

Fertilizarea prunului cu îngrășăminte organice reduce densitatea muscării sârmă a frunzelor prunului

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



Musca de cireș (*Neurotoma nemoralis*) este întâlnită în sudul Suediei, Danemarca, Europa Centrală, statele baltice, Italia, Ungaria, România, Caucazul de Nord, Turcia, Kazahstan, regiunile centrale și sudice ale părții europene a fostei URSS și în sud-vestul Siberiei.

Specia este răspândită pe scară largă în țara noastră și dăunează în principal cireșului dulce, vișinului mahaleb, piersicului, caisului, prunului, prunului mirobolan, gutuiei, migdalului

etc. Omida sa falsă se hrănește cu frunzele pomilor atacați și în anumite ani, la densități mari ale populației, poate distruge ramurile întregilor pomi.

Insecta adultă este o muscă neagră cu pete și dungi galbene. Abdomenul este puternic aplatizat, iar picioarele sunt de culoare ruginiu-gălbuie. Aripile sunt membranacee, transparente, cu nervuri negre. Lungimea corpului ajunge la 7–8 mm.



Ouăle muscăi de cireș

Imediat după depunere, oul este galben deschis, iar mai târziu devine aproape alb, având o lungime de 1,6 mm. Omida falsă este verde deschis până la verde închis, cu dungi galbene pe partea dorsală. Corpul este gol, fără peri, cu patru pete mici pe partea superioară a primului segment toracic. Are trei perechi de picioare toracice și o singură pereche de picioare abdominale. O linie dorsală mai închisă trece longitudinal de-a lungul corpului. Lungimea corpului este de 24 mm.



Omizi false tinere ale muscăi de cireș

Dăunătorul dezvoltă o generație pe an și iernează ca omidă falsă în sol la o adâncime de 10–40 cm. La începutul primăverii, la începutul lunii martie, omizile false se transformă în pupe în coconuri, iar musculițele ies și zboară de la sfârșitul lunii martie până la începutul lunii aprilie. Adulții sunt activi după răsăritul soarelui, în vreme liniștită și caldă. În condiții răcoroase și vântoase, se ascund sub frunzele ierburilor și arbuștilor și mai rar în pomii fructiferi și alți pomi. După copulație, în vreme caldă și însorită, încep să depună ouă pe partea inferioară a celor mai tinere frunze apicale, în grupuri de 2 până la 26 de ouă. O femelă depune de la 40 la 70 de ouă. Dezvoltarea embrionară durează de la 9 la 14 zile la o temperatură medie zilnică de 10,4 până la 13,3°C. După eclozare, larvele scheletizează frunzele, rosând găuri mici în parenchim. Mai târziu, înfășoară frunzele în fire de mătase și formează cuiburi comune în care trăiesc și se hrănesc cu frunzele îmbâc-site. După ce frunzele dintr-un cuib sunt distruse, se mută în alt loc și fac un cuib nou. Omizile false sunt extrem de vorace și pot distruge frunzișul întregilor pomi. Dezvoltarea lor durează aproximativ 24 până la 36 de zile, iar după terminarea hrănirii intră în sol în camere pământestești pentru a ierna, în principal la o adâncime de 10–20 cm. Aproximativ 60% dintre ele intră în diapauză și se transformă în pupe în primăvara celui de-al doilea an.

Combatere

Pentru combaterea eficientă a muscăi de cireș, este necesar să se efectueze lucrări profunde de sol în livezi pentru a distruge omizile false care iernează și pentru a elimina plantele gazdă sălbatice de care se pot hrăni,

cum ar fi vișinul mahaleb, porumbarul etc.



Daune provocate de musca de cireș la cireșul dulce

Combaterea chimică trebuie direcționată către larvele tinere, imediat după eclozare, înainte ca acestea să formeze cuiburi de mătase unde sunt mai bine protejate. Pragul economic de dăunare este de 10% lăstari infestați cu larve în timpul fenofazelor formare fruct / până la mărirea fructului. Nu există insecticide înregistrate special pentru combaterea acestui dăunător, dar la densități mari ale populației pot fi utilizate toate produsele înregistrate pentru combaterea omizilor defoliatoare. Majoritatea acestora sunt piretroide sintetice.

Omizile false ale muscăi de cireș sunt atacate de nevertebrate prădătoare din sol, de diverse specii de păsări și de parazitoizi himenopteri (*Limneria crassifemur* L. și *Holocromus incrassiator* Holmgr.). Ouăle pot servi drept hrană pentru specii din familiile Coccinellidae, Chrysopidae și alți prădători.



Daune provocate de muscă la prun

În producția ecologică de prune, un studiu științific efectuat în ultimii ani la Institutul de Agricultură – Kyustendil a arătat că fertilizarea prunilor cu îngrășăminte organice reduce densitatea populației muscăi de cireș: fertilizarea cu Vita Organic la o doză de 5,0 kg/pom – cu 18,3%, tratament conform schemei Ekofol – cu 31,7%, Vita Organic la o doză de 2,5 kg/pom – cu 41,5%, iar aplicarea Humustim – cu 53,7%.

Foto: Conf. Dr. Vilina Petrova