

În porțiunea centrală, petele au o culoare brună-cenușie, iar marginile sunt delimitate de o zonă mai închisă. Pe suprafața petelor, se formează picnidiile ciupericii sub forma unor puncte mici, negre, dispuse în cercuri concentrice.

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Coniothyrium concentricum* (fam. **Leptosphaeriaceae**, ord. **Pleosporales**; tab. 10). Picnidiile sunt cufundate în substrat și se deschid la exterior printr-un por. Picnosporii (6-10 x 4-6 μm) sunt ovoizi, unicelulari, de culoare brună (Fig. 12D). Atacul acestei ciuperci se întâlnește și pe agave, dracena etc.

Profilaxie și terapie. Pe lângă măsurile de igienă fitosanitară, se recomandă stropiri repetate cu **Zeamă bordeleză** 0,75-1,00%, **Captan 50 PU** 0,20% etc.

8.8. *Dahlia variabilis*

Dalia

La dalie se întâlnesc boli comune cu cele descrise la trandafir și lalea. Așa sunt mucegaiul cenușiu determinat de *Botrytis cinerea* și fusarioza determinată de *Fusarium oxysporum*. Recunoașterea bolilor menționate se face pe baza simptomelor descrise la trandafir și lalea. Una dintre bolile specifice daliei este pătarea frunzelor.

Entyloma dahliae

Pătarea frunzelor de dalie

Simptome. Atacul se manifestă mai ales pe limbul frunzelor de dalie (*Dahlia variabilis*). Pe frunze apar pete la început circulare, de culoare galben-deschis. Mai târziu, petele confluează, devin neregulate și capătă culoarea cenușie-brună, fiind delimitate de o bordură galbenă.

Frunzele atacate se usucă și se zbârcesc. Uneori, țesuturile foliare atacate se rup și cad, iar frunzele apar perforate (Fig. 176).

Agentul patogen. *Entyloma dahliae* (fam. **Entylomataceae**, ord. **Entylomatales**; tab. 11) are teliosporii sferici, de 9-15 μm în diametru, cu suprafața netedă, de culoare galbenă-brunie (Fig. 176).

Teliosporii se formează în spațiile intercelulare ale țesutului lacunar și palisadic (Vánky, 1994).

Profilaxie și terapie. La sfârșitul perioadei de vegetație, se vor aduna și distruge prin ardere frunzele bolnave. De asemenea, se recomandă cultivarea de soiuri rezistente. În timpul perioadei de vegetație, la apariția bolii, se aplică tratamente cu diferite produse fitosanitare (**Captadin 50 WP**

0,25%; **Dithane M45** 0,20%; **Oxiclorură de cupru** 0,40%), la intervale de 7-10 zile.

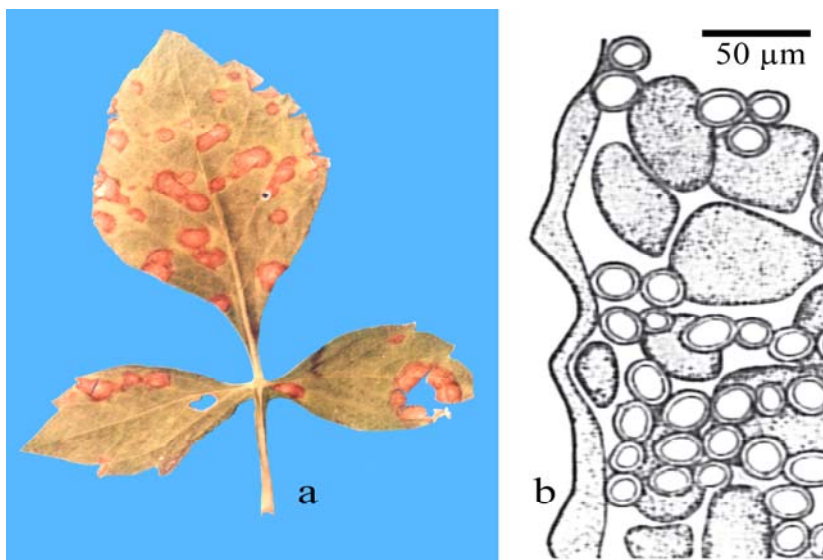


Fig. 176. *Entyloma dahliae*:
a. frunză atacată; b. teliospori în mezofil foliar.

8.9. *Cyclamen europaeum*

Ciclamen

Botrytis cinerea

Putregaiul (mucegaiul) cenuşiu la ciclamen

Simptome. Atacul se manifestă pe toate organele plantei (frunze, pedunculii florali, boboci și flori). Organele atacate se înmoaie, se brunifică și se acoperă cu un mucegai de culoare cenușie, format din conidiofori și conidii (Fig. 177).

În țara noastră, această specie a fost semnalată pe numeroase plante de cultură.

Agentul patogen. *Botrytis cinerea* (fam. **Sclerotiniaceae**, ord. **Helotiales**; tab. 10) are miceliul alcătuit din hife septate și ramificate, brune. Acest miceliu este ectofit, dar poate pătrunde în țesuturile gazdei până la