

BULETIN DE AVERTIZARE NR.59

Pentru prevenirea și combaterea organismelor daunatoare: **PLOSNITA CEREALELOR (LARVE), GANDACUL BALOS, AFIDE, MUSTELE CEREALELOR (EURYGASTER SP., LEMA M, SCHIZAPHIS G., OSCINELLA F., etc)**

**PLOSNIA CEREALELOR
AFIDE**



GANDACUL BALOS



MUSTELE CEREALELOR



Se recomanda

efectuarea tratamentelor la (cultura) **CEREALE**

PAIOASE

1. SUMI ALPHA 5 EC-0,2 l /ha sau
2. MAVRIK 2 F-0,2 l /ha
3. CYPERGUARD-0,06 l /ha
4. DELTAGRI-0,3 l/ha (plosnita cerealelor, Gandacul balos, afide)
5. MOSPILAN 20 SG-0,100kg/ha
6. Decis 25 WG-30 g/ha
7. KAISO SORBIE-0,150 kg/ha (plosnita cerealelor, gandacul balos)
8. KARATE ZEON-0,150 l /ha (plosnita cerealelor, gandacul balos, afide)

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:

Plosnita cerealelor

Pentru combaterea plosnitei cerealelor se recomanda executarea tratamentului la o densitate de:

- 5-7 exemplare/mp., pentru culturile cu densitate si stare de vegetatie normale;
- 3-5 exemplare/mp. pentru culturile cu densitate redusa de plante, neinfratite si stare de vegetatie slaba.

Pentru culturile de grau pentru producere de samanta 3 exemplare/mp.

- Pentru gandacul balos densitatea este de 10 exemplare/mp.
- Pentru -viespea graului-20% plante atacate-GA
- mustele cerealelor-10% plante atacte -GA

Pentru protectia culturilor de grau fata de atacul plosnitelor se recomanda aplicarea cu rigurozitate si in mod permanent a unui sistem complex de masuri:

-aplicarea unei agrotehnici superioare, care sa asigure culturi bine dezvoltate, cu plante viguroase, capabile sa suporte mai usor atacul, iar pe de alta parte, organizarea combaterii directe a plosnitelor.

-executarea unui control in lanurile de grau la sfarsitul luni aprilie-inceputul lunii mai, iar daca se gaseste o densitate mai mare de 3 exemplare /mp, se impune efectuarea tratamentelor chimice.

-urmarirea dinamicii depunerii pontei in cursul lunii mai si stabilirea gradului de parazitare, precum si aparitia larvelor de varsta a 3-a pentru a stabili oportunitatea executarii celui de al doilea tratament.

-cele mai indicate masuri de combatere sunt: aratura de vara si mai ales de toamna, intretinerea terenurilor incat sa nu fie posibila dezvoltarea gramineelor spontane.

Gandacul balos

Denumit popular Gandacul balos, *Lema melanopa* este unul dintre cei mai importanti daunatori ai orzului, ovazului si graului. Daunatorul prezinta o generatie pe an si ierneaza in stadiul de adult in liziera padurilor, sub resturi vegetale ramase in camp.

Adultii hibernanti apar la mijlocul luni aprilie si se hranesc cu frunzele diferitelor plante graminee. Ouale sunt depuse pe partea superioara a frunzelor, paralel cu nervura mediana. Larvele, sunt de culoare alb muldar, cu capul si pronotul brunii si prezinta un sac sterocoral (din care sunt eliminate excrementele si o substanta mucilaginoasa). Acestea apar incepand cu luna mai si produc perforatii lineare ale limbului foliar.

Afidele la cereale paioase

Afidele apar sub formă de colonii pe frunze și tulpini, pe care le înțepă și absorb suc celular, plantele nu se mai dezvoltă, zonele atacate se decolorează și se vestejesc. Afidele sunt șivectori pentru virozele care produc piticirea și îngălbenirea plantelor, fenomenul fiind deosebit de periculos, mai ales la orz.

Mustele cerealelor

În cazul muștelor cerealelor, larvele sunt cele care dăunează plantele de grâu, fie toamna devreme, fie primăvara. Cu excepția muștei de Hessa (Mayetiola destructor), nu există deosebiri foarte mari între larvele diferitelor specii de muște. Tocmai de aceea, sunt denumite generic „complexul de muște dăunătoare ale cerealelor de toamnă”. Atacul muștelor are loc când plantele au 2-3 frunze, fiind afectat mugurele de creștere. Plantele atacate au frunza centrală îngălbenită, iar dacă este smulsă, se desprinde ușor. Plantele atacate fie pier, fie supraviețuiesc, dar sunt slab dezvoltate, având baza tulpinii îngroșată și oînfărăire exagerată.

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 Alimentării 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 va 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 pe o perioadă de cel puțin 3 ani!

Se va respecta de către toți utilizatorii de PPP **Ghidul pentru utilizarea în siguranță a Produselor de Protecție Plantelor** /2016 postat pe site: <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate-in-domeniul-fitosanitar.html>, elaborat de MADR-Autoritatea Națională Fitosanitară.

Conform HG. 1230/2012 art.3 alin.2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței PPP pe care le utilizează, pe o perioadă de cel puțin 3 ani, se sancționează cu amendă de la 8.000 la 10.000 lei.

Nume și prenume fermier / Societate comercială-----

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

Ferma (nume/număr, adresă)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor

Data efectuării tratam. (ziua lună, 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 Omolo gă/ doza folosită	Suprafața	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,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA Ștefan

BULETIN DE AVERTIZARE NR.60

Pentru prevenirea si combaterea organismelor daunatoare: **PATAREA UNGHIULARA (PSEUDOMONAS S.), MANA (PSEUDOPERONOSPORA C.), FAINARE (SPHAEROTECA F.), ALTERNARIOZA (ALTERNARIA C.), PUTREZIREA RADACINILOR SI VREJILOR (SCLEROTINIA S.), ANTRACNOZA (COLLETOTRICHUM L.), +ACARIENI (TETRANYCHUS U.), AFIDE (APHIS G.).**

Patarea unghiulara



Mana



Fainare



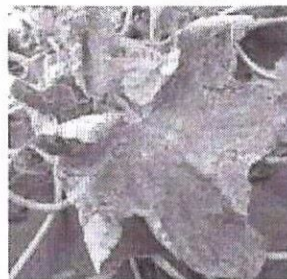
Acarieni



Afide



Alternarioza



Putrezirea radacinilor



Antracnoza



Se recomanda efectuarea tratamentelor la (cultura) **BOSTANOASE** cu:

1. THIOVIT JET 80 WG-4,0-5,0 kg / ha sau
2. ORTIVA TOP-1,0 l /ha sau
3. TOPAS 100 EC-0,5 l /ha sau
4. REVUS 250 SC-0,6 l /ha sau
5. CUPROFIX ULTRA-1,4-1,8 l /ha sau
6. VERTIMEC PRO-1,2 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:

Aplicarea tratamentelor chimice se face numai la pragul economic de dunare:

Patarea unghiulara	5%	frunze atacate	GA
Mana	10%	frunze atacate	GA
Fainare	10%	frunze atacate	GA
Acarieni + Afide	15%	frunze atacate	GA

Mana

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea

superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Patarea unghiulara

Atacul se manifesta pe toate organele aeriene ale plantelor (cotiledoane, frunze, flori si fructe). Inca de la inceputul vegetatiei apar pete mici, umede, de culoare bruna si forma circulara neregulata. Ulterior, aceste pete se brunifica, iar in dreptul lor tesutul se usuca si se desprinde. Pe fructe, atacul produce pete mici, circulare, cu aspect umed, iar zona centrala este albicioasa. In dreptul acestor pete (pe vreme umeda) apare exudatul bacterian. Aparitia bolii este favorizata de umiditate ridicata (peste 90%) si temperaturi intre 18-28° C. Boala se transmite prin samanta infectata sau prin vectori (vant, irigatii, ploi, oameni sau uneltele agricole).

Este cea mai importanta boala a cucurbitaceelor, producand pagube insemnate atat in culturile din camp, cat si in cele din spatiile protejate. Boala se manifesta prin aparitia pe partea superioara a frunzelor a unor pete de culoare verzi-galbui, care ulterior devin galbene, iar in final se brunifica. Pe partea inferioara a frunzelor (in dreptul petelor) apare un puf de culoare violet-cenusiu, format din fructificatiile ciupercii. In urma atacului frunzele se usuca si cad, iar fructele raman mici. Aparitia infectiei este favorizata de prezenta picaturilor de apa pe frunze si temperaturi cuprinse intre 15-30° C.

Fainarea

Este o boala des intalnita in culturile de castraveti, pepeni, dovlecel si alte cucurbitacee, producand pagube insemnate. Boala se manifesta prin aparitia pe frunze a unor pete mari, albe, care devin prafoase. Frunzele puternic afectate se brunifica, se usuca si cad. Aparitia ciupercii este favorizata de temperaturi de peste 24° C si vreme uscata.

Acarieni

Prezinta 6-10 generatii pe an si ierneaza in stadiu de adult, mai ales ca femela (masculii fiind in general mai rari), sub scoarta exfoliata a pomilor, pe sub frunzele cazute, pe buruieni uscate sau in stratul superficial al solului. Frunzele atacate se usuca si cad. Ca urmare a atacului, se constata o stagnare a cresterii lastarilor.

Afide

Sunt specii polifage ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea se dezvoltă pe flora sponta, iar apoi de deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente si pe lastarii tineri. Insectele inteapa si sug suculele celulare. Un atac sever poate determina moartea plantei.

Antracnoza la cucurbitacee este o boala micotica (cauzata de o ciupercă) ce afecteaza grav culturile de pepeni verzi, pepeni galbeni, castraveți, realizate atat in spatii protejate (sere si solarii) cat si in camp sau gradina. Productia este afectata atat cantitativ cat si calitativ, boala poate genera pierderi de peste 30 %.

Boala este provocata de ciuperca *Glomerella lagenarium*.

Ciuperca dezvoltă pe organele atacate sub cuticulă, puncte negre sub forma de cupolă – acervuli (lagăr de conidiofori cu conidii).

Alternarioza (*Alternaria cucumerina*)

Este o boala intalnita frecvent la plantele din familia *Cucurbitaceae* (castraveti, dovlecei, pepeni etc.). Pe frunzele infectate apar pete mici de decolorare, care se pot uni. Petele sunt inconjurate de o margine

galbena, iar pe suprafata petelor apar zone concentrice, ce reprezinta fructificatiile ciupercii. Ciuperca rezista pe resturile vegetale de la suprafata solului si pe cucurbitaceele spontane.

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 comletarile ulterioare si Ordinul nr.127/1991 al 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.297/2017 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 d ecoconditionalitate - SMR 10. Acestia au obligatia sa detina registrul privind evidenti tratamentelor si sa tina evidenta contabila a produselor utilizate pe o perioada de cel putin 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 aliniatul 2, nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67, alin. 1 din Reg. (CE) nr. 1107/2009 privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8.000 la 10.000

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

Domiciliu Fermier/sediusocial SC(Comuna, judet)-----

Ferma(numar, adresa)-----

REGISTRUL de evidență a tratamentelor cu produse de protecție 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. si data document prin care s-a data în consum populației
			Agentul de dăunare: boli/ dăunători/ buruieni	Denumire Ppp folosit	Doza omologată /doza folosită	Suprafața	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,
Ing. DANCIU Iuliana



Emitent,
Ing. GIUGEA STEFAN