

Oficiul fitosanitar Dolj
Bvd. N. Romanescu nr. 39D
Craiova, 200738
T +40(251) 448191
ofdolj@anf.ro

NR. 1175/11.05.2022

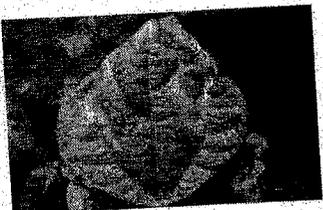


Reg. Agricol

BULETIN DE AVERTIZARE NR.41

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **ARSURA COMUNA (XANTHOMONUS F.), ARSURA AUREOLATA (XANTHOMONUS PH.) + GARGARITA FASOLEI (ACANTHOSCELIDES O.), GARGARITA MAZARII (BRUCHUS P.), ACARIENI (TETRANYCHUS u.).**

Arsura comuna



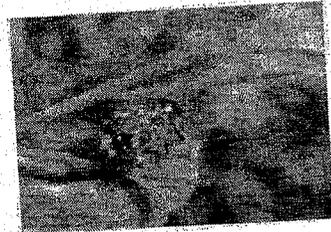
Acarieni



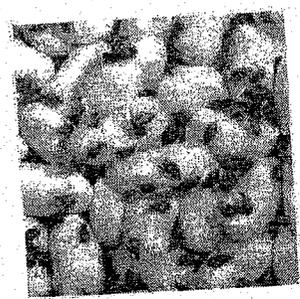
Arsura aureolata



Gargarita fasolei



Gargarita mazari



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **FASOLE+MAZARE** cu:

1. ALCUPRAL 50 PU-0,25% sau
2. BOUILLIE BORDELAISE WDG-0,75% sau
3. CYCLONE-0,1 l/ ha sau
4. DECIS EXPERT-75 ml/ha
5. ALFAMETRIN 10 EC-0,10 l/ha

Aplicarea tratamentelor chimice se face la pragul economic de daunare:

Arsura comuna	10-25%	- frunze-GA
Arsura aureolata	10-25%	- frunze-GA
Acarieni	15%	- frunze-GA

Alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice

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

Alte recomandari:

Arsura comuna a fasolei-Este o bacterioza care se poate manifesta pe toate organele aeriene ale plantei. Pe cotiledoane se observa pete mici cu forma circulara sau neregulata, galbene-brune, adancite, cu exudat la suprafata pe vreme umeda. Pe frunze, in luna iunie, inaintea infloritului apar pete colturoase, translucide, cu exudat pe fata inferioara a limbului.

Petele se maresc si pot sa conflueze cuprinzand suprafete mari din limb si raman conturate cu o banda galbena.

Pe tulpini, petele sunt brun-roscate, iar pe pastai petele sunt verde inchis, apoi galbui, adesea conflueaza si au o bordura rosie caramizie. Pe suprafata petelor se gaseste exudatul bacterian uscat, lucios.

Arsura aureolata-Bacteria produce pe cotiledoane, tulpini, păstăi și boabe simptome asemănătoare

arsurei comune, dar exudatul care apare pe timp umed este crem-albicios, față de cel galben produs de *Xanthomonas campestris* pv. *phaseoli*.

Plantele obținute din semințele infectate sunt pitice, clorotice, cu frunze ce au pete necrotice mici, 1-3 mm dar cu o zonă marginală clorotică, lată de 1-2 cm, cu aspect de aureolă. Bacteria evoluează bine când umiditatea atmosferică este mare și la temperaturi de 16-21°C, așa încât în aceste condiții, plantele mici sunt îngălbenite în totalitate și nu produc păstăi.

Gargarita fasolei

Poate dezvolta 2-4 generații pe an, dintre care una în câmp și restul în depozite. **lerneaza ca adult exclusiv în depozite, în boabele de fasole sau în crapăturile peretilor, tavanului și podelei.** Adultii hibernanți migrează în culturi la sfârșitul lunii iunie-inceputul lunii iulie, până la distanțe de 3 km. După împerechere, femelele rod pe linia de sutură a tecilor pastailor dezvoltate câte un orificiu adânc, prin care introduc varful abdomenului și depun ouale, lipindu-le de peretii carpelari.

Gargarita mazarii

Specia *Bruchus pisorum* este răspândită în toate continentele și prezentă în toată Europa și în America de Nord. Adultul are corpul oval alungit, de culoare neagră, acoperit cu pubescentă deasă, cenușiu-roșcat și de 4-5 mm lungime. Oul este oval, de culoare alb-gălbui, lung de 1.5 mm și lat de 0.6 mm. Larva neonată este oligopodă, de 1.5-1.6 mm lungime, cu picioare subțiri, capul este castaniu, iar corpul de culoare galben-roșcat. Larva de ultima vârstă este apoda, de 5-6 mm lungime, de culoare alb-gălbui. Pupa este de tip liberă, de culoare gălbui, de 4-5 mm lungime. Dezvolta o generație pe an și iernează ca adult în magazine, în boabe infestate, crapăturile peretilor și dușumelelor. Specia este considerată monofogă, larvele rod în interiorul boabelor loje ovoidale consumând până la 40-50% din masa acestora. Adultii se hrănesc cu polenul florilor.

Acarieni (*Tetranychus urticae*) este un acarian minuscul, de 0,4-0,6 mm, polifag ce ataca frunzele și florile fasolei. Dezvolta colonii care sunt prinse în panze foarte fine, mai întâi pe partea inferioară, apoi trece și pe cea superioară. În locul de atac frunzele prezintă puncte caracteristice decolorate, de-a lungul și pe marginea frunzei. Frunzele devin cenușii sau roșiatic și se curbează, pergamentoase, casante, ori pot chiar să se usuce când atacul este puternic.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecția 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 Alimentației și Turismului, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Dep. 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 de protecția plantelor).

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția 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.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligați să respecte condițiile de ecocondiționalitate - SMR 10. Aceștia au obligația să dețină registrul privind evidența tratamentelor și să țină evidența contabilă a produselor utilizate pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.
 Conform HG.1230/2012 art.3 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sancționeaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----
 Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----
 Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuarii tratamentului (ziua luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării/fenofaza culturii	Tratamentul efectuat					Numele, prenumele persoanei 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/dăunător/buruieni	Denumirea ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața	Cantități utilizate (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 fermierului sau a administratorului societății (și ștampila, după caz).

Coordonator
 Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
 Draganeanu Elisabeta

Elisabeta Draganeanu

ANF

AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ

Oficiul fitosanitar Dolj
 Bvd. N. Romanescu nr. 39D
 Craiova, 200738
 T +40(251) 448191
 ofdolj@anf.ro

PRIMĂRIA COMUNEI
 COTLEȘTEA DIN DOS
 Nr. 2478
 Zi. 12 Luna 05 An 2022

NR. 1176/11.05.2022

BULETIN DE AVERTIZARE NR.42

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **FAINAREA VITEI DE VIE + ACARIENI (UNCINULA N., TETRANYCHUS U.)**

Fainare la vita de vie**Acarieni la vita de vie****Mana la vita de vie**

Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **VITA DE VIE** cu:

1. AZUMO WG-4,0 kg/ha sau
2. ZORVEC ZELAVIN-0,2-0,6 l/ha sau
3. CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/ha sau
4. KUMULUS DF-0,3% sau
5. UNIVERSALIS 593 SC-2,0 l/ha sau
6. KING 250 EW-0,4 l/ha sau
7. TAEGRO-0,37 kg/ha sau
8. NISSORUN 10 WP-0,5 kg/ha sau
9. VERTIMEC PRO-0,75 l/ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

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 daunătoare.

Alte recomandări:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dăunare;

Fainarea-vitei-de-vie- 15% frunzele atacate-GA

Acarieni-vitei-de-vie-10% frunzele atacate-GA

Mana-10-25%-frunzele atacate-GA

Fainarea se manifestă începând din primăvara până în toamnă pe toate organele verzi ale vitei-de-vie: frunze, lăstari, inflorescențe.

Ciuperca iernează sub forma de miceliu înăuntrul mugurilor și imediat ce condițiile au devenit favorabile aceasta crește odată cu pornirea mugurilor în vegetație, sub forma unor firisoare subțiri, transparente, dând naștere miceliului, pe care apoi se formează stadiul conidian.

Mana

Atacul de mana se manifestă pe toate organele aeriene ale vitei de vie: **frunze, lăstari tineri, carcei, flori, ciorchini și boabe**

Frunzele pot fi atacate după ce ating o suprafață de 10-25 cm² și până ce îmbătrânesc, când practic manifestă o rezistență sporită la mana. Petele de mana pe frunze au aspect variat în funcție de momentul când se produce infecția.

În primăvara petele sunt de culoare galbenă-untdelemnă, au un contur difuz, atingând dimensiuni ce variază de la câțiva mm la câțiva cm (stadiul petelor untdelemnii). Cu timpul, centrul acestor pete se brunifică, frunzele luând un aspect uscat (stadiul de arsuri pe frunze).

Alte recomandări:

- aplicarea corectă a tăierilor în uscat pentru a asigura echilibrarea butucului și a evita dezvoltarea inutilă a frunzului care prin transpirație mărește umiditatea aerului, ceea ce duce la favorizarea bolii.
- administrarea rațională a îngrășămintelor, cunoscând că îngrășămintele cu azot favorizează atacul, iar cele cu potasiu măresc rezistența plantei.
- lucrările solului, aplicate la timp favorizează dezvoltarea plantei și combaterea buruienilor, micșorând higroscopicitatea aerului și creând condiții mai puțin favorabile agentului patogen.

- lucrarile in verde au rol deosebit in prevenirea atacului de fainare; plivitul, copilitul si mai ales dirijatul corect al lastarilor asigura expunerea cat mai buna a organelor butucului la soare si deci, crearea de conditii mai putin favorabile pentru dezvoltare fainarii.
- tratamentele inainte si dupa inflorit sunt considerate tratamente de siguranta, in mod deosebit cel dupa inflorit, care este obligatoriu in toate podgoriile

Paianienul rosu al vitei de vie este o specie polifaga, ataca numeroase plante cultivate si spontane.

Adultii si larvele colonizeaza partea inferioara a frunzelor, in urma intepaturilor si sugerii seveii din acestea celulele tesutului se degradeaza si se golesc de continut, iar in interiorul lor patrunde aer.

Frunzele atacate prezinta pete caracteristice de culoare cenusie-lucitoare sau rosietica si sunt usor curbate. La atacuri puternice acestea se usuca treptat si cad, iar plantele nu mai fructifica normal si dau recolte scazute.

Se recomanda aratul si sapatul solului in toamna pentru a distruge un numar cat mai mare de adulti hibernanti.

In cursul perioadei de vegetatie terenul va fi prasit atat mecanic cat si manual de mai multe ori in vederea distrugerii buruienilor pe care se inmulteste acest daunator.

Produsele fitosanitare trebuie sa fie utilizate in mod corespunzator in conformitate cu informatiile de pe eticheta acestora.

- toate tratamentele se vor executa pe timp linistit, **fara vant**.

Verificati, cu mare atentie recomandarile cu privire la compatibilitatea produselor atunci cand intentionati sa aplicati amestecuri de produse de protectia plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si completarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatiei si Ordinul nr.15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor, precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----
 Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----
 Fermă (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie 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 dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată/ doza folosită	Suprafața hă	Cantități utilizate (kg, l)			

Conform Reg.CE nr. 1107/2009, art. 67, (1) Producătorul agricol numerează paginile registrului. Pe spatele registrului (pe ultima pagină) se menționează câte pagini conține registrul, purtând semnătura (și ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

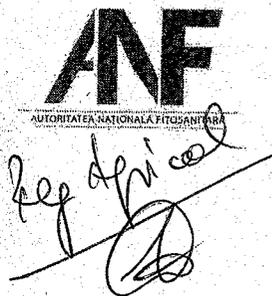
Coordonator,
DANCIU IULIANA



RESPOSABIL PROGNOZA si AVERTIZARE

DRAGANEANU ELISABETA

Elisabeta Draganeanu



Oficiul fitosanitar Dolj
Bvd. N. Romanescu nr. 39D
Craiova, 200738
T +40(251) 448191
ofdolj@anfof.ro

PRIMĂRIA COMUNEI
CĂȘTENI DIN DOS
Intrarea Nr. 2779
Zi. 12. Luna 05 An 2020

NR. 1177/11.05.2022

BULETIN DE AVERTIZARE NR.43

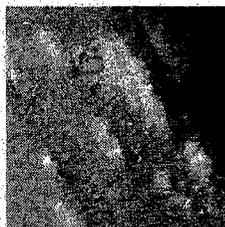
Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **BOLILOR FOLIAREȘI ALE SPICULUI LA CEREALE PAIOASE -FAINARE, SEPTORIOZA, SFASIEREA FRUNZELOR, RUGINA, FUZARIOZA, PATAREA RETICULARA (Erysiphe g., Septoria spp., Helmithosporium spp., Puccinia sp., Fusarium sp., Pyrenophora t.)**

Helmithosporium

SEPTORIA SPP.

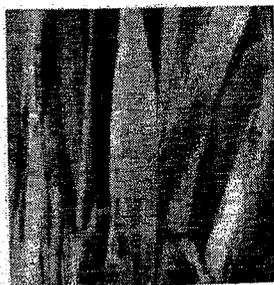


FAINAREA



PATAREA RETICULARA

RUGINA



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura). **GRAU+ORZ** cu:

1. FULIAL -0,75-1,0 l/ha
2. MIRAGE 45 EC-1,0 l/ha
3. ORIUS 25 EW-0,5 l/ha sau
4. ELATUS PLUS-0,5-0,75 l/ha sau
5. PROTECTOR SUPER 250 EC-0,5 l/ha sau
6. MYSTIC PRO-1,0 l/ha sau
7. NATIVO 300 SC -0,8 l/ha sau
8. PROSARO 250 EC-0,75 l/ha sau
9. ZAMIR 40 EW-0,75 l/ha sau
10. NATIVO PRO 325 SC-0,6 l/ha sau
11. KING 250 EW-0,5 l/ha

Alte produse de protecția plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

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 daunătoare.

Alte recomandări:

Fainarea graului

Boala afectează culturile de grâu, fiind influențată de condițiile climatice. Boala apare sub forma unei pustule albicioase care se extinde. Aceasta apare mai întâi pe frunzele bazale, după care se poate extinde pe tecă și pe tulpină. Frunzele atacate se îngălbinesc și mor prematur. La o presiune mare de infecție pot fi afectate frunzele superioare și spicele. Pe aceste pustule, apar mai târziu puncte negre, care reprezintă fructificațiile ciupercii.

Fainarea are o foarte mare importanță economică în cultura cerealelor, putând produce pierderi mari de producție. Atacul în toamnă afectează plantele prin scăderea rezistenței plantelor la ger. În cazul unui atac timpuriu, boala conduce la pierderi de frunze, înfrățirea și dezvoltarea rădăcinilor sunt afectate.

Septorioza graului

Boala poate fi întâlnită în culturile de grâu, secară, triticale și orz. În zonele mai secetoase, cum sunt cele din sudul țării, predomină *Septoria tritici*, iar în zonele mai umede *Septoria nodorum*. Pe partea inferioară a frunzelor apar la început pete de culoare verzui-gălbui, de formă ovală, care ulterior devin neregulate și capătă culoarea brună, delimitate de nervuri. În locurile atacate culoarea frunzelor se deschide mai mult sau mai puțin intens. Ca urmare, frunzele se usucă și mor prematur. La examinare cu lupa, se observă picnidii de culoare neagră, ordonate în rânduri (fructificațiile ciupercii). Atacul la spic conduce la șiștăvirea boabelor și de asemenea poate constitui o sursă de infecție. Părțile atacate și uscate, respectiv frunzele, influențează negativ procesul de asimilație și determină scăderi semnificative de producție. Intervalul de timp de la infecție până la formarea primelor organe de înmulțire ale ciupercii, la temperaturi cuprinse între 22-26°C este de până la 30 zile. Agentul patogen este totuși foarte agresiv, chiar și la temperaturi mai scăzute, astfel încât el se poate extinde chiar și în iernile mai blânde.

Helminthosporium spp.

Frunzele pot prezenta pete de culoare deschisă încă din faza de răsărire; totuși, simptomele se manifestă în principal la împaiere. Pe frunze apar pete deschise, orientate de-a lungul nervurilor, care apoi se unesc formând striuri de culoare brună. Mai târziu, striurile sunt acoperite de un strat de spori de culoare închisă. Ulterior aceste zone se rup, conducând la sfâșierea frunzelor și la uscarea lor. Striurile brune apar și pe tulpini și pe tecile frunzelor.

Rugina graului

Simptomele evoluează încet în timpul iernii, uneori chiar lipsesc până primăvara devreme, când se observă în câmp focare cu plante infectate. Înainte de acest stadiu, uredopustulele galbene-portocalii sunt dificil de deosebit de cele produse de rugina brună. Pe frunzele tinere, leziunile produse de rugina galbenă tind să se mărească, luând forma unor benzi care pornesc de la leziunea sporulantă. Pe frunzele mature, pustulele sunt dispuse în mod evident în striuri, de unde și denumirea de rugină striată. Infecțiile puternice determină clorozarea, apoi necrozarea frunzelor, iar în final, în situația în care vremea este caldă și secetoasă, în lunile mai-iunie, uscarea plantelor. În cazul atacurilor severe, poate fi infectat și spicul, formându-se mase mari de spori între bob și glume. La sfârșitul perioadei de vegetație, se formează uneori în teleutopustulă, teliosporii (spori secundari de culoare neagră).

Patara reticulara a graului

Boala poate afecta culturile de orz de toamnă și de primăvară, mai rar culturile de ovăz și grâu. Simptomele se pot manifesta în toamnă și mai ales în primăvară. Pe frunze, ca urmare a atacului, apar pete de culoare maro până la maro închis, de formă ovală, care în transparentă prezintă structura reticulară. Ca urmare a evoluției patogenilor, în locul atacului țesuturile se necrozează, prezentându-se sub forma unor dungi de formă rectangulară, punctiformă sau ovală.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor!

Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator!

Respectati cu strictete normele de lucru cu produse de protectia plantelor, normele de protectie si securitatea muncii, de protectie a albinelor si a animalelor in conformitate cu legea nr.383/2013 a apiculturii, cu modificarile si comletarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991al ACA din Romania, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii Alimentatirii 15b/3404/1991 al Dep.pentru Administratie Locala si 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor , precum si cu Protocolul de colaborare nr.328432/2015, incheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislatiei, in vederea protectiei familiilor de albine, impotriva intoxicatiilor cu produse de protectia plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor.

Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila pe o perioada de cel putin 3 ani!

Inainte de utilizarea instalatiei de aplicat PPP, verificati daca aceasta corespunde din punct de vedere tehnic. De asemenea, instruiti operatorul pe linie de utilizare a PPP si intocmiti procese verbale.

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016** postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie a plantelor

Data efectuării tratam. (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 dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața ha			

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 ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

Coordonator,
Danciu Iuliana



Responsabil Prognoza si Avertizare,
Draganeanu Elisabeta

BULETIN DE AVERTIZARE NR.44

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA (PSEUDOMONAS S.), MANA (PHYTOPHTORA I.), FAINARE (LEVEILLULA S.), OFILIREA BACTERIANA A TOMATELOR (CLAVIBACTER m.), PATAREA CAFENIE (CLADOSPORIUM f.), ALTERNARIA (ALTERNARIA S.) + ACARIENI (TETRANYCHUS U.), MUSCULITA ALBA (TRIALEURODES V.), AFIDE (APHIS SP.) TRIPS (HAPLOTHRIPS T.), MUSCA MINIERA (LIRIOMYZA T.)**

Patarea unghiulara la tomate



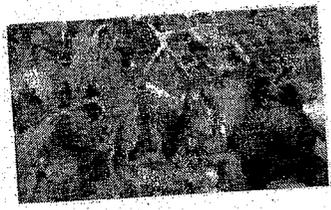
Patarea cafenie a tomatelor



Musculita alba de sera



Mana la tomate



Alternaria la tomate



Ofilirea bacteriana



Fainarea



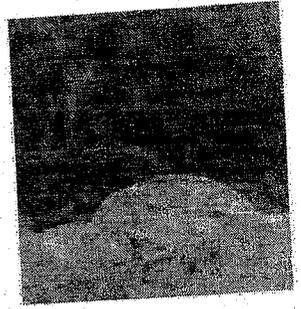
Musca miniera



Tripsul



Afide



Se recomanda efectuarea tratamentelor la **SPATII PROTEJATE CI** cu:

1. ORTIVA TOP-1,0 l /ha + REQUIM PRIME-0,65% sau
2. CLOSER-0,16l /ha + CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/+VERMITEC PRO-1,2 l/ha sau
3. CUPERTINE SUPER -3,5 kg/ha + MINECTO ALPHA -0,02% + VERTIMEC PRO-1,2 l /ha sau
4. CUPROFIX ULTRA -1,6-2,4 kg /ha + LASER 240 SC-0,05% + NISSORUN 10 WP-1,0kg/ha
5. EQUATION PRO-0,4 kg/ha + DELTAGRI- 0,4 l /ha
6. TAEGRO-0,37 kg/ha + ELAVIA-0,05-0,08% + AFFIRM-1,5 kg/ha sau
7. CABRIO TOP-1,5-2,0 kg/ ha + JUVINAL 10 EC-0,05% sau
8. DAGONIS-0,6-1,0 l/ha + POLECI-0,03-0,05%-0,1% sau
9. CALIZI-0,8 l/ ha + BERMECTINE-0,15-1,0 l /ha

alte produse de protectia plantelor omologate, pentru a fi utilizate pe teritoriu Romaniei.

Masuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice
 Metodele durabile: biologice, fizice, mecanice si alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, daca acestea asigura un control corespunzator al organismelor daunatoare.

Alte recomandari:

Mana tomatelor
 Mana tomatelor este în general, foarte răspândită, și atunci când întâlnește condiții favorabile poate produce pierderi semnificative. Boala se manifestă pe frunze, tulpini și fructe. Pe frunze, la vârful și pe marginea foliolelor apar pete de culoare verde cenușiu închis. Pe partea inferioară a petelor se poate observa un puf albicios, care apare în condiții de umiditate. Țesuturile atacate se brunifică și se usucă. În culturile din solarii, atacul poate evolua foarte repede.

Foarte grav este și atacul pe fructe, care pot fi afectate în orice fază de dezvoltare; la început apar pete galben-verzui, care apoi devin brune. Țesutul din dreptul petelor devine tare și denivelat. Infecția afectează și pulpa fructelor

Alternaria tomatelor

Atacă toate organele plantei. Pe frunze se formează pete brune, aproape rotunde, care în interior prezintă zone concentrice. Petele se măresc și cuprind întreaga frunză. Fructele sunt foarte sensibile la atacul de alternarioză. Pe acestea se formează pete rotunde de culoare brună. Ulterior, petele se înnegresc, devin lucioase și ușor concentrice.

Patarea cafenie a tomatelor

Atacul apare întâi pe frunzele de la baza plantei. La început apar pete de decolorare pe ambele fețe ale frunzei. Apoi, pe fața superioară a frunzei, se intensifică culoarea galbenă, iar pe partea inferioară apare un puf de culoare cafenie. La un atac puternic frunzele se usucă. Boala este specifică pentru spațiile protejate.

Ofilirea bacteriana

Boala produsa de bacteria *Clavibacter michiganensis* pv. *michiganensis* este o traheobacterioza, care poate apărea în tot cursul perioadei de vegetație, putând fi atacate, atât rădăcina, cât și partea aeriana a plantei. Pe cotiledoane apar pete circulare de 1 – 5 mm diametru inițial albicioase apoi cu centrul necrozat. Pe frunzele tinere apar pete albicioase, proeminente, care se transformă în leziuni galben-verzui. Când infecția apare la plântule, acestea se ofilesc și pier repede.

Fainarea la tomate

Fainarea tomatelor poate ataca toate organele aeriene, dar în mod deosebit se observă pe frunzele bazale mai întâi. Apoi, este prezentă și pe cele din etajele superioare. Zonele parazitare prezintă o îngălbenire pe partea superioară a frunzei, iar pe partea inferioară a frunzei, zona este acoperită cu un miceliu alb-cenusiu, cu aspect prăfos. Țesuturile afectate se brunifică, frunzele se usuca în întregime. Pe plantele atacate se formează un număr mic de fructe, mai mici ca dimensiuni, care ajung târziu la maturitate. Ciuperca produce pagube mai mari în culturile din spațiile protejate, unde evoluția sa este favorizată de temperaturile cuprinse între 18-24°C și umiditatea de 70-82%. Din cercul de plante gazdă a ciupercii mai fac parte vinetele, ardeii, anghinarea și chiar unele bostanoase.

Musculita alba

Musculita alba este o insectă mică originară din regiunile tropicale ale Americii, de unde s-a răspândit pe toate continentele, la noi în țară prezenta acestui dăunător fiind identificată pentru prima dată în anul 1941. Este unul dintre cei mai însemnați dăunători la nivel mondial.

Trips

Acest dăunător este periculos prin faptul că este polifag, adică se hrănește dintr-un număr mare de specii de plante are un număr mare de generații pe an, din cauza temperaturilor ridicate (peste 32°C) durata ciclului de reproducere este de doar 9 zile, are un comportament tigmotactic, adică se ascunde în flori, boboci, varfuri de creștere și în alte locuri acoperite, unde nu ajung toate insecticidele de contact.

Musca miniera

Musca miniera ataca peste 22 de specii de plante și este cunoscută ca fiind principalul dăunător al tomatelor din spațiile protejate. Mai produc daune și culturilor de **telina, ceapa, castraveti, vinete, ardei, salata** etc. Larvele sunt cele care produc cele mai însemnate daune, hrănindu-se cu țesutul frunzei, formând galerii în forma de serpentina între epidermele frunzei. Când suprafața acestor galerii depășește 50% din suprafața frunzei, aceasta se usuca și cade. Adulții realizează orificii de hranire în frunze, creând porți de intrare pentru bacterii și ciuperci. Prin modul lor de a se hrăni, adulții sunt și transmitatori de virusi.

Verificați, cu mare atenție recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecția plantelor! Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului inconjurător! Respectați cu strictete normele de lucru cu produse de protecția 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 Alimentării și Pescăriei, Ordinul nr. 15b/3404/1991 al Dep. 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 de protecția plantelor).

Respectati prevederile Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale nr.297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea in siguranta a produselor de protectia plantelor. Respectati obligatiile ce va revin conform Ordinului ministrului agriculturii si dezvoltarii rurale, al ministrului mediului, apelor si padurilor si al presedintelui Autoritatii Nationale Sanitare Veterinare si pentru Siguranta Alimentelor nr.352/636/54/2015 pentru aprobarea normelor privind ecoconditionalitatea in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania, cu modificarile ulterioare.

Toti utilizatorii de PPP (prestatorii, fermierii) sunt obligati sa respecte conditiile de ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenta tratamentelor si sa tina evidenta contabila pe o perioada de cel putin 3 ani!

Se va respecta de catre toti utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea in siguranta a Produselor de Protectia Plantelor /2016** postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-conditionalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Nationala Fitosanitara.

Conform HG.1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei PPP pe care le utilizeaza, pe o perioada de cel putin 3 ani, se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume si prenume fermier / Societate comerciala:-----

Domiciliu fermier/sediu social SC(Comuna, judet)-----

Ferma (nume/numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidenta a tratamentelor cu produse de protectie 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 și semnătura	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data document prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza Omologată/doza folosită	Suprafața ha	Cantități utilizate (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 ștampila, după caz) fermierului sau a administratorului societății.

**Coordonator,
DANCIU IULIANA**



**RESPONSABIL PROGNOZA SI AVERTIZARE
DRAGANEANU ELISABETA**

Elisabeta Draganeanu