

Nemici nell'orto durante l'estate

Автор(и): проф. д-р Стойка Машева, ИЗК "Марица" Пловдив; гл.ас. д-р Дима Маркова; проф. д-р Винелина Янкова, ИЗК "Марица" в Пловдив

Дата: 30.06.2020 Брой: 6/2020



Parassiti

Dorifora della patata

Specie – *Leptinotarsa decemlineata*

Sintomi

La dorifora della patata è un parassita chiave delle patate nel nostro paese. È diffusa in tutto il territorio e ha un'importanza decisiva per la produzione di patate;

Provoca danni anche a pomodori e melanzane;

Adulti e larve rodono le foglie, lasciando solo le nervature più spesse;

Le larve di prima età rodono l'epidermide inferiore e il parenchima delle foglie;

Dopo la seconda età, le larve distruggono la parte carnosa delle foglie, e successivamente le nervature e i piccioli;

In caso di infestazione massiva, le piante possono essere defogliate fino al 100%. Attacca gravemente le melanzane.

Ciclo biologico

Il parassita sverna come insetto adulto nel terreno;

Sviluppa da 1 a 3 generazioni all'anno;

Emergono a una temperatura del suolo di 14-15⁰C, a una profondità di 20-25 cm;

In una primavera secca, l'emergenza degli adulti è ritardata;

A una temperatura di 15-20⁰ C gli adulti non sono attivi;

La temperatura ottimale per lo sviluppo delle uova è 22-25⁰C e l'umidità relativa 70-75%;

Le larve attraversano quattro stadi larvali;

L'alimentazione, la migrazione e la riproduzione del parassita dipendono dalla temperatura.

Lotta

- La lotta al parassita inizia con l'emergenza degli adulti svernanti;
- Quando la densità di popolazione è alta, gli adulti possono essere raccolti manualmente e distrutti prima che depongano le uova sulle foglie;
- La lotta chimica viene effettuata alle seguenti soglie:
 - larve 3-4 unità / pianta;

- adulti 4-5 unità/100 piante;

Insetticidi registrati per la lotta: Biscaya 240 OD 20 ml/da; VAZTAC New 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Mageos 8 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da;

Tignola del pomodoro

Specie – Tuta absoluta

Sintomi

Preferiscono le foglie e i fusti delle piante, ma attaccano anche i frutti.

Il danno consiste in mine corte e larghe sulle foglie, in cui si possono vedere bruchi ed escrementi.

Ciclo biologico

Le falene sono attive di notte e si nascondono durante il giorno.

Il danno è causato dai bruchi.

Lotta

- Uso di trappole a feromoni per il monitoraggio e la riduzione della densità di popolazione;
- Posizionamento di trappole adesive nere;
- A bassa densità di popolazione in serra, può essere introdotto uno degli agenti biologici *Macrolophus pygmaeus* o *Nesidiocoris tenuis*;
- Trattamento con prodotti fitosanitari (PPP) alla comparsa, soglia economica in serra: bruchi – 10% delle foglie con mine; 4% dei frutti danneggiati;
- PPP autorizzati: Avant 150 EC 25 ml/da; Alverde 240 SC 100 ml/da; Altacor 35 WG 8-12 g/da; Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Affirm 095 SG 150 g/da; Bermectin 50-100 ml/da; Voliam Targo 063 SC 0.08%; Confidor Energy OD 80 ml/da; Coragen 20 SC 14-20 ml/da; Exalt 200-240 ml/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Lannate 25 WP 100 g/da; Mospilan 20 SP 0.02%; NeemAzal T/S 0.3%; Picador 20 SL 0.05%; Rapax SBS 100-200 ml/da; Sineis 480 SC 10-25 ml/da; Warrant 20 SL 50 g/da.

Afidi

Specie – Fam. Aphididae

Sintomi

Gli afidi causano danni succhiando la linfa dalla pagina inferiore delle foglie, che gradualmente si deformano e ingialliscono.

Le piante ritardano nel loro sviluppo, alcuni fiori cadono e i frutti rimangono sottosviluppati.

Ciclo biologico

A causa della loro alta capacità riproduttiva e sviluppo multigenerazionale, gli afidi possono, in breve tempo, coprire un gran numero di piante e formare colonie dense. Gli afidi sono vettori di pericolose malattie virali nelle colture orticole (virus del mosaico del cetriolo).

Lotta

- Ispezioni regolari delle aree sotto ortaggi. Quando si stabilisce una densità del 2-5% di piante infestate, si effettua il trattamento con PPP;
- Afidicidi autorizzati: Ampligo 150 ZC 40 ml/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Danadim Progress 400 EC/Rogor L40/ Bi-58 Top 0.05-0.075%; Dekka EC/Desha EC/ Dena EC 50 ml/da; Deltagri 30-50 ml/da; Decis 100 EC 7.5-17.5 ml/da; Closer 120 SC 20 ml/da; Calypso 480 SC 0.02%; Confidor Energy OD 0.06%; Kohinor 200 SL 0.05%; Lannate 25 WP 90-100 g/da; Lannate 20 SL 125 ml/da; Mavrik 2 F 0.02%; Masai WP 15-25 g/da; Meteor 0.08-0.09%; Mospilan 20 SP 0.0125%; Mospilan 20 SG 25 g/da; Picador 20 SL 0.05%; Sivanto Prime 45 ml/da; Skato 30-50 ml/da; Teppeki 10 g/da; Trebon 0.065%.

Tripidi

Specie – Tripide del tabacco (Thrips tabaci) e Tripide occidentale dei fiori (Frankliniella occidentalis)

Sintomi

Sugli organi vegetali infestati (foglie, piccioli, fiori e frutti) si formano piccole macchie biancastre con punti scuri, che sono gli escrementi del parassita.

A densità di popolazione più elevata, le macchie si fondono e le foglie si seccano.

Gli organi generativi delle piante (gemme e ovari) attaccati nelle prime fasi di sviluppo si deformano, si seccano e cadono.

Ciclo biologico

Condizioni favorevoli per lo sviluppo del tripide del tabacco sono alte temperature e bassa umidità dell'aria.

Il tripide occidentale dei fiori preferisce i fiori del peperone.

I parassiti sono vettori del virus della maculatura avvizzita del pomodoro nelle colture orticole.

Lotta

- Ispezione regolare delle aree;
- Posizionamento di piastre adesive blu;