

Nr.7.din18.03.2022

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

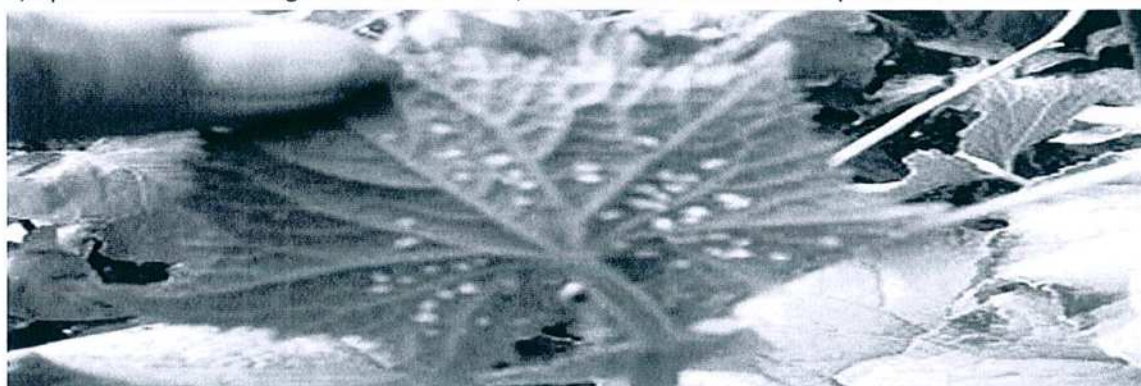
MANA CASTRAVETILOR(*Pseudomonas cubensis*)+MUSCULITA ALBA DE SERA(*Trialeurodes vaporariorum*),TRIPSUL COMUN(*Thrips spp*),AFIDE,ACARIENI,ALTI DAUNATORI

Care pot cauza pierderi importante la culturile: CASTRAVETI (ciclul I- de cultura- spstii 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 și 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 și uscat din timpul zilei din spatiul protejat conduce la marirea leziunilor clorotice care se necrozeaza. Din cauza rapiditatii cu care progresa, cultura arata ca și 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 și adult, toate etapele avand loc pe partea inferioara a frunzei. Adultii și larvele musculitei albe invadeaza frunzele, mai ales lastarii pe care le ințeapa și le sug seva din tesuturi, fapt care conduce la ingalbenirea frunzelor, care se usuca și cad. Adultii prezinta un vector de transmitere



pentru virusi.

3. Tripsul comun (*Thrips spp.*)



În condiții de spații protejate, tripsul se înmulțește pe tot parcursul anului și poate avea până la 10 generații. Ouăle sunt depuse în țesuturile florilor, frunzelor și chiar ale fructelor. Larvele care apar se dezvoltă pe seama organelor respective. Larvele și adulții înțepă și absorb seva din frunze, flori și fructe. În urma atacului, pe organele respective apar pete de decolorare, care – în timp – devin argintii și chiar brune. Bobocii floralți care au fost atacați nu se mai deschid. La culturile de castraveți se poate observa căderea florilor. La atacuri mari se obțin producții de calitate slabă și redusă.

Pentru prevenirea și combaterea se recomandă executarea tratamentului;

Numai unde s-au realizat următoarele condiții;

- temperatura între 5-28°C, (ceată, rouă, apă liberă) persistența apei pe frunze cel puțin 2 ore.
- prezența daunătorilor (rezerva biologică rămasă din anul anterior)

Folositi unul din produsele de mai jos după caz:

1. CUPROFIX ULTRA/NOVICURE: 1,4-1,8 kg/ha + MOSPILAN 20SP/GAZELLE: 0,250 kg/ha sau
2. ALCUPRAL 50PU: 1,5-2,0 kg/ha + MOSPILAN 20SG/KRIMA 20SG: 0,250 kg/ha sau
3. VITRA 50WP: 1,5-2,0 kg/ha + VERTIMEC PRO: 1,2 kg/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMÂNIEI

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

Metode durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură control corespunzător organismelor daunătoare.

Perioada optimă de tratament; după transplantare, la apariția daunătorilor, înainte de depunerea pontelor.

Alte recomandări: ; Monitorizarea culturii de castraveți prin instalarea capcanelor care au rol de a pune în evidență prezența daunătorilor dar și colectarea indivizilor.

Asigurarea etanșității spațiilor protejate prin utilizarea plaselor de insecte. Se va evita excesul de umiditate și se va asigura o bună aerisire. Tratamentul se va repeta după 8-10 zile, se va evita aplicarea tratamentului la temperaturi mai mari de 25°C
ATENȚIE! RESPECTAȚI CONDIȚIILE DE DEPOZITARE, MANIPULARE ȘI UTILIZARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR ÎN EXPLOATAȚIILE AGRICOLE, CONFORM "GHIDULUI DE BUNE PRACTICI DE UTILIZARE ȘI DEPOZITARE A PRODUSELOR DE PROTECȚIE A PLANTELOR", ELABORAT DE AUTORITATEA NAȚIONALĂ FITOSANITARĂ.

Se recomandă 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 și se vor păstra pe o perioadă de cel puțin 3 ani. Această cerință este obligatorie conform Ord. 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate în cadrul schemelor și măsurilor de sprijin pentru fermieri în România (SMR 10). Conform HG. 1230/2012 art. 3 alin 2, nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67, alin 1 din Reg (CE) 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a PPP pe care le utilizează se sancționează cu amendă de la 8000 la 10 000 lei.

Luati măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător.

Citiți cu mare atenție instrucțiunile de pe eticheta produsului de protecție a plantelor, inclusiv recomandările privind compatibilitatea produselor utilizate la tratamentele fitosanitare!

Luăți 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 ROMPIȘ 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 ÎN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESAȚI.

Responsabil Prognoza și Avertizare,
Ing. Huciu Maria-Angela