



Bolile rapiței de toamnă

Hernia rădăcinilor de Crucifere

(*Plasmodiophora brassicae* Woronin)



Boala este cunoscută în toate țările mari cultivatoare de rapiță, în special în zonele umede și cu soluri acide, fiind semnalată pe majoritatea speciilor de crucifere spontane sau cultivate, inclusiv pe rapița de toamnă.

Simptome

Boala poate surveni în toate fazele de vegetație ale plantelor, manifestându-se prin îngălbeniri sau veștejiri ale organelor aeriene, însă atacul caracteristic se manifestă pe rădăcini. Acestea suferă hipertrofii și îngroșări care pot fi de 15-30 ori mai mari decât diametrul rădăcinii sănătoase. Pe rădăcina principală umflăturile sunt mult mai pronunțate decât cele prezente pe rădăcinile secundare. Atacul poate fi uneori confundat cu cel produs de nematodul galicol.

Ciclul biologic

Ciuperca poate rezista în sol peste 8 ani, răspândindu-se prin sporii prezenți în rădăcinile hipertrofiate, ce sunt transportați de râme, larve, viermi, apă sau prin lucrările agricole.

Prevenire și combatere

Alegerea unui asolament corespunzător sau respectarea unei rotații în care rapița sau alte crucifere să revină pe același teren după 4-5 ani și menținerea unui pH neutru constituie cele mai eficiente metode pentru prevenirea acestei boli.