

8.3. *Paeonia officinalis*
Bujorul

Cladosporium paeoniae
Pătarea brună a frunzelor de bujor

Simptome. Boala se manifestă frecvent, pe frunzele de bujor. Frunzele atacate prezintă pete circulare sau ovale, de culoare cafenie, delimitate de o dungă roșiatică pe fața superioară a limbului și brună pe cea inferioară (Fig. 167). Treptat, petele se măresc și cuprind porțiuni mari din limb, care se brunifică, se usucă și se răsuțește. În dreptul petelor de boală, pe vreme umedă, apare un mucegai brun-negricios, format din conidioforii și conidiile ciupericii. Plantele atacate intens înfloresc din ce în ce mai puțin și au florile tot mai mici.

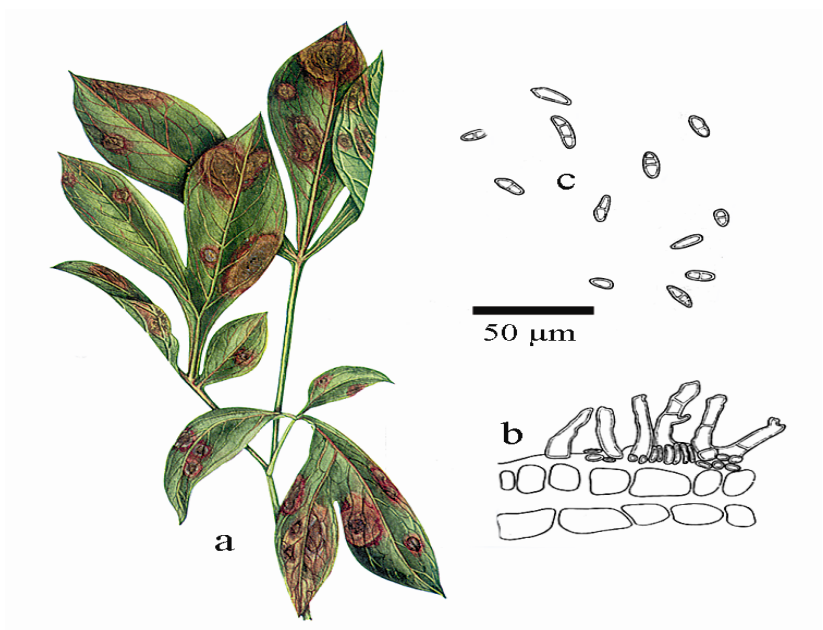


Fig. 167. *Cladosporium paeoniae*:
a. frunză atacată; b. conidiofor; c. conidii.

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Cladosporium paeoniae* (fam. **Davidiellaceae**, ord. **Capnodiales**; tab. 10). Miceliul ciupercii este septat și ramificat. Pe miceliu se formează conidiofori scurți, olivacei, grupați în fascicule. Conidiile sunt ovoidale, cilindrice sau fusiforme, de 10-18 x 5-6 μm, de culoare galbenă-brună, uniceleulare sau prevăzute cu 1-4 septe. Dezvoltarea ciupercii este favorizată de umiditatea abundentă și de oscilațiile bruște de temperatură.

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă: adunarea și distrugerea frunzelor puternic atacate; răirea tufelor, în scopul asigurării unei bune aerisiri a frunzișului. Pentru combaterea ciupercii, se recomandă aplicarea de tratamente periodice cu: **Zeamă bordeleză** 1,0%; **Captan 50 PU** 0,20% etc.

Botrytis paeoniae

Putregaiul cenușiu al bujorului

Simptome. Boala se manifestă pe toate organele verzi ale plantei. Bobocii atacați nu se mai deschid, se brunifică și putrezesc. De asemenea, florile atacate se brunifică. Pe frunze apar pete mai mult sau mai puțin circulare, de culoare brună, care se extind și cuprind întreaga suprafață a limbului (Fig. 168). Pe suprafața petelor de boală, atunci când este umiditate mare, apare sporulația ciupercii, care formează un mucegai cenușiu.

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Botrytis paeoniae* (fam. **Sclerotiniaceae**, ord. **Helotiales**; tab. 10). Conidioforii sunt lungi, drepți, incolori sau gălbui, ramificați în treimea superioară (Fig. 154). Conidiile sunt elipsoidale, uniceleulare, de 12-18 x 7,5 μm (Fig. 155). Pe țesuturile atacate, ciuperca formează scleroți mici, negri, de 1-1,5 mm. Răspândirea bolii, în perioada de vegetație, se face prin conidii.

Profilaxie și terapie. Se recomandă strângerea și distrugerea prin ardere a tuturor părților atacate ale plantei. De asemenea, se vor răi tufe de bujor, pentru aerisirea plantelor și scăderea umidității. În combaterea bolii, se aplică tratamente cu diferite produse fitosanitare: **Benlate 50 WP** 0,10%; **Ronilan 50 WP** 0,10%; **Topsin M70** 0,10%; **Ridomil 25 WP** 0,25% și altele.



Fig. 168. *Botrytis paeoniae*:
putregai cenușiu pe boboc floral și frunză și floare sănătoasă.

8.4. *Anthirrhinum majus* **Gura leului**

Puccinia anthirrhini **Rugina la gura leului**

Simptome. Ciuperca atacă frunzele, tulpina, florile și fructele. Pe aceste organe, apar pustule de culoare brună, cu o bordură galbenă. Frunzele atacate puternic se usucă și cad, iar planta rămâne complet desfrunzită (Fig. 169).

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Puccinia anthirrhini* (fam. **Pucciniaceae**, ord. **Uredinales**; tab. 11). Uredosporii sunt sferici sau elipsoidali, bruni, de 17,5-25,5 x 20-27,5 μm . Teleutosporii sunt bicelulari, bruni-negricioși, de 39-64 x 16-26 μm (Fig. 17). Agentul patogen