

Cauzele putregaiului fructelor la cireș

Автор(и): проф. Мария Боровинова

Дата: 29.05.2022 Брой: 5/2022



S-a stabilit că după crăparea fructelor, principalii agenți cauzatori ai degradării acestora sunt putregaiul brun timpuriu – *Monilinia laxa*, putregaiul brun târziu – *Monilinia fructigena*, mucegaiul cenușiu – *Botrytis cinerea*, putregaiul fructelor cauzat de *Alternaria* – *Alternaria alternata*. De asemenea, se observă și daune minore de la putregaiul cauzat de *Rhizopus* – *Rhizopus stolonifer* și putregaiul amar – *Glomerella cingulata*.

Putregaiul fructelor cauzat de *Alternaria* – *Alternaria alternata*

Putregaiul cauzat de *Alternaria* se dezvoltă pe fructele care au fost rănite de dăunători sau crăpate după ploi. Inițial, pe fructe apar pete brune rotunjite, care sunt foarte asemănătoare cu cele ale putregaiului brun, dar diferă de acestea prin țesutul putrezit uscat, care este acoperit cu un miceliu măsliniu-negru al ciupercii. Partea putrezită este de obicei adâncită. Foarte des, ovarele nefertilizate sunt atacate de ciupercă.

Mucegaiul cenușiu – *Botrytis cinerea*

Pe fructele infectate apare o pată maro-deschisă apoasă, care se acoperă cu un mucegai cenușiu. Mucegaiul cenușiu este cel mai des observat pe fructele rănite.

Pentru a reduce pierderile cauzate de crăpare datorate precipitațiilor în timpul coacerii și, astfel, a reduce indirect putregaiurile fructelor, se recomandă următoarele: plantarea unor soiuri rezistente sau ușor sensibile la crăpare; stropirea cu CaCl₂, RainGard, SureSeal; acoperirea pomilor.

Plantarea soiurilor rezistente sau ușor sensibile

Este foarte important în regiunile cu precipitații frecvente în timpul coacerii fructelor să se planteze soiuri rezistente sau ușor sensibile la crăpare. Într-o serie de publicații din diverse țări europene, soiurile Lapins, Regina, Sam, Germersdorfer, Merton Marvel, Castor, Kordia sunt indicate ca fiind ușor sensibile la crăpare. Pentru unele soiuri există date contradictorii obținute în diferite țări și condiții de cultivare. Studiile efectuate la Institutul de Agricultură, Kyustendil, au stabilit, de asemenea, că soiurile cultivate în Bulgaria au sensibilitate diferită la crăpare. Dintre soiurile studiate acum câțiva ani, cel cu cea mai bună rezistență la crăpare printre soiurile timpurii este Ranna Cherna Edra, printre cele de sezon mijlociu – Sue, Merton Premier, Hebros și Pobeda, iar printre cele târzii – Somerset.

Stropirea cu CaCl₂

Există date din diverse țări în care crăparea este o problemă, care arată că stropirea cu CaCl₂ reduce procentul de fructe crăpate. Se recomandă în general efectuarea a trei stropiri cu CaCl₂ 0,5% în perioada de coacere a fructelor.

De asemenea, se recomandă foliarile care conțin calciu – Vuxal Calcium – 500–600 mililitri pe decar, aplicat cu 150 de litri de soluție de stropit. Se efectuează trei până la patru tratamente, primul fiind efectuat cu aproximativ 8 săptămâni înainte de recoltare. Conform producătorului Vuxal Calcium, acest foliar este compatibil cu pesticidele utilizate în mod obișnuit la cireș.

Stropirea cu amestecul bordelez

S-a stabilit cu mulți ani în urmă că amestecul bordelez reduce crăparea fructelor, dar nu s-a determinat căruia dintre cele două elemente – calciu sau cupru – îi este datorat acest efect pozitiv. Un dezavantaj al acestei stropiri este contaminarea fructelor, care, după unii specialiști, poate fi îndepărtată prin spălarea acestora.

Stropirea cu acid giberelic

Într-o serie de publicații se recomandă una sau două stropiri cu acid giberelic, dar rezultatele aplicării sale sunt contradictorii. În unele încercări reduce crăparea, dar în altele, efectuate în statul Oregon, SUA și în East Malling, Anglia, s-a stabilit o crăpare mai puternică a fructelor după stropirea cu acid giberelic în comparație cu martorul netratat.

Stropirea cu RainGard

Acest produs conține acizi grași, esteri vegetali, emulgatori și apă. Atunci când este stropit, formează un film pe pielea fructului, care servește ca o barieră la pătrunderea apei de ploaie și astfel previne crăparea. Se recomandă patru până la cinci stropiri, prima fiind aplicată la culoarea "paie" a fructului sau când acestea devin galben-paie, iar celelalte la intervale de 7–10 zile. S-a stabilit că acest produs reduce crăparea cu 50%.

Stropirea cu SureSeal

Un copolimer de acid stearic, celuloză și calciu, care formează un biofilm pe fructele de cireș și le protejează de crăpare. Se recomandă o dublă stropire – cu 4 și 2 săptămâni înainte de recoltare.

Acoperirea pomilor

Pomii sunt acoperiți prin construirea unui cadru adecvat pe care este așezat un film special de polietilenă, protejând fructele de umezire. Această practică este utilizată pe scară largă în țările din Europa de Nord, America și Australia. De obicei, acoperirea este aplicată cu 3–4 săptămâni înainte de recoltare, în timp ce unii autori sugerează că acoperirea ar trebui aplicată doar înainte de ploaie. Această metodă de protecție este eficientă, dar foarte costisitoare, și s-a stabilit, de asemenea, că întârzie coacerea fructelor cu 3 până la 5 zile.