

Medidas de Proteção de Plantas em Batatas

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. Pragas

Besouro-da-batata-do-Colorado

Espécie – *Leptinotarsa decemlineata*

Sintomas

O besouro-da-batata-do-Colorado é uma praga-chave da batata em nosso país. Está distribuído por todo o território e tem importância decisiva na produção de batata;

Também causa danos a tomateiros e berinjelas;

Os danos são causados pelas larvas e pelos besouros adultos, que se alimentam das folhas das plantas e, em caso de infestação massiva, as desfolham completamente. A quantidade de alimento consumido depende da temperatura e umidade do ambiente e da fenofase das plantas. Os danos mais perigosos para as plantas são os causados durante a floração e a formação dos tubérculos.

Ciclo de Vida

A praga passa o inverno como inseto adulto no solo;

Desenvolve de 1 a 3 gerações por ano;

Sai do solo a uma temperatura de 14-15⁰C, a uma profundidade de 20-25 cm;

Em uma primavera seca, a emergência dos besouros é retardada;

A uma temperatura de 15-20⁰C os besouros não são ativos;

A temperatura ótima para o desenvolvimento dos ovos é de 22-25⁰C e umidade relativa de 70-75%;

As larvas passam por quatro ínstares larvais;

A alimentação da praga, sua migração e reprodução são dependentes da temperatura.

Controle

- O controle da praga inicia com o aparecimento dos adultos que passaram o inverno;
- Quando a densidade populacional é alta, os besouros podem ser coletados manualmente e destruídos antes que tenham depositado ovos nas folhas;
- O controle químico é realizado nos seguintes níveis de ação:
 - 10% de plantas atacadas, com altura da planta de 10-15 cm;
 - 5 adultos/100 plantas, com altura da planta de 15-25 cm;
 - 10 massas de ovos/10 plantas;
 - 150 larvas/100 plantas;
 - 10% a 20% de plantas atacadas desde a fase de botão floral até a floração.

Inseticidas registrados para controle: 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

Traça-da-batata

Espécie – Phthorimaea operculella

Sintomas

Os danos são causados pelas larvas, que perfuram o parênquima próximo à nervura principal, onde começa a formação de minas;

Inicialmente as minas são pequenas, mas gradualmente se expandem em galerias mais largas;

Elas são transparentes e a lagarta e seus excrementos são visíveis em seu interior;

Folhas intensamente minadas murcham e secam gradualmente;

As lagartas saem das minas e penetram no caule, onde fazem túneis direcionados para baixo;

Acima da área danificada, o caule murcha e seca;

Nos tubérculos, os danos pelas larvas começam desde a murcha das folhas até a colheita da batata ou durante o armazenamento em depósitos;

Nos tubérculos, as larvas escavam galerias preenchidas com excrementos e teias, e os tubérculos tornam-se impróprios para consumo.

Ciclo de Vida

A traça passa o inverno como lagarta madura e pupa no campo ou em depósitos de batata;

Desenvolve quatro gerações em nosso país;

As mariposas voam principalmente ao crepúsculo, e durante o dia e à noite permanecem escondidas na parte inferior das folhas, na superfície do solo e em outros resíduos vegetais;

Elas depositam seus ovos isoladamente ou em grupos de vários na parte inferior das folhas, ao longo das nervuras, nos caules, em torrões de solo e em tubérculos expostos.

Controle

- A traça-da-batata causa maiores danos à batata no campo e em depósitos em propriedades com práticas agrícolas deficientes;
- O controle eficaz inclui cultivo regular do solo, manutenção de umidade ótima e amontoa dos tubérculos.
- Inseticidas registrados para controle: Ampligo 150 ZC 30 ml/da; Coragen 20 SC 12.5-17.5 ml/da.
- Os tratamentos realizados contra o besouro-da-batata-do-Colorado também são eficazes contra a traça-da-batata.

Pulgões

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

Sintomas

Os pulgões ocupam um lugar importante na estrutura da entomofauna prejudicial aérea na batata;

São um fator limitante para campos de produção de sementes;

Os pulgões são vetores de uma série de doenças virais – vírus do enrolamento da folha da batata, vírus Y da batata e outros;

Na batata para produção em massa, os pulgões têm importância econômica mais limitada;

Plantas infestadas apresentam folhas amareladas, deformadas e com necrose;

As plantas atrasam no desenvolvimento, algumas das flores caem e os tubérculos permanecem subdesenvolvidos;

O dano também pode afetar o rendimento se o momento e o grau de infestação coincidirem com fenofases críticas.

Ciclo de Vida

Devido à sua alta capacidade reprodutiva e desenvolvimento multigeracional, os pulgões podem em pouco tempo colonizar um grande número de plantas e formar colônias densas.

Controle

- São necessárias inspeções regulares dos campos de batata e, quando for estabelecida uma densidade de 2-5% de plantas infestadas em cultivos para consumo e indivíduos isolados em campos de produção de sementes, a pulverização deve ser realizada.
- Inseticidas registrados para controle: 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 110 OD 75 ml/da.