



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*.

