)

Sitophilus granarius, calandra.

Aspetto: colore scuro uniforme, adulto lungo 3-5 mm, forma allungata, depressa nella parte centrale (vedi foto). Senza il secondo paio di ali, non può volare.

Biologia: specie diffusa nei climi temperati. Gli adulti vivono preferibilmente sotto la superficie della massa dei cereali infestati. Ricercano il buio e la protezione degli strati più interni. L'accoppiamento avviene in primavera, una femmina può deporre oltre 300 uova, 2-3 al giorno, per un periodo di 8-9 mesi. Le uova vengono deposte una per cariosside in un foro scavato con il rostro e successivamente richiuso con saliva impastata. La schiusa avviene dopo 1-2 settimane, la larva si nutre e si sviluppa sempre all'interno della cariosside, senza uscire da questa.

Lo sviluppo da uovo ad adulto formato si compie in un periodo di tempo variabile da 25 a 60 giorni, poco più. Durante l'anno si sviluppano mediamente da 3 a 6 generazioni, con una comparsa molto scalare di nuovi adulti. Sverna l'adulto.

Danni: sono molto gravi con totale perdita della cariosside. Si nutre di frumento, orzo, mais, riso, segale, avena, sorgo. Può infestare anche paste alimentari, castagne e leguminose da granella. E' un infestante serio solitamente confinato nell'industria molitoria e dove le cariossidi sono conservate in grandi volumi. Può infestare anche altre derrate inclusa la pasta. I trattamenti, se viene ritrovato nei silos e in altri luoghi ove le derrate sono accumulate, possono essere effettuati tramite la fumigazione, ma se l'infestazione è ormai progredita l'intero stock deve essere distrutto. Ciò è dovuto al fatto che la larva vive all'interno della cariosside e non ne fuoriesce se non sotto forma di adulto. Se l'infestazione viene monitorata in una fase iniziale è possibile allontanare e distruggere la parte di derrate infestata e isolare la parte rimanente dello stock. L'area ove è stata osservata l'infestazione sarà trattata con un insetticida ad azione residuale. I magazzini e gli stabilimenti di produzione della birra, inclusi i luoghi di preparazione del malto possono essere trattati con un insetticida residuale sulle pareti e sulle fessure alla giunzione tra pareti e pavimento.

