



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

Ramona Beșleagă

Anexă Raport de activitate pentru acordarea indemnizației pentru titlul științific de Doctor

ASPECTE PRIVIND PRINCIPALELE BOLI ALE PIERSICULUI

INTRODUCERE

Piersicul (*Prunus persica*) este un pom fructifer din familia Rosaceae, cultivat pentru fructele sale aromate. Acesta este originar din China, iar în Europa a fost introdus în cultură de către romani. În prezent este cultivat în toate zonele favorabile de pe glob. Este o specie destul de pretențioasă față de factorii de vegetație. Preferă solurile ușoare, bine drenate și terenurile bine luminate. Piersicul este foarte sensibil la înghețurile târzii (Cociu V., 1985)

Piersicul este predispus la diferite boli. Aceste boli pot fi de natură infecțioasă (parazitare) sau neinfecțioase. Bolile neinfecțioase se datorează acțiunii nefavorabile a factorilor de mediu. În această categorie intră leziunile, arsurile, etiolarea, cloroze, etc. Bolile infecțioase sunt provocate de diferiți agenți patogeni.

REZULTATE

Bășicarea frunzelor de piersic este produsă de ciuperca *Taphrina deformans*. Ciuperca atacă frunzele, apoi lăstarii, florile și fructele. Pe frunze apar bășicări neregulate, cu umflături pe partea superioară a limbului. Ciuperca ierneză între solzii mugurilor sub forma ascosporilor în muguri și sub formă de miceliu de rezistență în lăstari și muguri. Frunzele parazitare iau un aspect pulverulent, se deformează, se încrețesc și în cele din urmă se usucă (Fig. 1). Atacul pe frunze dezvoltate apare sub forma unor pete conturate în dreptul cărora se formează o pâslă miceliană densă și cu aspect pulverulent, datorită formării conidiilor. Pe fructele atacate se observă pete albicioase formate din miceliu, fructele rămân mici și prezintă crăpături. Cel mai mare risc al infestării pomilor se înregistrează la dez mugurire, când se recomandă un tratament cu cupru în scopul reducerii riscului dezvoltării infecției.



fig nr. 1 – *Taphrina deformans*



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

Monilioza sau putregaiul brun și mumifierea fructelor - Monilinia laxa/fructigena

Monilioza sâmburoaselor este o boală răspândită și păgubitoare, ducând la pierderi de recoltă de 30-50% iar treptat, la uscarea pomilor. Atacul se manifestă pe ramuri, frunze, flori și fructe.

Frunzele tinere atacate se brunifică, se usucă și se răsucesc, iar ramurile tinere se usucă începând de la vârf și se îndoaie în formă de cârlig. (Morvan G. și colab., 1982) Acest aspect parazitar este cunoscut sub numele de "boala stindardului" sau "arsura moniliana". Pe organele atacate apare un mucegai albicios alcătuit din miceliul ciupercii.

Fructele tinere parazitare se zbârcesc, se brunifică și cad masiv. Pe fructele mature, miceliul ciupercii determină putrezirea pulpei și apariția unor mici pustule - sporodochii - de culoare gălbui cenușiu, dispuse neuniform, pe care se vor forma conidiofori cu conidii (Fig. 2)



Fig nr. 2 – *Monilinia fructigena*

Făinarea piersicului - Sphaerotheca pannosa

Atacul se manifestă pe frunze, lăstari verzi și pe fructe. Frunzele atacate sunt acoperite pe ambele fețe de miceliul ectoparazit, pe care se formează conidiofori și conidia. Aceste frunze sunt deformate, rămân mai mici, se răsucesc și se usucă de timpuriu (Fig. 3). Lăstarii atacați sunt acoperiți de o păslă albicioasă. Vârful lăstarilor bolnavi atârână, împreună cu frunzele deformate. Pe fructe apar, de asemenea, pete albicioase formate din miceliu, în dreptul cărora țesuturile se brunifică, crapă și putrezesc (Păltineanu C., 2015).



Fig. nr. 3 – *Sphaerotheca pannosa*

Prevenirea bolii se poate realiza prin tăierea și arderea lăstarilor atacați, strângerea și distrugerea frunzelor bolnave, aplicarea în mod echilibrat a îngrășămintelor cu azot, fosfor și potasiu. În timpul perioadei de vegetație, după apariția bolii, se vor face stropiri cu produse pe bază de sulf.



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

CONCLUZII

Deși tehnologia modernă pune la dispoziția pomicultorilor mijloace eficiente de combatere a bolilor și dăunătorilor, cea mai bună metodă este aceea de prevenire a lor. Dintre măsurile preventive, se recomandă:

Alegerea unor soiuri de piersic și nectarin rezistente/tolerante la principalele boli ale speciei și bine adaptate condițiilor locale;

Aplicarea corectă a tehnologiei de cultură: tăierile, fertilizarea, irigarea etc., care asigură creșterea viguroasă și rodirea normală a pomilor. Un pom bine întreținut, cu încărcătură de rod echilibrată, rezistă mai bine la atacul bolilor și dăunătorilor decât unul debilitat sau supraîncărcat cu rod.

Asigurarea unei igiene culturale corespunzătoare: îndepărtarea ramurilor bolnave și distrugerea lor prin ardere; depistarea rănilor, curățarea și ungerea lor cu mastic; văruirea trunchiurilor și a ramurilor groase; dezinfectarea foarfecelor și fierăstraielor folosite la tăierea pomilor;

Procurarea pesticidelor recent autorizate pentru tratamente chimice care, deși mai costisitoare, sunt foarte eficiente și se folosesc în concentrații mici la unitatea de suprafață, având o lungă perioadă de acoperire.

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

BIBLIOGRAFIE

1. Cociu V., Burloi Niculina, Oprea Maria, 1985- *Research Works in Relation on the Main Diseases of Apricot Trees*. Acta Horticulturae
2. Cociu, V., 1981 - *Cultura piersicului*. Editura Ceres București
3. Morvan G., Castelani C., 1982 - *Experiments of cross protection against chlorotic leaf roll diseases (CRLD) of apricot*. Acta Horticulturae
4. Păltineanu, C., Chițu, E., Septar, L., Gavăt, C., Oprea, A. Vl., 2015- *Piersicul și caisul în sistemul sol –plantă – atmosferă, în Dobrogea*. Editura Estfalia, București
5. www.anfd.ro/sanatate/ghid/ghidboli.pdf

**Întocmit
Consilier
Ramona Beșleagă**