

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Stigmina carpophila* (fam. **Mycosphaerellaceae**, ord. **Capnodiales**; tab. 10). Miceliul ciupercii *Stigmina carpophila* (sin. *Coryneum beijerinckii*) este format din hife cilindrice, brune, intercelulare, pe care se formează sporulația alcătuită din conidii și conidiofori, grupată în acervuli (Fig. 54). Caracterile morfologice și biologia ciupercii au fost descrise la cais.

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă: cultivarea de soiuri de cais rezistente; tăierea și distrugerea ramurilor atacate; adunarea și arderea frunzelor și fructelor puternic afectate. Pentru combaterea chimică a ciupercii, se aplică tratamente cu diferite produse: **Metoben 70 PU** 0,07%; **Dithane M45** 0,20%; **Sumilex 50 WP** 0,10%; **Bayleton 25 WP** 0,05% etc.

1.7. *Cerasus avium*

Cireșul

Monilinia laxa

Monilioza

Simpptome. Boala este frecventă în livezile de cireș și se manifestă pe flori, fructe și ramurile tinere. Cel mai păgubitor este atacul produs pe flori. Florile atacate se usucă repede. Frunzele de cireș atacate se veștejesc și au aspectul unui buchet uscat. Atacul pe fructe este asemănător cu cel produs de același agent patogen la piersic. Fructele atacate putrezesc pe pom, iar altele cad pe sol. Unele fructe se mumifică și rămân agățate de ramuri (Fig. 55).



Fig. 55. *Monilinia laxa*: monilioză la cireș.

Pe suprafața fructelor atacate se dezvoltă sporulația ciupercii (sporodochiile), dispusă concentric și a cărei culoare variază de la cenușiu până la albăstrui.

Agentul patogen. Monilioza este produsă de ciuperca *Monilinia laxa* (fam. **Sclerotiniaceae**, ord. **Helotiales**; tab. 10), f.c. *Monilia laxa*. Ciuperca *Monilinia laxa* pătrunde în organele atacate prin răni cauzate de factori biotici și abiotici. Caracterele morfologice și biologia ciupercii au fost descrise la prun.

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă: strângerea și distrugerea fructelor atacate; tăierea și distrugerea ramurilor atacate, în care poate să ierneze ciuperca. Pentru combaterea ciupercii, se pot aplica tratamente cu diferite produse fitosanitare (**Topsin 70 PU** 0,07%; **Sumilex 50 PU** 0,10%; **Captadin 50 PU** 0,25 %; **Dithane M 45** 0,20%; **Bavistin 50 WP** 0,05-0,07%; **Vondozeb 75 DG** 0,20%; **Captan 50 WP** 0,25%; **Bravo 500 SC** 0,15% etc.), în funcție de factorii favorizanți ai bolii (Puia și colab., 2003).

Blumeriella jaapii **Pătarea frunzelor de cireș**

Boala este frecvent întâlnită la cireș (*Cerasus avium*) și la alte specii din genul *Prunus*. În pepiniere, atacul este foarte păgubitor.

Simptome. Pe frunzele infectate apar inițial pete mici, punctiforme, purpurii sau roșietice, vizibile mai ales pe fața superioară a limbului. Pe fața inferioară a frunzei, în dreptul petelor epifile, apare un mucegai albicios, stromatic, alcătuit din conidiofori și conidii. Extinderea zonelor brunificate, mai ales spre marginea limbului, are ca efect răsucirea frunzei. În acest stadiu, atacul devine vizibil de la distanță. Frunzele atacate puternic cad prematur. Atacul produs de această ciupercă determină întârzierea lignificării lăstarilor, ceea ce poate să-l predispună la degerare (Fig. 56).

Agentul patogen. Miceliul ciupercii *Blumeriella jaapii* (fam. **Dermateaceae**, ord. **Helotiales**; tab. 10) este endoparazit intercelular. Pe miceliul ciupercii *Blumeriella jaapii* (sin. *Coccomyces hiemalis*) se formează sporulația grupată în acervuli (Fig. 4) și care se dezvoltă mai frecvent pe fața inferioară a frunzelor atacate. Acervulii sunt ± circulari și au diametrul de 150-200 μm. Conidioforii sunt conici sau cilindrici și au dimensiuni de 5-10 x 2-3 μm. Conidiile sunt filiforme, curbate, de 48-75 x 2,5-4,5 μm. Inițial, conidiile sunt neseptate, iar apoi prezintă 1-2 septe. Forma conidiană se numește *Cylindrosporium padi*. Apoteciile se formează mai rar, pe frunzele căzute (Puia, 2006).



Fig. 56. *Blumeriella jaapii*: atac pe frunză.

Profilaxie și terapie. Pentru reducerea surselor de infecție, este necesar ca, în pepinierele contaminate, să se recolteze periodic frunzele atacate și căzute pe sol. Acestea se distrug apoi, prin ardere. Pentru combaterea agentului patogen, trebuie aplicate tratamente cu fungicide, la 1-2 săptămâni, după desfacerea mugurilor. Rezultate bune în combaterea acestei specii s-au obținut cu diferite fungicide (**Topsin 70 PU** 0,07%; **Derosal 50 WP** 0,07%; **Nemisor 80 WP** 0,20-0,40 %; **Folpan 50 WP** 0,20 %; **Saprol 190 EC** 0,125% etc.).

1.8. *Juglans regia* **Nucul**

Xanthomonas campestris pv. *juglandis* **Arsura bacteriană a nucului**

Simptome. Bacterioza afectează diferite organe ale plantei. Pe ramuri și lăstari, atacul se manifestă sub forma unor pete alungite care inițial au culoare brună și apoi se înnegresc. Din țesutul situat sub pete, se