

Fertilisation des pruniers avec des engrais organiques réduit la densité de la tenthrède des feuilles des fruits à noyau

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



La tenthrède du cerisier (*Neurotoma nemoralis*) est présente dans le sud de la Suède, au Danemark, en Europe centrale, dans les États baltes, en Italie, en Hongrie, en Roumanie, dans le nord du Caucase, en Turquie, au Kazakhstan, dans les régions centrales et méridionales de la partie européenne de l'ex-URSS et dans le sud-ouest de la Sibérie.

L'espèce est largement répandue dans notre pays et endommage principalement le cerisier doux, le cerisier de Sainte-Lucie, le pêcher, l'abricotier, le prunier, le prunier-cerise, le

cognassier, l'amandier, etc. Sa fausse chenille se nourrit des feuilles des arbres attaqués et certaines années, à haute densité de population, elle peut détruire les branches d'arbres entiers.

L'adulte est une tenthrède noire avec des taches et des rayures jaunes. L'abdomen est fortement aplati et les pattes sont jaune-rouille. Les ailes sont membraneuses, transparentes, avec des nervures noires. Sa longueur corporelle atteint 7–8 mm.



Œufs de la tenthrède du cerisier

Immédiatement après la ponte, l'œuf est jaune clair, puis devient presque blanc, avec une longueur de 1,6 mm. La fausse chenille est vert clair à vert foncé, avec des rayures jaunes sur la face dorsale. Le corps est nu, sans poils, avec quatre petites taches sur la face supérieure du premier segment thoracique. Elle possède trois paires de pattes thoraciques et seulement une paire de fausses pattes abdominales. Une ligne dorsale plus foncée parcourt longitudinalement le corps. La longueur du corps est de 24 mm.



Jeunes fausses chenilles de la tenthrède du cerisier

Le ravageur développe une génération par an et hiverne sous forme de fausse chenille dans le sol à une profondeur de 10–40 cm. Au début du printemps, début mars, les fausses chenilles se nymphosent dans des cocons, et les tenthrèdes émergent et volent de fin mars à début avril. Les tenthrèdes adultes sont actives après le lever du soleil par temps calme et chaud. Par temps frais et venteux, elles se cachent sous les feuilles des herbes et des arbustes et plus rarement sur les arbres fruitiers et autres. Après l'accouplement, par temps chaud et ensoleillé, elles commencent à pondre sur la face inférieure des plus jeunes feuilles apicales en groupes de 2 à 26 œufs. Une femelle pond de 40 à 70 œufs. Le développement embryonnaire dure de 9 à 14 jours à une température quotidienne moyenne de 10,4 à 13,3°C. Après l'éclosion, les larves squelettisent les feuilles, en rongant de petits trous dans le parenchyme. Plus tard, elles enveloppent les feuilles dans de la soie et forment des nids communs dans lesquels elles vivent et se nourrissent des feuilles emmêlées. Après la destruction des feuilles d'un nid, elles se déplacent vers un autre endroit et fabriquent un nouveau nid. Les fausses chenilles sont extrêmement voraces et peuvent détruire le feuillage d'arbres entiers. Leur développement prend environ 24 à 36 jours, et après avoir terminé leur alimentation, elles descendent dans le sol dans des chambres terreuses pour hiverner principalement à une profondeur de 10–20 cm. Environ 60 % d'entre elles entrent en diapause et se nymphosent au printemps de la deuxième année.

Lutte

Pour une lutte efficace contre la tenthrède du cerisier, il est nécessaire de réaliser un travail profond du sol dans les vergers pour détruire les fausses chenilles hivernantes et d'éliminer les plantes hôtes sauvages dont elles peuvent se nourrir, comme le cerisier de Sainte-Lucie, le prunellier, etc.



Dégâts causés par la tenthrède du cerisier sur le cerisier doux

La lutte chimique doit cibler les jeunes larves, immédiatement après l'éclosion, avant qu'elles ne forment des nids de soie où elles sont mieux protégées. Le seuil de nuisibilité économique est de 10 % de pousses infestées par des larves pendant les phénophases nouaison / jusqu'au grossissement du fruit. Il n'existe pas d'insecticides spécifiquement homologués pour lutter contre ce ravageur, mais à haute densité de population, tous les produits homologués pour lutter contre les chenilles défoliatrices peuvent être utilisés. La plupart d'entre eux sont des pyréthrinoïdes de synthèse.

Les fausses chenilles de la tenthrède du cerisier sont attaquées par des invertébrés prédateurs du sol, par diverses espèces d'oiseaux et d'hyménoptères parasitoïdes (*Limneria crassifemur* L. et *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Les œufs peuvent servir de nourriture à des espèces des familles Coccinellidae, Chrysopidae et d'autres prédateurs.



Dégâts causés par la tenthrède sur le prunier

En production biologique de prunes, une étude scientifique menée ces dernières années à l'Institut d'Agriculture – Kyustendil a montré que la fertilisation des pruniers avec des engrais organiques réduit la densité de population de la tenthrède du cerisier : fertilisation avec Vita Organic à raison de 5,0 kg/arbre – de 18,3 %, traitement selon le schéma Ekofol – de 31,7 %, Vita Organic à raison de 2,5 kg/arbre – de 41,5 %, et l'application de Humustim – de 53,7 %.

Photos : Maître de conférences Dr. Vilina Petrova