



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

*Aspecte cu privire la biologia și combaterea speciei *Rhagoletis cerasi**

INTRODUCERE

Cireșul, ca și celelalte specii pomicele este atacat de numeroși agenți patogeni și dăunători. Dintre dăunători, *Rhagoletis cerasi* – este cel mai important și periculos dăunător al cireșelor. Atacul acestei insecte, poate diminua recolta până la 60% (*Perju T, Serban M., 1996*). Are o largă răspândire în Europa și America. În România, insecta face pagube însemnate în livezile de cireș cu coacere mijlocie și târzie (*Croitoru N., și colab., 2014*).

Ca aspect, insecta are 4-5 mm lungime; corpul este de culoare neagră, având o platoșă pe spate, care este galbenă și trapezoidală; în zona dorsală a toracelui este înserată o pereche de aripi bine definite, care sunt transparente și care prezintă mai multe dungi groase și negre; aripile posterioare au rol numai în echilibrarea zborului, deoarece s-au modificat de-a lungul timpului; pe cap sunt poziționați ochii, care sunt verzi; larvele (viermi) au aproximativ 6 mm lungime și au o culoare albicioasă (fig nr. 1, fig. nr. 2)

Insecta are o singură generație pe an și ierneză în stadiul de pupă în stratul superficial al solului, mai ales în jurul pomilor. Adulții apar aproape cu o lună înainte de coacerea cireșelor (*Macavei L., și colab., 2015*). După aproximativ 2 săptămâni de la apariție, când fructele de cireș sunt în pârgă, începe depunerea pontei și atacul. Femela depune sub cuticula fructelor un ou, mai rar două, obișnuit în apropierea pedunculului. Larva apărută pătrunde în interiorul fructelor. La maturitate, larva părăsește fructul, migrează în sol, la 4-5 cm, unde se transformă în pupă (*Katsoyannos, Byron, 2005*).

REZULTATE

În funcție de condițiile climatice, insecta își depune ouăle începând cu sfârșitul lunii mai și începutul lunii iunie, pe cireșe în curs de coacere, care pot fi de la verzi până la galbene, iar orificiile create de acestea în fruct sunt o „poartă” prin care pătrund microorganismele și duc la putrezirea fructelor.

Combaterea insectei este una dificilă și este direcționată, în principal împotriva adulților. Eficiența combaterii este în funcție de acuratețea prognozei apariției primilor adulți. De aceea, se recomandă monitorizarea zborului insectelor, pentru stabilirea momentului optim de efectuare a tratamentelor chimice. Aceasta se realizează cu ajutorul capcanelor cu feromoni. Perioada de la depunerea ouălor până la apariția larvelor este de până la două săptămâni, în funcție de condițiile climatice. Temperaturile ridicate favorizează apariția insectelor.

În România, studiile au arătat că momentul apariției dăunătorului, este condiționat de factori climatici iar apariția adulților este uneori întârziată. S-a arătat că începutul zborului adulților începe la atingerea sumei temperaturilor efective 380-405 grade-zi (*Croitoru N., și colab., 2014*).



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

Prevenirea sau reducerea pierderilor cauzate de acesta se realizează prin aplicarea măsurilor de igienă fitosanitară, agrotehnice, biotehnice, biologice și chimice întrunit în conceptul de combatere integrată.

Combaterea dăunătorului se realizează prin efectuarea de tratamente fitosanitare. Primul tratament se efectuează la avertizare sau când soiul Ramon Oliva este în pârgă (a II-a sau a III-a decadă a lunii mai). După acest prim tratament se efectuează un al doilea, la cca 7 zile. Gama de insecticide care acționează asupra acestei insecte sunt: Karate Zeon 0,015%, Laser 240 SC 0,06%, sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate în România.

În combaterea biologică, se poate utiliza capcane Decis Trap, instalate în coroana pomilor la începutul perioadei de zbor a dăunătorului. Principiul după care funcționează Decis Trap este acela de a atrage și combate cât mai multe muste adulte (femele și masculi) cu scopul reducerii numărului de larve sub pragul economic de dăunare în perioada în care cultura prezintă susceptibilitate ridicată.



figura nr. 1-larve(*Rhagoletis cerasi*)



figura nr. 2 - adult(*Rhagoletis cerasi*)

De asemenea, se recomandă săparea solului (arătura sau discuirea între rânduri, atunci când e vorba de livezi) sub coroana pomilor, toamna sau primăvara devreme pentru distrugerea pupelor.

CONCLUZII

În pomicultură cele mai importante lucrări pentru a produce fructe sunt tăierile și tratamentele fitosanitare. În condițiile actuale, tratamentele fitosanitare sunt decizionale pentru soarta producției.

În zonele unde insecta *Rhagoletis cerasi* nu este menținută sub control, daunele produse pot fi și de 100%. Este unul dintre cei mai importanți dăunători ai cireșului de la noi, care atacă preponderent soiurile cu coacere medie și tardivă. Aceste soiuri trebuie să primească două – trei tratamente pe sezon, până în faza de pârgă, pentru a nu face viermi.

Pentru a putea fi evitată cu ușurință musca cireșelor, se recomandă cultivarea de soiuri semitimpurii și timpurii, care permite recoltarea fructelor înaintea dezvoltării



MINISTERUL AGRICULTURII ȘI DEZVOLTĂRII RURALE

DIRECȚIA PENTRU AGRICULTURĂ JUDEȚEANĂ IAȘI
B-dul Ștefan cel Mare și Sfânt
nr. 13
IAȘI, cod poștal - 700064

Telefon: 0232/255958
Fax: 0232/211012
E-mail: dadr.is@madr.ro
www.dajiasi.ro

larvelor. În alegerea soiurilor, pe lângă vigoarea acestora, un rol important îl au și criteriile precum cererea pe piață, perioada de coacere și producivitatea acestora.

Combaterea integrată a bolilor și a dăunătorilor cireșului este și va fi o problemă de importanță majoră, mai ales că, în anumite condiții climatice, unii agenți patogeni și dăunători devin extrem de agresivi.

Materialul este publicat pe site-ul Direcției pentru Agricultură Județene Iași

BIBLIOGRAFIE

1. **Boller, E. F. and Prokopy, R. J, 1976** - *Bionomics and management of Rhagoletis*. Annual Review of Entomology 21(1):223-246.
2. **Croitoru Nichita, Sergiu Panuța, Ș. Olesea ,Oana Lăcătușu, Maria Mădălina Bodescu, 2014-** *Bioecological Aspects Of Fly Or Worm Cherries Rhagoletis Cerasi L.* Lucrări Științifice ,vol. 57, seria Agronomie, USAMV Iasi
3. **Katsoyannos, Byron, 2005** - *European Cherry Fruit Fly Rhagoletis cerasi (L.)*, (Diptera: Tephritidae). Encyclopedia of Entomology
4. **Macavei Laura Ioana, Oltean Ion, Florian Teodora, Mitre Viorel, Oprean Ioan, Pop Aurelia, Vasia Iuliana, 2015** –*Studies on the Flight of Rhagoletis Cerasi L. Adults in Treated and Untreated Plantations in Cluj-Napoca Area.* Bulletin Usamv, vol 72, series Agriculture,
5. **Perju T, Serban M, 1996** - *Eficacitatea curselor colorate în combaterea muștei cireselor (Rhagoletis cerasi L.)*. Revista Protectia Plantelor Cluj Napoca

**Întocmit
Consilier
Ramona Beșleagă**