



Putregaiul tulpinilor (Leptosphaeria maculans Ces. & de Nos. sin Phoma lingam De m.)

03.11.2014

Putregaiul tulpinii la rapiță

Condițiile de căldură și umiditate favorizează dezvoltarea bolii.

Simptome

Infecția primară apare în stadiul de 1-6 frunze. Pe frunze apar pete gri, cu aspect de hârtie, pe suprafața cărora sunt vizibile picnidii sub formă de puncte negre. Plantele infectate toamna devreme pot dezvolta cancere la baza tulpinii, provocând moartea peste iarnă sau căderi masive în primăvară. **Putregaiul tulpinii** se manifestă prin apariția unor pete de culoare maro deschis cu marginile brun-negricioase.

Ciuperca infectează apoi frunzele și silicvele, cauzând desfacerea și scuturarea prematură. Infecția secundară este favorizată de atacul produs de ***Ceutorhyncus napi***. Semințele provenite din silicve infectate au MMB-ul micșorat.

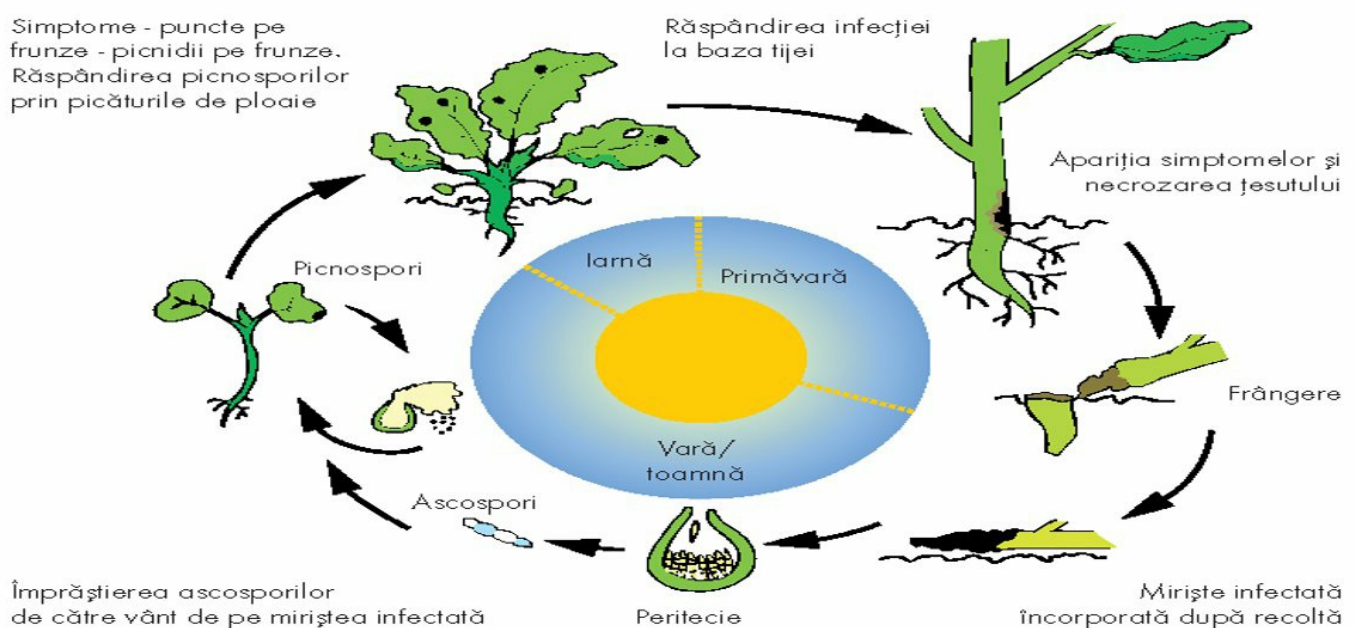


Ciclul biologic



Simptomele pe primele frunze apar toamna de la picnosporii ce se împrăștie în cultură prin căderea picăturilor de ploaie. Petele apărute pe frunze pot fuziona, dar rareori se întâmplă să aibă efect direct negativ asupra creșterii plantei. Ciuperca se întinde de la frunze la baza tulpinii prin căderea picăturilor de ploaie. Răspândirea se poate face și pe tijele florilor, respectiv pe silicve. Putregaiul uscat apare la baza tulpinii primăvara, extinzându-se sistemic în tulpină și intrând adânc în țesutul acesteia. Daunele și pierderile cauzate prin căderea plantelor, precum și îmbătrânirea timpurie duc la reducerea dramatică a producției.

Ciclu biologic - Putregaiul tulpinilor



Surse de infecție

Boala poate apărea prin semănatul semințelor infectate sau prin intermediul ascosporilor care sunt împrăștiați în resturile vegetale de pe miriștea infectată.

Combatere

Toleranța hibridilor reprezintă un element-cheie pentru reducerea daunelor; respectarea asolamentului pentru a preveni contaminarea cu resturile din miriște și reîntoarcerea seminței infectate în sol; practicarea unei densități moderate (30–50 pl/ m²);

Efectuarea arăturii cât mai devreme posibil; tratarea semințelor cu fungicide pentru a reduce riscul infecției primare. *Phoma* se poate dezvolta rapid, cu infectarea plantelor în proporție de până la 90% în maximum 10 zile. Monitorizarea recoltelor începe cu sfârșitul lunii septembrie și se recomandă aplicarea de fungicide omologate atunci când 20% din plante prezintă simptome sub formă de puncte pe frunze.



