

Fertilização de ameixeiras com fertilizantes orgânicos reduz a densidade da mosca-serra da folha de frutas de caroço

Автор(и): гл. ас. д-р Вилина Петрова, Институт по земеделие, Кюстендил; гл. ас. д-р Анелия Здравкова, Институт по земеделие, Кюстендил
Дата: 25.04.2024 Брой: 4/2024



A mosca-serra da folha da cerejeira (*Neurotoma nemoralis*) ocorre no sul da Suécia, Dinamarca, Europa Central, estados bálticos, Itália, Hungria, Romênia, no Cáucaso do Norte, Turquia, Cazaquistão, nas regiões central e sul da parte europeia da antiga URSS e no sudoeste da Sibéria.

A espécie é amplamente distribuída em nosso país e danifica principalmente cerejeira-doce, cerejeira-de-santa-luzia, pêssego, damasco, ameixeira, abrunheiro, marmeleiro, amendoeira, etc. Sua falsa lagarta alimenta-se das folhas das

árvores atacadas e, em alguns anos, com alta densidade populacional, pode destruir os ramos de árvores inteiras.

O inseto adulto é uma mosca-serra preta com manchas e listras amarelas. O abdômen é fortemente achatado e as pernas são de um amarelo-ferrugem. As asas são membranosas, transparentes, com veias pretas. Seu comprimento corporal atinge 7–8 mm.



Ovos da mosca-serra da folha da cerejeira

Imediatamente após a postura, o ovo é amarelo claro e, posteriormente, torna-se quase branco, com um comprimento de 1,6 mm. A falsa lagarta é verde-clara a verde-escura, com listras amarelas no lado dorsal. O corpo é nu, sem pelos, com quatro pequenas manchas na parte superior do primeiro segmento torácico. Possui três pares de pernas torácicas e apenas um par de pernas abdominais. Uma linha dorsal mais escura percorre longitudinalmente o corpo. O comprimento do corpo é de 24 mm.



Falsas lagartas jovens da mosca-serra da folha da cerejeira

A praga desenvolve uma geração por ano e passa o inverno como falsa lagarta no solo a uma profundidade de 10–40 cm. No início da primavera, no começo de março, as falsas lagartas pupam em casulos, e as moscas-serra emergem e voam do final de março ao início de abril. As moscas-serra adultas são ativas após o nascer do sol em clima calmo e quente. Em condições frias e ventosas, escondem-se sob as folhas de gramíneas e arbustos e, com menos frequência, em árvores frutíferas e outras. Após a cópula, em clima quente e ensolarado, começam a depositar ovos na parte inferior das folhas apicais mais jovens em grupos de 2 a 26 ovos. Uma fêmea põe de 40 a 70 ovos. O desenvolvimento embrionário dura de 9 a 14 dias a uma temperatura média diária de 10,4 a 13,3°C. Após a eclosão, as larvas esqueletizam as folhas, roendo pequenos orifícios no parênquima. Posteriormente, envolvem as folhas em teias e formam ninhos comuns nos quais vivem e se alimentam das folhas emaranhadas. Depois que as folhas de um ninho são destruídas, elas se mudam para outro lugar e fazem um novo ninho. As falsas lagartas são extremamente vorazes e podem destruir a folhagem de árvores inteiras. Seu desenvolvimento leva cerca de 24 a 36 dias, e após completarem sua alimentação, vão para o solo em câmaras terrestres para passar o inverno, principalmente a uma profundidade de 10–20 cm. Cerca de 60% delas entram em diapausa e pupam na primavera do segundo ano.

Controle

Para um controle eficaz da mosca-serra da folha da cerejeira, é necessário realizar cultivo profundo do solo em pomares para destruir as falsas lagartas hibernantes e remover plantas hospedeiras silvestres das quais elas são capazes de se alimentar, como a cerejeira-de-santa-luzia, o abrunheiro-bravo, etc.



Danos causados pela mosca-serra da folha da cerejeira na cerejeira-doce

O controle químico deve ser direcionado às larvas jovens, imediatamente após a eclosão, antes que formem ninhos de teia onde estão mais protegidas. O limite econômico de dano é de 10% de brotos infestados por larvas durante as fenofases formação do fruto / até o alargamento do fruto. Não há inseticidas registrados especificamente para o controle desta praga, mas em alta densidade populacional, todos os produtos registrados para o controle de lagartas desfolhadoras podem ser usados. A maioria deles são piretróides sintéticos.

As falsas lagartas da mosca-serra da folha da cerejeira são atacadas por invertebrados predadores do solo, por várias espécies de aves e por parasitoides himenópteros (*Limneria crassifemur* L. e *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Os ovos podem servir de alimento para espécies das famílias Coccinellidae, Chrysopidae e outros predadores.



Danos causados pela mosca-serra na ameixeira

Na produção orgânica de ameixa, um estudo científico conduzido nos últimos anos no Instituto de Agricultura – Kyustendil mostrou que a fertilização de ameixeiras com fertilizantes orgânicos reduz a densidade populacional da mosca-serra da folha da cerejeira: fertilização com Vita Organic na dose de 5,0 kg/árvore – em 18,3%, tratamento de acordo com o esquema Ekofol – em 31,7%, Vita Organic na dose de 2,5 kg/árvore – em 41,5%, e a aplicação de Humustim – em 53,7%.

Fotos: Professora Doutora Vilina Petrova