

6.2. *Petroselinum hortense*

Pătrunjelul

Plasmopara petroselini

Mana pătrunjelului

Această specie produce mana frunzelor de pătrunjel (*Petroselinum hortense*).

Simptome. Atacul se manifestă pe frunze. Pe fața superioară a frunzelor, apar pete mici, galbene-brune, palide. Pe fața inferioară a frunzelor, în dreptul acestor pete, se formează un puf dens, albicios, alcătuit din sporangioforii și sporangii ciupercii (Fig. 8). Frunzele atacate puternic se răsucesc și se usucă de timpuriu. Boala este favorizată de umiditatea ridicată din timpul primăverii și verii (Oroian și colab., 2006).

Agentul patogen. *Plasmopara petroselini* (fam. **Peronosporaceae**, ord. **Peronosporales**; tab. 8) are sporulația formată din sporangiofori și sporangi. Sporangioforii sunt hialini, ramificați, de 120-300 μm înălțime și 6-10 μm în diametru. Ei ies în fascicule prin stomatele frunzei. Ultimele ramificații ale sporangioforului sunt numeroase, drepte și poartă sporangi. Acești sporangi sunt hialini, elipsoidali sau ovoizi, de 18-30 x 15-22 μm .

6.3. *Apium graveolens*

Țelina

Septoria apiicola

Septorioza țelinei

Simptome. Boala se manifestă mai ales pe frunze. În locul unde s-a produs infecția, apar pete mici (1-3 mm diametru), circulare, de culoare galbenă-cafenie, înconjurată de o margine brună. Mai târziu, la suprafața petelor se observă puncte mici, negricioase, care reprezintă picnidiile ciupercii (Fig. 116). Frunzele atacate puternic, se îngălbenesc și se usucă. Boala apare mai întâi pe frunzele din apropierea solului și treptat pe celelalte.

Agentul patogen. Septorioza țelinei este produsă de *Septoria apiicola* (fam. **Mycosphaerellaceae**, ord. **Capnodiales**; tab. 10). Ciuperca prezintă picnidii globuloase, de 66-172 μm în diametru, de culoare brună. În picnidii se formează numeroși picnospori filamentoși, pluricelulari, hialini, de 33-66 x 1,1-2,2 μm (Fig. 12E). Ciuperca ierneză în frunzele atacate sub formă de picnospori în picnidii. De asemenea, ciuperca supraviețuiește în sămânța infestată.



Fig. 116. *Septoria apiicola*: atac pe frunze.

Profilaxie și terapie. Ca măsuri preventive, se recomandă: folosirea de sămânță sănătoasă în cultură; adunarea și distrugerea frunzelor puternic infectate etc. Pentru combaterea chimică a ciupercii, se aplică tratamente cu diferite produse fitosanitare: **Topsin M70** 0,05-0,10%; **Derosal 50 PU** 0,05-0,10%; **Bavistin DF** 0,05-0,10% etc. (Costache și Roman, 1998).

6.4. *Solanum tuberosum* **Cartoful**

Potato virus X **Mozaicul X al cartofului**

Simptome. Pe suprafața frunzelor apar pete clorotice, diferite ca formă și mărime, situate între nervuri, care conferă limbului un aspect