

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI
Telefon /Fax :0236/495244
e-mail :ofgalati@anfof.ro

BULETIN DE AVERTIZARE

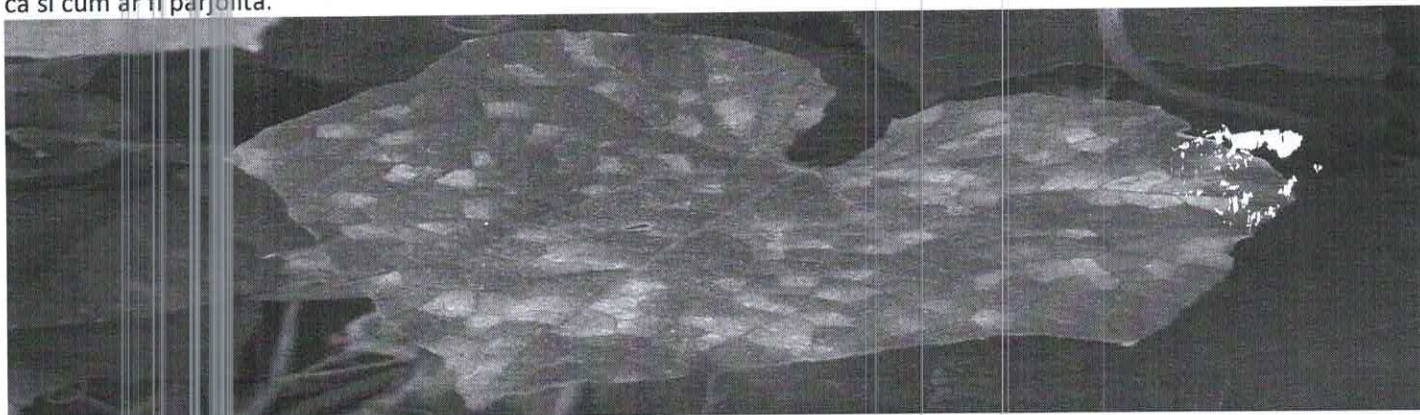
Nr.23.din14.05.2023



Condițiile climatice din ultima perioada au favorizat aparitia si dezvoltarea daunatorului/bolii:
MANA CASTRAVELILOR(Pseudomonas cubensis)+MUSCULITA ALBA DE SERA(Trialeurodes vaporariorum),AFIDE,ACARIENI,ALTI DAUNATORI

Care pot cauza pierderi importante la culturile: **CASTRAVELI** (Ciclul I de productie –spatii protejate)

1. **Mana castravetilor** este produsa de Pseudoperonospora cubensis, agentul patogen care infecteaza culturile din camp cat si cele din spatii protejate. Acest patogen este foarte agresiv in conditii de umiditate crescuta si temperaturi scazute. Pagubele provocate sunt atat calitative (fructe deformate) cat si cantitativ (productie scazuta). Agentul patogen provoaca leziuni clorotice unghiulare pe frunze. Leziunile apar in forma unghiulara deoarece sunt legate de nervurile frunzei. Simptomele apar la 4 pana la 12 zile de la infectare. Mana poate apare in toate fazele de dezvoltare. Condițiile de umiditate si picaturile de roua dimineata devreme provoaca pe partea superioara, pe zonele umezite de roua pete galben-verzui, care ulterior devin galbene, limitate de nervuri. Aerul fierbinte si uscat din timpul zilei din spatiul protejat conduce la marirea leziunilor clorotice care se necrozeaza. Din cauza rapiditatii cu care progresa, cultura arata ca si cum ar fi parjolita.



2. **Musculita alba de sera** (Trialeurodes vaporariorum)-denumita si musculita alba de sera,este un daunator caracteristic culturilor crescute in spatii protejate.Are 3 etape de dezvoltare:ou,4 stadii larvare si adult,toate etapele avand loc pe partea inferioara a frunzei .Adultii si larvele musculitei albe invadeaza frunzele,mai ales lastarii pe care le inteapa si le sug seva din tesuturi,fapt care conduce la ingalbenirea frunzelor,care se usuca si cad. Adultii prezinta un vector de transmitere pentru virusi.

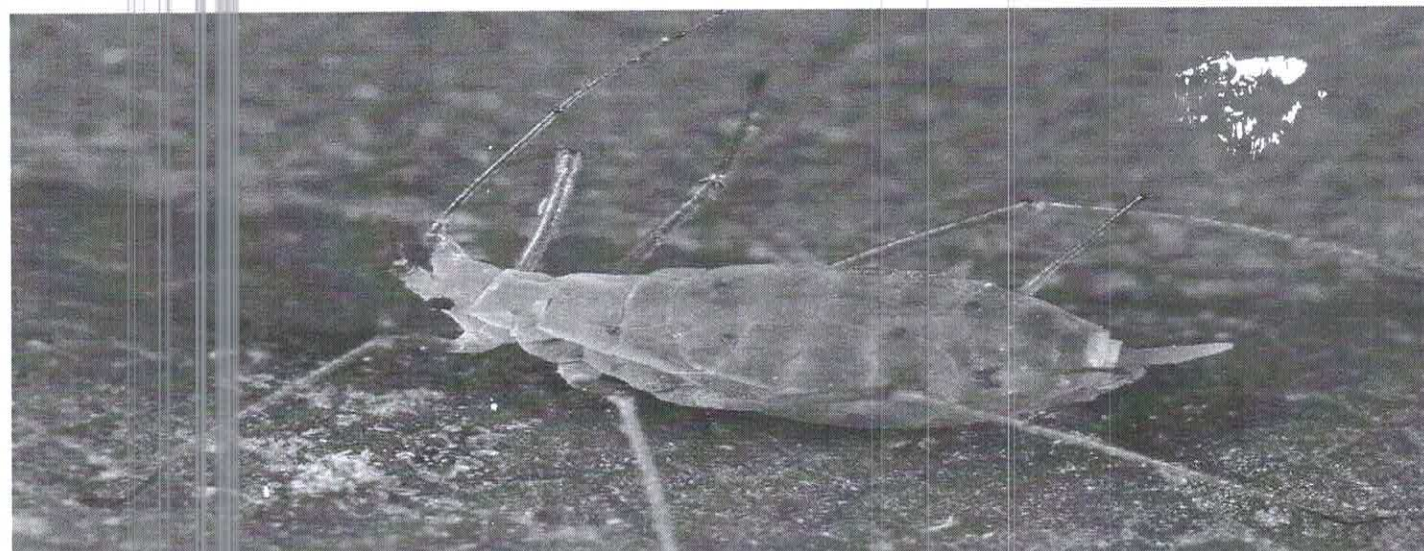


Paianjenul (acarianul) rosu (Tetranychus urticae)



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, daunatorul provocand pagube insemnate. Ca urmare a atacului, se constata o oprire a cresterii lastarilor si o coacere prematura a fructelor.

Paduchele verde al castravetilor



Sunt specii polifage, ce migreaza de la o planta la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora sponta, iar apoi se deplaseaza pe speciile cultivate. Se prezinta sub forma de colonie pe partea inferioara a frunzelor, pe flori sau inflorescente si pe lastarii tineri. Plantele atacate stagneaza, se ingalbenesc si devin sensibile la atacul ciupercilor. Hranirea afidelor cu suc celular al plantelor este urmata de acoperirea frunzelor cu excrementele dulci ale acestora, formand asa-numita "roua de miere", ce permite instalarea ciupercilor saprofite si formarea fumaginei.

Pentru prevenire si combatere se recomanda executarea tratamentului: 9 si 10

Numai unde s-au realizat urmatoarele conditii;

- temperaturi mai mari de 15-20°C, umiditate > 75% (ceata, roua, apa libera)

- aparitia daunatorilor in cultura

Folositi unul din produsele sau din amestecurile de mai jos dupa caz:

1. ORTIVA TOP / SIMPLA : 1,0 litri/ha + MOSPILAN 20 SG / KRIMA 20 SG: 0,250 kg/ha sau
2. VITRA 50 WP/ CUPRIDIN: 1,5-2,0 kg/ha + MILBEKNOCK EC / KORAMITE : 0,075% sau
3. CUPROFIX ULTRA/ NOVICURE: 1,4-1,8 kg/ha + MOSPILAN 20SP/ GAZELLE: 0,250 kg/ha sau
4. ALCUPRAL 50PU: 1,5-2,0 kg/ha + MOSPILAN 20SG/KRIMA 20SG: 0,250 kg/ha/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI

Masuri alternative de combatere : monitorizarea culturii prin instalarea capcanelor care au rol de a pune în evidență prezenta daunătorilor dar și de colectare a indivizilor ;asigurarea etansietatii spatiilor protejate si utilizarea plaselor de insecte ;smulgerea si distrugerea prin ardere a plantelor suspecte a fi infestate/infectate.

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

Perioada optima de tratament; cand se realizeaza conditiile de mai sus

Alte recomandari : Monitorizarea culturii de castraveti prin instalarea capcanelor care au rol de a pune in evidenta prezenta daunatorilor dar si colectarea indivizilor.

Asigurarea etansietatii spatiilor protejate prin utilizarea plaselor de insecte.Se va evita excesul de umiditate si se va asigura o buna aerisire.

Tratamentul se va repeta dupa 8-10 zile,se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25 °C. Se va respecta timpul de pauza de la tratament pana la consum,specificat pe eticheta produselor de protectie a plantelor utilizate

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

ATENTIE !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 înregistra în Registrul de evidență 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 în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 7 si 8). Conform HG.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 sancționeaza 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.127/1991si 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. Daniela Viorica Vilcu