



Museums Victoria Collections
Potato Moth Larva Model - *Phthorimaea operculella*, Judy Bishop, 1953

Tignola della patata

La tignola della patata, *Phthorimaea operculella*, è un insetto fitofago originario del continente americano.

Gli adulti sono farfalle di colore grigio-brunastre, le larve sono biancastre con sfumature dorsali brunastre (10-12 mm di lunghezza).

Il danno di questo insetto si manifesta su tutte le parti della pianta ed è determinato dagli stadi larvali, i quali formano mine fogliari e piccole gallerie sui fusti per quanto riguarda la parte aerea della pianta, mentre sui tuberi che provocano un danno maggiore: penetrano generalmente in corrispondenza delle gemme, scavando delle gallerie visibili solo tagliando il tubero. Queste rendono la patata non commercializzabile e facilitano l'ingresso di altri agenti patogeni provocando ingenti perdite quanti-qualitative ed economiche.

I tuberi possono essere attaccati sia in campo che in magazzino durante lo stoccaggio, questa infatti è una fase molto delicata in quanto la diffusione dell'infestazione avviene molto rapidamente. È importante inoltre in questa fase attenzionare l'attività di cernita dei futuri tuberi da semina, in quanto essendo potenzialmente infestati dalle larve, potrebbero compromettere gravemente le produzioni dell'anno successivo.

Strategia di difesa integrata contro la Tignola della Patata

ROTAZIONE

- Rotazioni almeno triennali evitando altre solanacee.

MONITORAGGIO

- Fondamentale l'attività di monitoraggio con trappole a feromoni;
- Consente di monitorare la presenza degli adulti e nello stesso tempo fa una cattura massale;
- Utilizzabile anche nei locali di stoccaggio.

CONTROLLO CHIMICO

- Interventi legati ai voli e alle catture delle trappole;
- Attenzionare il picco massimo dei voli. Da qui in poi opportuno intervenire con prodotti larvicidi.

SEMINA

- Deve essere profonda e con tuberi sani;
- Fare attenzione al seme autoriprodotta: selezionare i tuberi da reimpiantare;
- In caso di terreni già infestanti in precedenza scegliere varietà a maturazione precoce.

LAVORAZIONI DEL TERRENO

- Effettuare frequenti rincalzature;
- Evitare fessurazioni del suolo in prossimità della raccolta;
- Rimuovere tutte le patate dal terreno durante la raccolta.

L'attività svolta da Sata

Sata S.r.l. presidia con la sua attività il Fucino dal 1990, zona altamente vocata alla coltivazione e trasformazione di ortaggi, soprattutto patata, alla quale le caratteristiche pedoclimatiche conferiscono proprietà organolettiche tipiche, tanto da ottenere la certificazione IGP Patata Del Fucino.

Negli ultimi 2 anni, a seguito del susseguirsi di ingenti danni alle coltivazioni dovute alla *Phthorimaea operculella*, Sata S.r.l. ha svolto, in collaborazione con diverse aziende agricole del luogo, una importante attività di monitoraggio mediante trappole a feromoni. Dai rilievi effettuati si è evidenziato come il fitofago svolga la sua massima attività nel periodo fra Luglio e Agosto, in concomitanza con l'inizio della raccolta delle varietà precoci. Mensilmente Sata ha inviato ai suoi clienti report indicando la fase fenologica della coltura ed i periodi di volo del fitofago. Incrociando questi dati Sata S.r.l. è stata in grado di fornire indicazioni ai suoi clienti le pratiche colturali ed i trattamenti di difesa più opportuni per controllare il più possibile la *Phthorimaea operculella*.

