

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI

Telefon /Fax :0236/495244

e-mail :ofgalati@anfof.ro

**BULETIN DE AVERTIZARE**

Nr.40.din21.06.2022

**Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat apariția și dezvoltarea daunătorului/bolii:**

**PUTREGAIUL ALB(SCLEROTINIA SCLEROTIORUM),PUTREGAIUL CENUSIU(BOTRYTIS CINEREA),  
ALTERNARIOZA(ALTERNARIA SPP),FRANGEREA TULPINILOR(PHOMOPSIS HELIANTHI)+  
PADUCHELE VERDE(APHYS FABAE),PADUCHELE FLORII SOARELUI(BRACHYCAUDUS HELICRYSI),ALTI DAUNATORI**

**Care pot cauza pierderi importante la culturile: FLOAREA SOARELUI**

**Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 2,3**

**Putregaiul alb al florii soarelui(SCLEROTINIA SCLEROTIORUM)**, se manifestă la colet (baza tulpinii) și pe părțile aeriene (tulpină, calatidiu). Manifestarea bolii la colet este mai frecventă în prima parte a vegetației, dar poate să apară și eșalonat, ca urmare a germinării treptate a scleroților.În porțiunea bazală a tulpinii, la suprafața solului și în sol, la diverse înălțimi ale tulpinii, la nivelul pețiolurilor frunzelor, a frunzelor sau chiar pe calatidiu se observă decolorarea, brunificarea, înmuierea și subțierea țesutului. Porțiunea afectată, mai mult sau mai puțin extinsă, se acoperă pe vreme umedă cu un mucegai alb, dens, cu aspect de vată.La suprafață, dar de cele mai multe ori în interiorul țesuturilor bolnave se formează mici formațiuni negre cărbunoase de diferite forme și dimensiuni care reprezintă scleroții ciupercii. Pe vreme secetoasă se observă decolorarea și brunificarea porțiunii afectate de boală fără ca pe suprafață să se formeze miceliu și scleroți, aceștia putând fi găsiți în măduvă.Când boala se manifestă pe tulpină aproape de jumătatea înălțimii sau chiar mai sus, aceasta se rupe, lăsând să se observe împrăștiate vasele conducătoare lemnoase care mai rămân intacte. În rest, măduva și vasele conducătoare liberiene sunt distruse de ciupercă, la locul de rupere observându-se scleroții formați.

**Putregaiul cenușiu – (Botrytis cinerea)**Simptome: 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.

**ALTERNARIOZA(ALTERNARIA SPP)**, este o boală asemănătoare cu septorioza, care atacă în principal frunzele plantei de floarea-soarelui, mai exact porțiunile localizate între nervurile acestora.O plantă atacată de alternarioză va prezenta pete maronii-negre sau negre între nervurile frunzelor, dar și pe alte organe aeriene, precum calatidiile sau tulpinile acestora. Primele simptome vizibile pot fi observate la marginea frunzelor, unde vor apărea pete brune, care mai apoi se vor extinde spre interiorul acestora și se vor uni cu alte pete, iar pe vreme umedă acestea se vor dezvolta și mai mult.Pe tulpini se vor observa pete negre, care se vor uni și vor crea dungi brune și negre, iar la nivelul calatidiului se vor observa, la început, pete de decolorare, după care se vor transforma în pete brun-negricioase.Agenții patogeni se transmit de la un an la altul prin intermediul resturilor vegetale rămase pe sol, în care ciupercă va putea supraviețui iernii. Organele aeriene infectate cu alternarioză vor prezenta pete concentrice, care vor forma spori și care vor infecta cultura pe tot parcursul verii.



**PADUCHELE FLORII SOARELUI**(*BRACHYCAUDUS HELICRYSI*), este o specie frecvent semnalată ,poate produce pagube mari în culturile de floarea-soarelui. Coloniile de afide se dezvoltă pe ambele fețe ale frunzelor și pe inflorescențe, provocând, datorită înțepăturilor, deformări caracteristice. Plantele atacate își încetinesc ritmul de creștere, capitulele rămân mici, cu toate semințele din zona centrală seci. Afidul poate transmite mozaicul florii soarelui.

Afidele pot evolua atât sub formă nearipată, cât și aripată. Lungimea corpului este de 1-2 mm, de culoare verde deschis sau galben-verzui. Iernează sub formă de ouă. În primăvară evoluează câteva generații pe diferite specii de sâmburoase, iar spre sfârșitul lunii mai femelele aripate migrează pe o serie de plante ierboase cultivate și spontane, printre care și floarea-soarelui.

Afidul continuă să se înmulțească pe aceste plante, dând naștere la mai multe generații de afide aripate și nearipaate. În toamnă, migrează din nou pe specii de sâmburoase, unde dau naștere la forma sexuată care depune ouăle de iarnă.



Folositi unul din produsele de mai jos dupa caz:

Temperatura in jur de 20°C,umiditatea aerului ridicata,plante atacate in cultura peste 5%:aparitia primelor simptome de boala.

Folositi unul din produsele de mai jos dupa caz:

- 1.RETENGO/COMET:0,5-1,0 litri/ha+MAVRIK 2F:0,2 litri/ha
- 2.PICTOR ACTIVE:0,5litri/ha+ KARATE ZEON:0,150 litri/ha sau
3. MIRAGE 45EC:1,0 litri/ha+ MAVRIK 2F:0,2 litri/ha sau
- 4.TANOS 50WG:0,4kg/ha+ DELTAGRI/FASTER DELTA:0,3litri/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI

Masuri alternative de : biologice,fizice,mecanice .

Metode durabile : biologice,fizice,mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura control corespunzator organismelor daunatoare.

Perioada optima de tratament; la diferentierea neta a capitoului pana aparitia florilor ligulate.

**Alte recomandari :** Tratamentul se v-a repeta la 10-15 zile de la sfarsitul infloritului pentru putregaiul alb si cenusiu,nu se vor efectua doua tratamente succesive cu același tip de produs. Se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25 °C.

**REGULA-NU SE FAC DOUA TRATAMENTE LA RAND CU ACELAS PRODUS DE PROTECTIE A PLANTELOR.**

**ATENȚIE !RESPECTATI CONDITIILE DE DEPOZITARE,MANIPULARE SI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR IN EXPLOATATIILE AGRICOLE,CONFORM"GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE SI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECTIE A PLANTELOR",ELABORAT DE AUTORITATEA NATIONALA FITOSANITARA.**

Se recomanda a se consulta site-ul <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>.

Toate tratamentele fitosanitare efectuate se vor inregistra in Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP- pe culturi si se vor pastra pe o perioada de cel puțin 3 ani.Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România ( SMR 10). *ConformHG.1230/2012 art.3 alin 2,nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67,alin 1 din Reg (CE) 1107/2009privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.*

**Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului înconjurător.** Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare!Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!Respectați cu strictețe normele de protecție și securitate a muncii.Protejați familiile de albine împotriva intoxicațiilor cu produse de protecție a plantelor conform Legii nr.383/2013 a apiculturii, cu modificările și completările ulterioare, Ordinului nr.127/1991 al ACA din România, Ordinului comun nr.45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației 15b/3404/1991/ al Departamentului pentru Administrație Locală și 1786/TB/ al Ministerului Transporturilor, precum și Protocolului de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMPIS privind implementarea legislației.Respectați prevederile Ordinului Ministrului Agriculturii și Dezvoltării Rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici privind 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 Sanitare 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.**BULETINELE DE AVERTIZARE VOR FI AFISATE IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoza si Avertizare,

Ing .Huciu Maria-Angela