

Phomopsis helianthi (pătarea brună și frângerea tulpinilor) și Phoma macdonaldii (pătarea neagră a tulpinii).

Boli la floarea - soarelui

Pătarea brună și frângerea tulpinilor - Diaporthe helianthi f.c. Phomopsis helianthi Boala se poate instala pe tulpină, frunze și pețiol, începând din fazele timpurii de vegetație, de la primele perechi de frunze și până aproape de înflorit. Primele semne apar prin:

- pete gălbui pe frunze, de la faza de 1-2 perechi de frunze, care apoi se brunifică;
- sporii sunt în sol și se diseminează pe baza plantei fie după o ploaie, fie chiar cu praful ridicat de vânt, mai târziu apar petele pe tulpină (pete brune pe tulpină, în zona de inserție a frunzelor – când deja este târziu);
- afectarea circulației sevei;
- necrozarea țesuturilor tulpinii, scăderea rezistenței mecanice și apariția tulpinilor fragile, predispușe la frângere.

Phoma macdonaldii – boala care duce la uscarea prematură a plantelor.

Dacă vezi pete brun-negricioase care se extind progresiv, iar plantele încep să se usuce prematur, merită să verifici atent cultura.

Phoma macdonaldii, cunoscută drept pătarea neagră a tulpinii, poate afecta toate organele aeriene ale plantei, însă cele mai importante pagube apar la nivelul tulpinii.

Atacul apare frecvent de la faza de 3–4 perechi de frunze până la înflorit.

Semnele tipice includ:

- pete gălbui pe frunze, de la faza de 1-2 perechi de frunze, care apoi se brunifică;
- uscarea frunzelor, care rămân adesea atârnate pe plantă;
- sporii sunt în sol și se diseminează pe baza plantei fie după o ploaie, fie chiar cu praful ridicat de vânt; mai târziu apar petele pe tulpină, când deja este târziu (pete brune pe tulpină, în zona de inserție a frunzelor);
- uscarea prematură și, în cazuri severe, moartea plantei.

Pătarea neagră sau înnegrirea tulpinilor - Leptosphaeria lindquistii f.c.

Phoma macdonaldi. O plantă atacată de această ciupercă va prezenta leziuni negre sau brun-negricioase la nivelul tulpinii, cu luciu metalic și ușor de observat față de zonele verzi. De asemenea, întreaga frunză și pețiolul din zona de tulpină afectată se usucă. La început, efectele produse de ciupercă se manifestă doar asupra epidermei, însă odată cu avansarea bolii, poate afecta și interiorul tulpinii. Se transmite de la un an la altul prin resturi vegetale infectate. În timpul anului, sporii sunt transportați de vânt sau de ploaie.

Putregaiul alb al florii soarelui – Sclerotinia sclerotiorum.

Boala afectează rădăcinile, tulpinile, inflorescențele și semințele.

Este favorizată de cantitatea mare de precipitații din toamnă. Deși pot fi atacate și plantele abia răsărite, primele simptome se observă pe tulpina tânără unde apar pete galben-brune ce pot înconjura tulpina și, în acest caz, tânăra plântuță putrezită cade și piere. La baza acestor plante apare o zonă unde au un inel de mucegai de înălțime variabilă, sub care țesuturile sunt putrezite.

Vasele conducătoare sunt invadate de miceliu. Planta suferă o ofilire totală sau se usucă. În cazul în care atacul este numai parțial și intervine o vreme secetoasă, ciuperca va evolua numai în interiorul tulpinii. Va distruge măduva și va produce în final, fracturarea plantei. După formarea pălărilor, boala poate afecta curbura tulpinii când, datorită putrezirii acesteia, pălăriile vor cădea în întregime pe sol.

Putregaiul cenușiu - Botrytis cinerea atacă calatidiile, pe partea inferioară a acestora apărând pete brune, asemănătoare cu cele ale putregaiului alb, dar mai bine delimitate. Mai târziu, în dreptul acestor pete, se dezvoltă un mucegai cenușiu - verzui, iar țesuturile afectate se înmoaie și putrezesc. Mucegaiul se extinde și pe fața fertilă a calatidei, acoperind semințele, iar printre achene apar scleroți mici, negricioși. Transmiterea patogenului se realizează prin resturile plantelor rămase după recoltare și prin sămânța infectată. Se recomandă folosirea următoarelor produse:

1. **Propulse 250 SE** - 0,8 – 1,0 l/ha - pauză 28 zile.
(Înnegrirea tulpinilor, alternarioza, păarea brună și frângerea tulpinilor, putregaiul alb, putregaiul cenușiu)
2. **Amistar Gold /Priori Gold**- 1,0 l/ha - pauză 60 zile, 2 tratamente/an.
(Pătarea brună și frângerea tulpinilor, putregaiul alb, pătarea neagră)
3. **Retengo/Comet** – 0,5 – 1,0 l/ha pauză 21 zile
(Alternarioza, pătarea brună și frângerea tulpinilor, pătarea neagră, putregaiul alb)
4. **Pictor Active/Capartis** - 0,5 - 1,0 l/ha

Floarea soarelui	Boli	Sclerotinia sclerotiorum (Putregaiul alb); Alternaria helianthi (Alternarioza); Plenodomus lindquistii (Pătarea neagră a tulpinilor de floarea-soarelui); Diaporthe helianthi (Pătarea brună și frângerea tulpinii)	0,5 - 1,0 L/ha
------------------	------	---	----------------

5. Revyvit – 1,0 - 1,5 l/ha

Floarea soarelui	Boli	Diaporthe helianthi (Pătarea brună), Plenodomus lindquistii (Pătarea neagră), Sclerotinia sclerotiorum (Putregaiul alb), Alternaria helianthi (Alternarioza)	1,0 - 1,5 L/ha
------------------	------	--	----------------

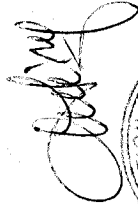
Alte recomandări:

Verificați cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, cele de securitate a muncii, de protecție a animalelor și familiilor de albine, în conformitate cu: Legea Apiculturii nr. 383/2013, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație Locală și Ordinul 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum și în conformitate cu Protocolul de colaborare, nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS, privind implementarea legislației în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor.

Respectați prevederile Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, nr. 297/2017, privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor. Respectați obligațiile ce vă revin, conform Ordinului Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Ministerului Mediului Apelor și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitare Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor, nr. 352/636/542015, pentru aprobarea normelor privind condiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările și completările ulterioare.

Coordonator Oficiul Zonal OT – TR,
Rădulescu Mariana



Responsabil prognoză și avertizare,
Lungu Felicia

