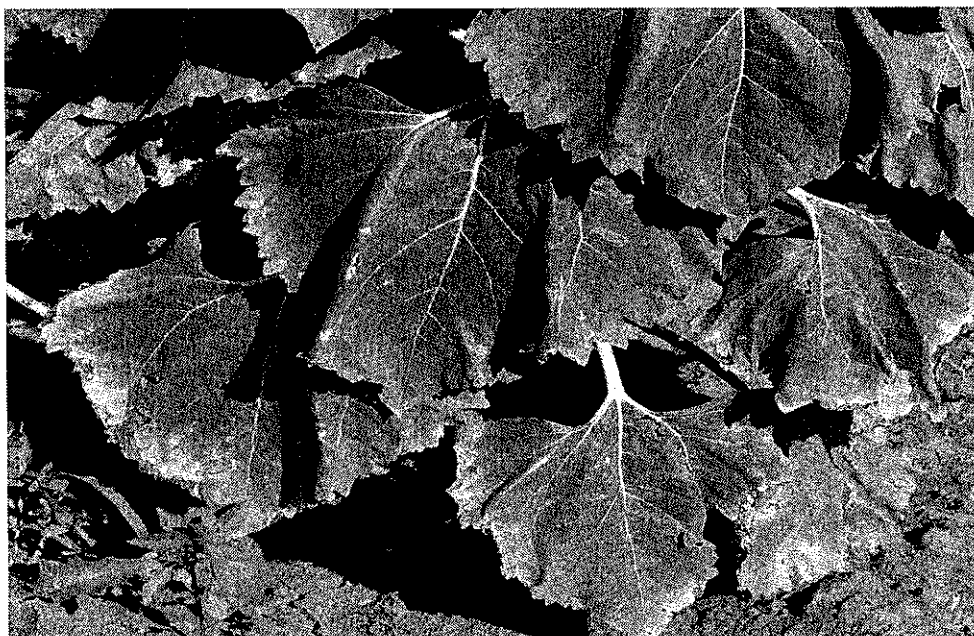


BULETIN DE AVERTIZARE**Nr. 26 din 23.06.2026**

Pentru prevenirea și combaterea unor boli la floarea-soarelui : **Alternarioza** (*Alternaria helianthi*), **Pătarea brună și frângerea tulpinilor** (*Phomopsis helianthi*), **Pătarea neagră** (*Phoma macdonaldii*), **Putregaiul alb** (*Sclerotinia sclerotiorum*), **Putregaiul cenușiu** (*Botrytis cinerea*)



Alternarioza la floarea soarelui

La floarea-soarelui, **Alternarioza** (*Alternaria helianthi*) atacă toate părțile aeriene, frunze, pețiole, tulpini, calatidii, flori, sepale și semințe. Simptomele inițiale constau în pete clorotice ce apar pe frunzele bazale mai întâi, după care patogenul urcă și în etajele superioare ale plantelor. Mai târziu, petele capătă culoare brun - negricioasă. Forma petelor poate fi ovală, circulară, însă de cele mai multe ori este neregulată. Sunt delimitate de țesutul sănătos printr-un halou gălbui. Pot fi izolate sau pot fi confluențe. La atacuri masive, frunzele se îngălbenesc și mor. Pe timp umed, la suprafața petelor se formează miceliul ciupercii cu aspect catifelat și culoare negricioasă - ciocolatie. Este semn că s-au format conidioforii și conidiile ciupercii ce vor realiza noi infecții la organele sănătoase. Produce infecții până la recoltare dacă condițiile climatice sunt favorabile. Ciuperca rezistă peste iarnă pe resturile vegetale infectate lăsate în câmp și prin semințele contaminate, drept urmare tratarea semințelor este obligatorie cu fungicide omologate. În vegetație sunt necesare trei tratamente. Boala devine vizibilă de obicei la începutul verii, odată cu faza de formare a butonilor floralii. Primul tratament se recomandă preventiv sau la apariția primelor

simptome, de obicei în faza de 6-8 frunze până la deschiderea butonului floral.



Pătarea brună la floarea-soarelui

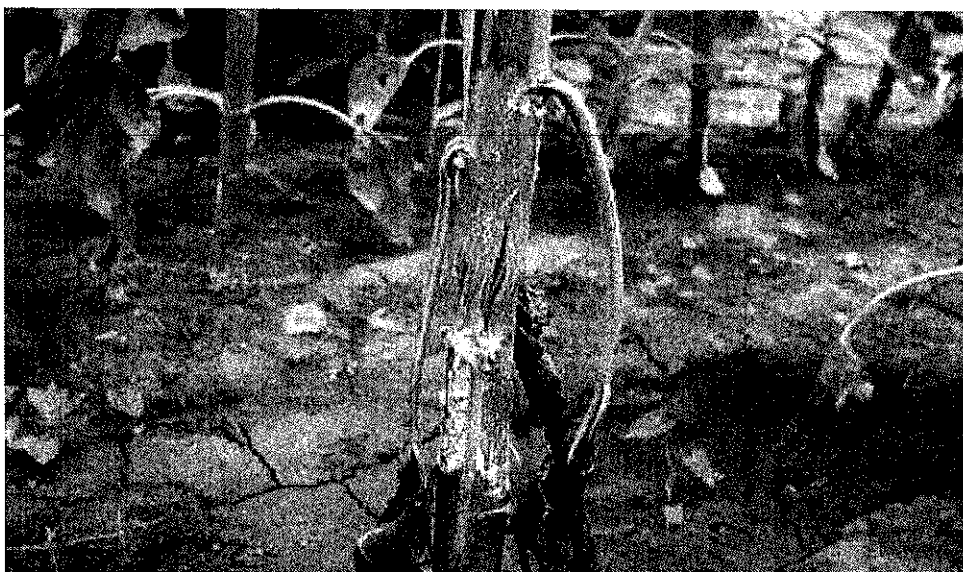
Pătarea brună și frângerea tulpinilor (*Phomopsis helianthi*), este o boala fungică devastatoare care poate reduce producția de floarea-soarelui cu până la 80%. Infecțiile debutează pe frunze sub formă de pete necrotice și pot avansa rapid către tulpini, provocând frângerea acestora. Pe frunze apar pete mari triunghiulare de culoare brună; acestea pornesc de la marginea limbului spre interior și evoluează rapid, necrozând frunza, iar pe tulpini se observă pete brun-cenușii, cu margini difuze, de obicei în zona unde pețiolul frunzei se prinde de tulpină. Zonele afectate devin maronii-închis, se înmoaie și slăbesc structura plantei, tulpina devine spongioasă și se poate frânge ușor la vânt. Ciupercile hibernează în resturile vegetale din sol. Apariția și dezvoltarea agentului patogen *Phomopsis helianthi* sunt favorizate de umiditate ridicată constantă și de temperaturi de aproximativ 20 de grade Celsius. Pentru a salva cultura, aplicarea unui fungicid trebuie făcută preventiv sau la apariția primelor simptome, în special în fenofazele de formare a tulpinii până la înflorire.

Pătarea neagră (*Phoma macdonaldii*) este o boală periculoasă care afectează toate organele aeriene ale florii-soarelui. Poate compromite culturile dacă nu este gestionată eficient. Se manifestă prin leziuni negre sau brun-negricioase la nivelul tulpinii, cu luciu metalic și ușor observabile față de zonele verzi. De asemenea, întreaga frunză și pețiolul din zona de tulpina 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.



Pătarea neagră a florii- soarelui

Putregaiul alb (Sclerotinia sclerotiorum) este o boală care se manifestă asupra tulpinii și calatidiului florii-soarelui. În urma acestei boli, plantele pot fi serios afectate și se va ajunge la situația în care vor putrezi. Această boală va afecta planta în întregime, indiferent de faza de dezvoltare a acesteia. O plantă infectată va prezenta o tulpină brunificată și acoperită cu un strat păslos, alb și care în final se poate frânge. Totuși, atunci când vremea este uscată, pâsla încetează să se mai dezvolte. Pe calatidii, pe fața inferioară a acestora, se va putea observa o pigmentare brună, iar pe partea superioară, fertilă, se poate sesiza un miceliu alb, care va forma scleroți negri. Principalele daune cauzate de această boală se observă atunci când planta de floarea-soarelui are 90-100 cm înălțime. La baza acesteia se va putea observa un inel de mucegai, sub care țesuturile plantei vor putrezi, iar vasele vor fi invadate de miceliu, lucru ce duce la o ofilire totală. De asemenea, infecțiile mai târzii apărute pe tulpină determină frângerea acesteia.



Putregaiul alb al florii- soarelui



Putregaiul cenușiu al florii- soarelui

Putregaiul cenușiu (*Botrytis cinerea*) este o boală devastatoare a florii-soarelui, favorizată de toamnele ploioase și umiditatea ridicată. Ciuperca atacă în principal calatidiile (pălăriile), provocând pete brune moi pe partea inferioară, care se acoperă rapid cu un puf cenușiu-verzui, ducând la putrezirea și compromiterea semințelor. Calatidiul unei plante de floarea-soarelui afectată de putregaiul cenușiu va putrezi, iar miezul semințelor este inutilizabil, având un gust amar. În cele mai multe cazuri, semințele unei plante afectate își vor pierde și capacitatea de germinație.

Efectuați tratamentul folosind următoarele produse de protecția a plantelor: (în amestec, atât pentru combaterea alternariozei, putregaiului cenușiu, putregaiului negru cât și a pătării brune și negre)

Pentru combaterera alternariozei:

- Pictor active (Capartis) în doză de 0,5-1 l/ha sau
- Retengo (Comet) în doză de 0,5-1 l/ha

Pentru combaterera putregaiului:

- Pictor revy (Premerox) în doza de 0,6-1 l/ha sau
- Propulse 250SE în doza de 0,8-1 l/ha

Pentru combaterea pătării brune și negre:

- Amistar gold (Priori gold) în doza de 1 l/ha
- Retengo (Comet) în doză de 0,5-1 l/ha

sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Perioada optimă de tratament: în faza fenologică 6-8 frunze – apariția butonilor floral.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

Verificați cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor. În cazul repetării tratamentelor, acestea se vor face cu o altă variantă de produse de protecție a plantelor, intervalul între tratamente variind în funcție de timpul de acțiune al produselor utilizate.

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse de protecție a plantelor, normele de protecție și securitatea muncii, de protecție a albinelor și a animalelor în conformitate cu: Legea nr. 383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare și Ordinul nr. 127/1991 al ACA din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991, al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991, al Ministerului Transporturilor, precum și 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 Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr.297/2017 privind aprobarea de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecție a plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale, al Ministrului Mediului Apelor și Pădurilor și al Președintelui Autorității Naționale Sanitar Veterinare și pentru Siguranța Alimentelor nr. 352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecocondiționalitatea în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România, cu modificările ulterioare.

Șef serviciu,
Ing. Marinela IOJA



Întocmit,
Ing. Gabriela ARDELEANU

Având în vedere implementarea cerințelor legale în materie de gestionare referitor la „Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor” (SMR 7, SMR 8), agriculturii, care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au următoarele obligații:

1. Să utilizeze numai produse de protecție a plantelor omologate de Comisia Națională de Omologare a Produselor de Protecție a Plantelor, care se regăsesc în baza de date **PEST-EXPERT**.

2. Să utilizeze produsele de protecție a plantelor doar în scopul pentru care acestea au fost omologate și numai în conformitate cu instrucțiunile de utilizare- doză/ha,to, cultura,

agentul de dăunare și respectarea momentului aplicării. Aplicarea produselor de protecția plantelor trebuie realizată numai la avertizare.

3. Să se asigure ca produsele de protecția plantelor clasificate ca foarte toxice (T+) și toxice (T) vor fi utilizate numai de persoane juridice care detin autorizație pentru utilizarea acestor produse, emisă de Oficiul Fitosanitar Județean.

4. Să nu aplice tratamente cu produse de protecție a plantelor în zonele de protecție a resurselor de apă, în zonele de protecție sanitară și ecologică, precum și în alte zone protejate stabilite în condițiile legii.

5. Să respecte condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a produselor de protecția plantelor în exploatarea agricolă, în exploatarea agricolă, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a produselor de protecția plantelor* eliberat de Autoritatea Națională Fitosanitară.

6. Să păstreze o perioadă de cel puțin 3 ani documentele de evidență contabilă a produselor de protecția plantelor depozitate și utilizate în exploatarea agricolă, precum și **Registrul de evidență a tratamentelor cu produse de protecția plantelor**.

Normele privind ecocondiționalitatea sunt obligatorii pentru toți beneficiarii de fonduri europene care vor respecta OM 352/2015 și vor consulta *Ghidul fermierului* postat pe site: <http://www.apia.org.ro/ro/>

Toți producătorii agricoli, care dețin suprafețe cu culturi agricole în câmp și spații protejate, indiferent de suprafața cultivată, sunt obligați să dețină un registru de evidență a tratamentelor fitosanitare, completat la zi după efectuarea fiecărui tratament, prin completarea într-un registru, după modelul anexat.

REGISTRUL DE EVIDENȚĂ A TRATAMENTELOR CU PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR

Data efectuării tratamentului (ziua, luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării (fenofaza)	Tratamentul efectuat					Numele, pre-numele pers. responsabile de efectuarea tratamentului, semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare (boli/dăunători/buruieni)	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată /doza folosită	Suprafața (ha)	Cantitatea utilizată (kg, l)			

*Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art. 67, (1).

Producătorul agricol numerotează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și stampila, după caz) fermierului sau administratorului societății.