

Mesures de Protection des Plantes dans les Pommes de Terre

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. Ravageurs

Doryphore de la pomme de terre

Espèce – *Leptinotarsa decemlineata*

Symptômes

Le doryphore de la pomme de terre est un ravageur majeur de la pomme de terre dans notre pays. Il est répandu dans tout le pays et est d'une importance décisive dans la production de pommes de terre ;

Il cause également des dégâts sur la tomate et l'aubergine ;

Les dégâts sont causés par les larves et les adultes, qui se nourrissent des feuilles des plantes et, en cas d'infestation massive, les défolient complètement. La quantité de nourriture consommée dépend de la température et de l'humidité de l'environnement et de la phénophase des plantes. Les blessures les plus dangereuses pour les plantes sont celles causées pendant la floraison et la formation des tubercules.

Cycle de vie

Le ravageur hiverne sous forme d'insecte adulte dans le sol ;

Il développe de 1 à 3 générations par an ;

Il émerge à une température du sol de 14-15⁰C, à une profondeur de 20-25 cm ;

Au printemps sec, l'émergence des adultes est retardée ;

À une température de 15-20⁰C, les adultes ne sont pas actifs ;

La température optimale pour le développement des œufs est de 22-25⁰C et l'humidité relative de 70-75% ;

Les larves passent par quatre stades larvaires ;

L'alimentation du ravageur, sa migration et sa reproduction dépendent de la température.

Lutte

- La lutte contre le ravageur commence avec l'apparition des adultes ayant hiberné ;
- Lorsque la densité de population est élevée, les adultes peuvent être collectés à la main et détruits avant qu'ils n'aient pondu sur les feuilles ;
- La lutte chimique est effectuée aux seuils suivants :
 - 10% de buttes infestées, à une hauteur de plante de 10-15 cm ;
 - 5 adultes/100 plantes, à une hauteur de plante de 15-25 cm ;

- 10 masses d'œufs/10 plantes ;
- 150 larves/100 plantes ;
- 10% à 20% de plantes infestées du stade bouton floral à la floraison.

Insecticides homologués pour la lutte : 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/Afkar 100/Cyperfor 100 EW/Cyclone 100 EW 20 ml/da ; Sherpa 100 EC 20 ml/da

Teigne de la pomme de terre

Espèce – *Phthorimaea operculella*

Symptômes

Les dégâts sont causés par les larves, qui forent dans le parenchyme près de la nervure principale, où la formation de mines commence ;

Initialement, les mines sont petites, mais s'élargissent progressivement en galeries plus larges ;

Elles sont transparentes et la chenille et ses excréments sont visibles à l'intérieur ;

Les feuilles fortement minées se flétrissent et se dessèchent progressivement ;

Les chenilles quittent les mines et pénètrent dans la tige, où elles creusent des galeries dirigées vers le bas ;

Au-dessus de la zone endommagée, la tige se flétrit et se dessèche ;

Sur les tubercules, les dégâts causés par les larves commencent du flétrissement des feuilles jusqu'à la récolte des pommes de terre ou pendant le stockage dans les entrepôts ;

Sur les tubercules, les larves creusent des galeries remplies d'excréments et de fils de soie, et les tubercules deviennent impropres à la consommation.

Cycle de vie

La teigne hiverne sous forme de chenille mature et de chrysalide au champ ou dans les entrepôts de pommes de terre ;

Elle développe quatre générations dans notre pays ;

Les papillons volent principalement au crépuscule, et pendant le jour et la nuit restent cachés sur la face inférieure des feuilles, à la surface du sol et sur d'autres résidus végétaux ;

Ils pondent leurs œufs isolément ou en groupes de plusieurs sur la face inférieure des feuilles, le long des nervures, sur les tiges, sur les mottes de terre et sur les tubercules exposés.

Lutte

- La teigne de la pomme de terre cause des dégâts plus importants aux pommes de terre au champ et dans les entrepôts sur les exploitations ayant de mauvaises pratiques agricoles ;
- Une lutte efficace comprend un travail régulier du sol, le maintien d'une humidité optimale et le buttage des tubercules.
- Insecticides homologués pour la lutte : Ampligo 150 ZC 30 ml/da ; Coragen 20 SC 12.5-17.5 ml/da.
- Les traitements effectués contre le doryphore de la pomme de terre sont également efficaces contre la teigne de la pomme de terre.

Pucerons

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

Symptômes

Les pucerons occupent une place importante dans la structure de l'entomofaune nuisible aérienne sur la pomme de terre ;

Ils sont un facteur limitant pour les peuplements de production de semences ;

Les pucerons sont vecteurs d'un certain nombre de maladies virales – virus de l'enroulement de la pomme de terre, virus Y de la pomme de terre et autres ;

En pommes de terre pour la production de masse, les pucerons ont une importance économique plus limitée ;

Les plantes infestées ont des feuilles jaunies, déformées avec des nécroses ;

Les plantes accusent un retard dans leur développement, une partie des fleurs tombe, et les tubercules restent sous-développés ;

Les dégâts peuvent également affecter le rendement si le moment et le degré d'infestation coïncident avec des phénophases critiques.

Cycle de vie

En raison de leur capacité de reproduction élevée et de leur développement multigénérationnel, les pucerons peuvent en peu de temps coloniser un grand nombre de plantes et former des colonies denses.

Lutte

- Des inspections régulières des champs de pommes de terre sont nécessaires et, lorsqu'une densité de 2-5% de plantes infestées dans les cultures de consommation et des individus isolés dans les champs de production de semences est établie, un traitement doit être effectué.