

Misure di Protezione delle Piante nelle Patate

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

Дата: 09.06.2020 Брой: 6/2020



I. 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 ed è di importanza decisiva nella produzione di patate;

Provoca danni anche a pomodori e melanzane;

I danni sono causati dalle larve e dagli adulti, che si nutrono delle foglie delle piante e, in caso di infestazione massiccia, le defogliano completamente. La quantità di cibo consumato dipende dalla temperatura e dall'umidità ambientale e dalla fenofase delle piante. Le lesioni più pericolose per le piante sono quelle causate durante la fioritura e la formazione dei tuberi.

Ciclo vitale

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 15-20⁰C gli adulti non sono attivi;

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

Le larve attraversano quattro stadi larvali;

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

Lotta

- La lotta al parassita inizia con la comparsa degli adulti svernanti;
- Quando la densità di popolazione è alta, gli adulti possono essere raccolti a mano e distrutti prima che depongano le uova sulle foglie;
- La lotta chimica viene effettuata alle seguenti soglie:
 - 10% di piante infestate, ad un'altezza della pianta di 10-15 cm;
 - 5 adulti/100 piante, ad un'altezza della pianta di 15-25 cm;
 - 10 ovature/10 piante;
 - 150 larve/100 piante;
- Dal 10% al 20% di piante infestate dallo stadio di gemma alla fioritura.

Insetticidi registrati per la lotta: Alverde 240 SC 20 ml/da; Ampligo 150 ZC 30 ml/da; Ascot WG 40-80 g/da; Biscaya 240 OD 20 ml/da; Vaztak Nov 100 EC 10 ml/da; Decis 100 EC 12.5 ml/da; Estrela WG/Lamsha WG/Adalam WG/Indulam WG 40–80 g/da; Efcimetrin 10 EC/Tsaiper 10 EC 20 ml/da; Imidan 50 WG 100 g/da; Calypso 480 SC 10-15 ml/da; Karate Zeon 5 CS 15 ml/da; Coragen 20 SC 5-6 ml/da; Mageos 8 g/da; Mospilan 20 SP 6 g/da; Oikos EC 100-150 ml/da; Proteus 110 OD 45 ml/da; Sineis 480 SC 5 ml/da; Sumi Alpha 5 EC/Sumicidin 5 EC/Oasis 5 EC 15 ml/da; Fury 10 EC 10 ml/da; Cyclone 10 EC 20 ml/da; Sherpa 100 EW/Afekar 100/Cyperfor 100 EW/Cyclone 100 EW 20 ml/da; Sherpa 100 EC 20 ml/da

Tignola della patata

Specie – Phthorimaea operculella

Sintomi

I danni sono causati dalle larve, che scavano nel parenchima vicino alla nervatura principale, dove inizia la formazione di mine;

Inizialmente le mine sono piccole, ma gradualmente si espandono in gallerie più ampie;

Sono trasparenti e al loro interno sono visibili il bruco e i suoi escrementi;

Le foglie pesantemente minate appassiscono e si seccano gradualmente;

I bruchi lasciano le mine e penetrano nel fusto, dove scavano gallerie dirette verso il basso;

Al di sopra della zona danneggiata il fusto appassisce e si secca;

Sui tuberi, i danni causati dalle larve iniziano dall'appassimento delle foglie fino alla raccolta delle patate o durante lo stoccaggio nei magazzini;

Sui tuberi le larve scavano gallerie riempite di escrementi e ragnatele, rendendo i tuberi inadatti al consumo.

Ciclo vitale

La tignola sverna come bruco maturo e pupa in campo o nei magazzini di patate;

Nel nostro paese sviluppa quattro generazioni;

Le farfalle volano principalmente al crepuscolo, mentre di giorno e di notte rimangono nascoste sulla pagina inferiore delle foglie, sulla superficie del suolo e su altri residui vegetali;

Depongono le uova singolarmente o in gruppi di poche unità sulla pagina inferiore delle foglie, lungo le nervature, sui fusti, sulle zolle di terra e sui tuberi esposti.

Lotta

- La tignola della patata causa maggiori danni alle patate in campo e nei magazzini nelle aziende con scarse pratiche agricole;
- Una lotta efficace include lavorazioni regolari del terreno, mantenimento di un'umidità ottimale e riscalzatura dei tuberi.
- Insetticidi registrati per la lotta: Ampligo 150 ZC 30 ml/da; Coragen 20 SC 12.5-17.5 ml/da.
- I trattamenti effettuati contro la dorifora della patata sono efficaci anche contro la tignola della patata.

Afidi

Specie – Fam. *Aphididae* (*Macrosiphum euphorbiae*, *Myzus persicae*, *Aphis nasturtii*, *Aphis fabae*, *Aulacorthum solani*)

Sintomi

Gli afidi occupano un posto importante nella struttura dell'entomofauna dannosa epigea sulle patate;

Sono un fattore limitante per le coltivazioni da seme;

Gli afidi sono vettori di numerose malattie virali – virus dell'accartocciamento fogliare della patata, virus Y della patata e altri;

Nelle patate per la produzione di massa gli afidi hanno un'importanza economica più limitata;

Le piante infestate presentano foglie ingiallite, deformate con necrosi;

Le piante ritardano nel loro sviluppo, alcuni fiori cadono e i tuberi rimangono sottosviluppati;

Il danno può influenzare anche la resa se il momento e il grado di infestazione coincidono con fenofasi critiche.

Ciclo vitale

A causa della loro elevata capacità riproduttiva e dello sviluppo multigenerazionale, gli afidi possono in breve tempo colonizzare un gran numero di piante e formare colonie dense.

Lotta

- Sono necessari controlli regolari dei campi di patate e, quando si riscontra una densità del 2-5% di piante infestate nelle colture per il consumo e singoli individui nei campi di produzione di semente, si deve procedere con i trattamenti.
- Insetticidi registrati per la lotta: Ascot WG 40-80 g/da; Biscaya 240 OD 0.06%; Deka EC/Desha EC/Dena EC/Poleci/Decision 50 ml/da; Estrela WG/Lamsha WG/Adalam WG/Indulam WG 40–80 g/da; Calypso 480 SC 20 ml/da; Proteus