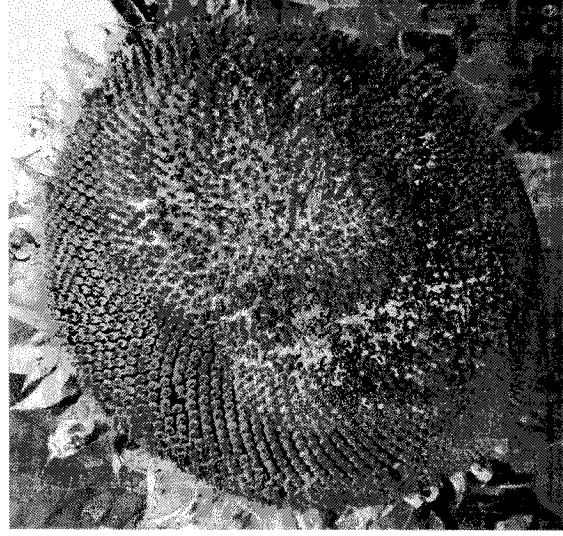
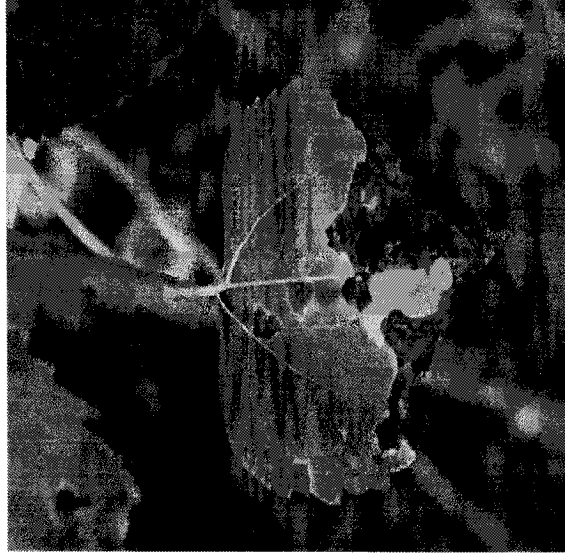


Putregaiul alb (Sclerotinia sclerotiorum)

Mana florii soarelui (Plasmopara helianthi)

Oficiul Fitosanitar Teleorman, recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare cu produse de protecție a plantelor omologate pentru combaterea următorilor agenți de dăunare la cultura de floarea soarelui:

Putregaiul alb (Sclerotinia sclerotiorum)



Putregaiul alb la floarea-soarelui se manifestă sub două aspecte principale: atac la colet (baza tulpinii) și atac pe părțile aeriene (tulpină, calatidii). Atacul la colet este mai frecvent în prima parte a vegetației, dar poate să apară și eșalonat, ca urmare a germinării treptate a scleroțiilor.

În porțiunea bazală a tulpinii, la suprafața solului și în sol, se observă decolorarea, brunificarea și înmuierea țesutului. Porțiunea atacată, mai mult sau mai puțin extinsă, se acoperă pe vreme umeză cu un mucegai alb, dens, cu aspect de vată. Atât la suprafață, cât și în măduvă, pe miceliu se diferențiază mici formațiuni negre de diferite forme și mărimi – scleroții ciupericii.

Ca urmare a atacului planta se ofilește, scoarta în porțiunea respectivă se usucă și se exfoliază, adesea tulpina se frânge și cade la pământ. Pe vreme secetoasă se observă decolorarea și brunificarea porțiunii atacate, uneori ascunsă sub nivelul solului, fără ca pe suprafață să se formeze miceliu și scleroți, aceștia putând fi găsiți în măduvă.

Atacul la diferite nivele ale tulpinii, ca urmare a infecțiilor produse la axila frunzelor, se manifestă printr-o pată brună, elipsoidală, care se extinde, cuprinzând tulpina de jur-împrejur și în profunzime. Țesuturile putrezesc, apar fisuri longitudinale, tulpina se frânge, lăsând să se vadă scleroții formați în interior.

O formă gravă a bolii o constituie de asemenea, atacul pe calatidii dar care apare târziu, după dezvoltarea completă a acestuia, manifestându-se prin înmuierea și putrezirea țesuturilor, începând de la punctul de inserție pe tulpină. Calatidiul putrezit se disociază, se rupe în bucăți și cade pe sol, în vârful tulpinii rămânând un smoc de fascicule vasculare cu aspect de mătură. În măduvă se formează scleroți de diferite mărimi și forme, cei dezvoltăți între achene se unesc și formează o rețea asemănătoare unui fagure.

Achenele infectate prezintă tegumentul decolorat, crăpat, sămânța șiștavă sau brunificată, cu gust amar. Pe suprafața lor se pot găsi fixați microscieroți. În cursul păstrării poate avea loc o creștere însemnată a procentului de semințe infectate.

Mana florii soarelui (Plasmopara helianthi)



La depistarea manei florii soarelui (plasmopara helianti), se recomandă eliminarea exemplarelor cu simptome de atac prin strângerea acestora în saci de plastic sau hârtie și distrugerea lor prin ardere.

Primele simptome se observă la plantele tinere, ce apar din semințele infectate. Acestea rămân pitice, au înălțimea de cel mult 25-30 cm, cu internodii scurte.

Prezintă frunze mici, decolorate, încrețite și rădăcini slab dezvoltate.

Pe fața superioară a frunzelor apar zone mari galbene, în dreptul cărora pe fața inferioară a frunzelor începând de la coada frunzei, de-a lungul nervurilor principale și între nervuri, se formează o pâslă albă, deasă de miceliu.

Plantele pot forma pălării mici, de 1-5 cm în diametru, dar nu înfloresc și nu fac semințe. Plantele mature infectate mai târziu, prezintă pe frunze pete galbene-untdelemnii lângă nervuri, zone care se brunifică în scurt timp. În dreptul lor, pe fața inferioară apare un puf alb de miceliu.

Plantele infectate mai târziu formează pălării mai mici. Acestea înfloresc înaintea plantelor sănătoase și uneori pot fructifica, dar semințele sunt infectate fără să prezinte simptome la exterior.

Tratamentul se va aplica în faza fenologică de 6-8 perechi de frunze, cu următoarele produse:

1. Revit 1,0 – 1,5 l/ha
2. Retengo (Comet) 0,5 - 1,0 l/ha
3. Amistar Gold (Priori Gold) - 1l/ha
4. Pictor Active (Capartis) 0,5 - 1,0 l/ha
5. Pictor Revy (Premerox) 0,6 - 1,0 l/ha

Se pot utiliza și alte produse recomandate în lista oficială PEST – EXPERT <https://aloe.anfd.ro/> (utilizator și parola guest) pentru testele avertizate.

Respectați cu strictețe perioadele de remanență a produselor de protecție a plantelor, a normelor de lucru, pe cele de securitate a muncii, de protecție a albinelor și a animalelor, conform Protocolului de Colaborare nr. 3242 / F / 21.10.2016 dintre MADR – ANF – și ROMAPIS, Ordinul comun nr.45/1991/127/68/15b/1991 al Ministerului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, Asociației Crescătorilor de Albine din România, Ministerului Transporturilor, Ministerul Mediului, Departamentul pentru Administrație locală, privind unele măsuri pentru protecția familiilor de albine împotriva intoxicațiilor cu pesticide și a Legii nr. 383/2013 a apiculturii și Legea nr.280/2015, privind modificarea legii apiculturii. Ambalajele din material plastic se vor clădi obligatoriu de 3 ori, cu folosirea apei reziduale în rezervorul mașinilor de tratat. Ambalajele clătite se depozitează în magazine și se returnează distribuitorului. Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 și SMR 7, SMR 8 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor, au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat, după modelul următor:

Nume și prenume fermier / Societate comercială: _____
Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet) _____
Ferma (nume/numar. adresa) _____

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratament. (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/ fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele pers. responsabile de efectuarea tratamentului , semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de daunare: boală/căunător/ buruien	Denumire produs folosit	Doza Omolo gata/ doza folosită	Suprafața ha			

Coordonator Oficiul Zonal OT – TR,

Rădulescu Mariana

Responsabil prognoză și avertizare,
Lungu Felicia