

Str.Dragos Voda nr.13 Loc GALATI

Telefon /Fax :0236/495244

e-mail :ofgalati@anf.ro

## BULETIN DE AVERTIZARE

Nr.7.din07.03.2023

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

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

Care pot cauza pierderi importante la culturile: **CASTRAVELI** (ciclul I- de cultura-a spții protejate)

**Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului; 5,6**

1. **Mana castravelilor** este produsă de *Pseudoperonospora cubensis*, agentul patogen care infectează culturile din câmp cât și cele din spații protejate. Acest patogen este foarte agresiv în condiții de umiditate crescută și temperaturi scăzute. Pagubele provocate sunt atât calitative (fructe deformate) cât și cantitativ (producție scăzută). Agentul patogen provoacă leziuni clorotice unghiulare pe frunze. Leziunile apar în formă unghiulară deoarece sunt legate de nervurile frunzei. Simptomele apar la 4 până la 12 zile de la infectare. Mana poate apărea în toate fazele de dezvoltare. Condițiile de umiditate și picăturile de rouă dimineată devreme provoacă pe partea superioară, pe zonele umezite de rouă pete galbene-verzui, care ulterior devin galbene, limitate de nervuri. Aerul fierbinte și uscat din timpul zilei din spațiul protejat conduce la mărirea leziunilor clorotice care se necrozează. Din cauza rapidității cu care progresează, cultura arată ca și cum ar fi parjolită.



2. Musculita alba de sera *Trialeurodes vaporariorum*-denumită și musculita alba de sera, este un daunător caracteristic culturilor crescute în spații protejate. Are 3 etape de dezvoltare: ou, 4 stadii larvare și adult, toate etapele având loc pe partea inferioară a frunzei. Adulții și larvele musculitei albe invadează frunzele, mai ales lastarii pe care le înțeapă și le sug seva din țesuturi, fapt care conduce la îngălbenirea frunzelor, care se usucă și cad. Adulții prezintă 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 florali care au fost atacați nu se mai deschid. La culturile de castraveti se poate observa căderea florilor. La atacuri mari se obțin producții de calitate slabă și reduse. Pentru prevenire și combatere se recomandă executarea tratamentului;

Numai unde s-au realizat următoarele condiții;

- temperatura între 5-28°C, (ceată, rouă, apă liberă) persistentă pe frunze cel puțin 2 ore.

-prezența daunătorilor (rezerva biologică rămasă din anul anterior)

**Folositi unul din produsele de mai jos, după caz;**

1. ALCUPRAL 50PU:1,5-2,0kg/ha+MOSPILAN 20SG/KRIMA 20SG:0,250 kg/ha sau

2. CUPROFIX ULTRA/NOVICURE:1,4-1,8 kg/ha+MOSPILAN 20SP/GAZELLE:0,250kg/ha sau

3. MERPAN80WDG/CAPTADIN80WDG:1,5kg/ha+SILVANO PRIME:0,56 litri/ha sau

4. CAPTAN 80 WDG / CAIMAN:1,5kg/ha+ AZATIN EC: 1,0 - 1,5 L /ha sau

5. VITRA 50WP:1,5-2,0kg/ha+VERTIMEC PRO:1,2 kg/ha sau

ALTE PRODUSE DE PROTECȚIE A PLANTELOR OMOLOGATE

**Măsuri alternative de combatere** : mecanice ; fizice ; biologice ;

**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 castraveti 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-condiționalitate-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 ecocondiționalitate 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! Luați 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 ÎN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESAȚI.**

Responsabil Prognoza și Avertizare,

Ing .Huciu Maria-Angela