

supraviețuiește în timpul iernii, prin teleutospori. În cursul perioadei de vegetație, boala se transmite prin uredospori.



Fig. 169. Frunze atacate de *Puccinia anthirrhini*.

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă smulgerea și arderea plantelor atacate, rotația culturilor, plantarea rară a răsadurilor. Pentru combaterea ciupercii, se aplică tratamente chimice cu diferite produse fitosanitare: **Sulf muiabil** 0,4%; **Vondozeb 80 WP** 0,20% și altele.

8.5. *Gerbera jamesonii*

Gerbera

Fusarium oxysporum

Veștejirea și uscarea plantelor de gerbera

Simptome. În porțiunea bazală, tulpina plantelor se brunifică și putrezește. Țesuturile sunt distruse, iar circulația apei și a substanțelor nutritive este întreruptă parțial sau total. Ca urmare a acestui fapt și datorită toxinelor produse de ciupercă, plantele atacate se veștejesc și pier (Fig. 170).



Fig. 170. *Fusarium oxysporum*:
a. plantă atacată; b. microconidii; c. macroconidii.

Agentul patogen. Boala este produsă de ciuperca *Fusarium oxysporum* (fam. **Nectriaceae**, ord. **Hypocreales**; tab. 10). În condiții de umiditate ridicată, pe suprafața plantelor atacate se formează sporulația ciupercii reprezentată de sporodochii. Sporulația se formează pe miceliu și are culoare albă, albă-gălbuie sau roz. Sporulația este formată din microconidii și macroconidii. Terminal sau intercalar, pe miceliu se formează clamidosporii.

Răspândirea bolii de la o plantă la alta se face cu ajutorul conidiilor. De la un an la altul, ciuperca se transmite prin semințele infestate și prin resturile vegetale rămase în sol.

Fusarium oxysporum atacă și alte plante cum sunt cactușii (Fig. 171) și speciile de *Aloe* (Fig. 172).

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă: adunarea și distrugerea plantelor atacate; utilizarea la plantat numai a materialului sănătos.

În timpul perioadei de vegetație, se aplică tratamente foliare cu diferite fungicide (**Benlate 50 WP** 0,10%; **Ronilan 50 WP** 0,10%; **Topsin M70** 0,10%; **Ridomil 25 WP** 0,25% și altele).



Fig. 171. Cactus atacat de *Fusarium oxysporum* (fusarioză).



Fig. 172. *Fusarium oxysporum*:
a. plantă de *Aloe* atacată; b. colonie pe Czapek-agar.