



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 PRIVIND PRINCIPALII PATOGENI AI CIREȘULUI

INTRODUCERE

Cireșul este o specie originară din zona cuprinsă între Marea Neagră și Marea Caspică de unde s-a răspândit în Europa și Asia. În stare sălbatică se mai întâlnește în Iran, China, Rusia, Asia Mică, Asia Centrală, Africa de Nord, Sudul și Estul Europei (*Amzăr Valentina, 2002, Teodorescu G., și colab., 2007*).

Cireșele, sunt printre primele fructe ale anului și au conținut ridicat în vitamine, săruri minerale, zaharuri și fac obiectul uneia dintre cele mai eficiente activități comerciale.

REZULTATE

Principalii patogeni care provoacă pagube însemnate la specia cireș sunt antracnoza (*Coccomyces hiemalis*), monilioza (*Monilinia spp.*) și ciuruirea micotică (*Stigmina carpophila*)

Antracnoza este cea mai păgubitoare boală, care afectează în mod sever toate plantațiile de cireș și vișin și produce pagube foarte mari prin desfrunzirea timpurie a pomilor în livezi și a puietilor în pepiniere. Boala apare pe frunze la sfârșitul lunii mai început de iunie. Pe fața superioară a frunzei apar pete mici, până la 2-3mm în diametru, de formă circulară, în dreptul cărora țesuturile capătă o colorație roșie-purpurie. Aglomerările de pete se îngălbenesc și în funcție de intensitatea atacului, toată frunza devine galbenă cu pete purpurii.

Pe partea inferioară a frunzelor, petele sunt mai conturate, de o culoare purpurie-deschis, iar în scurt timp se acoperă cu un strat albicios.

Frunzele puternic atacate se usucă și cad începând din luna iunie, în luna iulie pomii ajungând să fie dezfrunziți.

Boala este produsă de ciuperca *Coccomyces hiemalis*. Ciuperca ierneză sub formă de miceliu în lăstarii atacați, pe care în mai-iunie se formează conidiile care se răspândesc și produc infecția primară



foto – *Coccomyces hiemalis*.

Sporii ciupercii germinează în picăturile de apă de pe frunze și ramuri, mod în care se realizează infecții repetate în



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

perioada de vegetație. La noi în țară, cele mai puternice atacuri se înregistrează în primăverile și verile ploioase ce urmează după ierni cu temperaturi moderate.

Monilioza este produsă de două ciuperci fitopatogene: *Monilinia laxa* și *Monilinia fructigena*. Atacul se manifestă primăvara, pe flori, frunze și lăstari(*monilinia laxa*) cât și în perioada de pârgă a fructelor(*monilinia fructigena*). Organele atacate se ofilesc ca și când ar fi opărite, se brunifică și rămân pe pom uscate mai multă vreme. Fructele atacate putrezesc parțial sau total, cad, sau rămân mumificate pe ramurile pomilor, asigurând astfel transmiterea bolii de la un an la altul.



Ciuperca iernează în stadiul de miceliu de rezistență în organele atacate și în stadiul de

foto- Monilinia fructigena

conidii pe suprafața acestora. În anii cu ierni blânde pe organele atacate se pot observa fructificațiile proaspete de *Monilinia cinerea*, ciupercile fiind mai rezistente la temperaturi scăzute. Conidiile sunt prezente în livadă tot timpul anului, ele devenind foarte numeroase în timpul înfloritului. Temperaturile scăzute, vremea ploioasă și înfloritul prelungit sunt factorii cei mai buni pentru infecțiile masive produse de *monilinia*.

Perioada umedă și diferențele mari de temperatura între noapte și zi sunt factori favorizanti apariției celei mai răspândite și grave boli ale samburoaselor.

Ciuruirea se manifestă pe frunze, ramuri și fructe. Pe frunze apar numeroase pete circulare, brune cu marginea violacee, cu diametrul de 3-5 mm, care se usucă și cu timpul se desprind și cad, frunzele rămânând ciuruite. Pomii atacați se desfrunzesc timpuriu și se debilitază. La cireș fructele atacate prezintă la început pete mici, roșietice, care apoi se brunifică și se usucă până la sâmbure. Atacul pe ramurile tinere se manifestă prin apariția unor pete ceroase, brun-roșcate, puțin cufundate în țesut. În urma atacului seva este brusc oprită din circulație, ceea ce duce la veștejirea vârfurilor la lăstarii tineri, iar buchetele florale se usucă.



Boala este produsă de ciuperca *Stigmina carpophila*. Ciuperca iernează sub formă de miceliu și conidii în ramurile atacate. Din miceliu, primăvara, sunt puse în libertate conidiile care provoacă infecțiile primare, după care în întreaga perioadă de vegetație, precipitațiile favorizează diseminarea ciupercii

foto- Stigmina carpophila



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

În ceea ce privește combaterea acestor patogeni sunt obligatorii operațiunile de igienă culturală. Astfel, se vor aduna fructele atacate și lipite de ramuri, deoarece acestea transmit atacul în anul în curs la ramuri și, totodată, asigură sursa de infecție, peste iarnă, în anul următor. Se vor elimina, prin tăiere, lăstarii atacați. Frunzele și fructele atacate și căzute pe sol vor fi îngropate prin lucrările adânci ale solului.

Combaterea chimică se efectuează prin tratamente fitosanitare, începând de la scuturarea petalelor și până la intrarea în pârgă a fructelor, cu produse de protecția plantelor.

CONCLUZII

La noi în țară, în ultimii ani, bolile și dăunătorii cu importanță economică deosebită pentru cireș s-au dovedit a fi: monilioza pe fructe (*Monilinia fructigena*), antracnoza (*Coccomyces hiemalis*) și ciuruirea (*Stigmina carpophila*).

Pentru o combatere eficientă a acestor patogeni, tratamentele fitosanitare trebuie să se efectueze într-o strânsă concordanță cu biologia patogenilor și evoluția fazelor fenologice.

Prevenirea sau reducerea pierderilor cauzate de aceștia se realizează prin aplicarea măsurilor de igienă fitosanitară, agrotehnice, biotehnice, biologice și chimice întrunite în conceptul de combatere integrată (Teodorescu G., și colab., 2003; Sumedrea Mihaela și colab., 2009). În cadrul acestui concept un rol deosebit de important revine, însă combaterii chimice.

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

BIBLIOGRAFIE

1. **Amzăr Valentina, 2002** – *Prevenirea și combaterea integrală a agenților fitopatogeni și a dăunătorilor în pomicultură*. Revista Sănătatea plantelor, nr. 2.
2. **Teodorescu Georgeta, Murarou F., Sumedrea Mihaela, Marin F., 2007** – *Use of vegetal extracts in control Monilinia spp.*. First Balkan Symposium on Fruit Growing
3. **Teodorescu G., Trandafirescu M., Cardei E., Man I., Frasin L., 2003** – *Phytosanitary protection of fruit production ecosystems*. Tiparg Editure
4. **Sumedrea Mihaela, Marin F.C., Sumedrea D. Chitu E., Călinescu Mirela, Smaranda Șt., 2009** - "*New phytoprotection technologies for 'Idared' cv. apple orchards*". Journal of Horticulture Forestry and Biotechnology, Banat's University of Agriculture Sciences and Veterinary Medicine Timisoara, Faculty of Horticulture, vol. 13. 2009, AGROPRINT Editure Timișoara 2009, ISSN 2066 - 1797

**Întocmit
Consilier
Ramona Beșleagă**