



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

**PATAREA CAFENIE,ALTERNARIOZA ,PUTREGAI CENUSIU+ OMIDA CAPSULELOR,TRIPSUL COMUN,MUSCULITA ALBA DE SERA, AFIDE, ACARIENI,ALTI DAUNATORI**

Care pot cauza pierderi importante la culturile: **ARDEI**(Ciclul II- de productie –spatii protejate)

**Alternarioza(Alternaria solani)** Este o boală provocată de o ciupercă (*Alternaria solani*) ce atacă ardeii, începând cu faza de răsad și până la plantele mature.Atacul apare pe frunze, fructe și semințe și mai rar pe tulpini și rădăcini.**Pe frunze**, apar pete brune-cenușii cu zone circulare și o pulbere negricioasă. Frunzele atacate se deformează, se ofilesc și cad. **Pe fructe**, apar pete umede și moi de culoare galben verzuie închis. Țesuturile afectate (bolnave), se degradează, se brunifică și se adâncesc. Pe suprafața acestor pete, se formează un puf de culoare neagră-cenușie ce reprezintă fructificațiile ciupercii.Ciuperca se transmite de la un an la altul, prin sporii rămași fie pe resturile vegetale, fie prin sămânța infectată.În timpul vegetației, sporii ciupercii sunt purtați de vânt și picăturile de ploaie sau apa de la irigațiile prin aspersiune.

**Botrytis cinerea(Putregaiul cenușiu)** Boala, atacă fructele verzi, începând din zona codiței. Fructele se înmoaie, pielea se crapă și pe fruct apar scurgeri și pete cenușii. În cazul în care umiditatea aerului se menține ridicată, atunci pe suprafața petelor se dezvoltă un puf de culoare cenușie.

Pe celelalte părți ale plantei (frunze, tulpini), apar pete alungite superficial, de culoare brună, acoperite cu un puf alb-cenușiu. Atacul este favorizat de precipitațiile abundente, o umiditate ridicată (peste 85-90%) a aerului, nebulozitate mare, fertilizare și udare excesivă, alături de prezența unor răni provocate plantelor, răni datorate fie grindinei, fie răni făcute odată cu lucrările de prășit, copilit, desfrunzit etc.

**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 întepă 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 floralii care au fost atacați nu se mai deschid. La culturile de ardei se poate observa caderea florilor. La atacuri mari se obțin producții de calitate slabă și reduse.

**Paianjenul roșu comun(Tetranychus urticae)**

Prezintă 6-10 generații pe an în spațiile închise și în zonele calde.În spațiile protejate iernezează în stare activă în toate cele 3 stadii de dezvoltare,ou, larva și adult, mai ales ca femela (masculii fiind în general mai rari), în resturile vegetale, pe buruieni uscate sau în stratul superficial al solului.Este un daunător frecvent în anii secetoși,preferă partea inferioară a frunzelor,de unde larvele și adulții absorb prin întepare sucul celular.Pe partea superioară a frunzelor în zonele de atac apar zone punctiforme de decolorare localizate în special de-a lungul nervurilor, frunzele devin rigide și casante,se usușă și cad.Pe partea inferioară a frunzelor se constată o țesătură matasoasă maronie și prezintă numeroase ouă, larve și adulți în plină activitate.

**Afide** .Sunt specii polifage, ce migrează de la o plantă la alta sau de la o specie la alta. Acestea cresc pe flora spontană, iar apoi se deplasează pe speciile cultivate. Se prezintă sub formă de colonie pe partea inferioară a frunzelor, pe flori sau inflorescențe și pe lastarii tineri. Plantele atacate stagnează, se îngălbenesc și devin sensibile la atacul ciupercilor. Hranirea afidelor cu sucul celular al plantelor este urmată de acoperirea frunzelor cu excremențele dulci ale acestora, formând așa-numita "roua de miere", ce permite instalarea ciupercilor saprofite și formarea fumaginei.

**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,măi ales lastarii pe care le întepă și le sug seva din țesuturi,fapt care conduce la îngălbenirea frunzelor,care se usușă și cad. Adulții prezintă un vector de transmitere pentru virusi.

**Paianjenul (acarianul) roșu (Tetranychus urticae)**

Prezinta 6-10 generatii pe an in spatiile inchise si in zonele calde .In spatiile protejate ierneaaza in stare activa in toate cele 3 stadii de dezvoltare ,ou, larva si adult, mai ales ca femela (masculii fiind in general mai rari), in resturile vegetale , pe buruieni uscate sau in stratul superficial al solului.Este un daunator frecvent in anii secetosii,prefera partea inferioara a frunzelor,de unde larvele si adultii absorb prin intepare sucular celular.Pe partea superioara a frunzelor in zonele de atac apar zone punctiforme de decolorare localizate in special de-a lungul nervurilor, frunzele devin rigide si casante,se usuca si cad.Pe partea inferioara a frunzelor se constata o tesatura matasoasa maronie si prezinta numeroase oua, larve si adulti in plina activitate.

#### **Afidele**

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 sucular 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:4,5**

Numai unde s-au realizat urmatoarele conditii;

**Temperatura aerului 20-28°C,umiditatea atmosferica peste 80%,apa libera(ceata,roua puternica,apa libera ),Frunze-grad de atac10%:afide+acarieni plante atacate peste 15%**

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

- 1.CUPERTINE SUPER/COMBIDUO COBRE:3,5 kg/ha + SWTCH 62,5WG:0,8-1,0 kg/ha+SANMITE 10 SC/ (NEXTER):1,5 litri/ha sau
- 2.CIDELY TOP:1,0litri/ha+ FLORAMITE240SC:0,4-0,6litri/ha sau
- 3.AMISTAR(MIRADOR 250SC):0,75-1,0 litri/ha+VOLIAM TARGO:0,6-0,8 litri/ha sau
- 4.DAGONIS:0,6-1,0litri/ha + VERTIMEC PRO:1,2 litri/ha sau
- 5.CUPROXAT FLOWABLE/KUPFEROL:5,3litri/ha+ORTUS 5 SC:1,0 litri /ha sau

**ALTE PRODUSE DE PROTECTIE A PLANTELOR OMOLOGATE PE TERITORIUL ROMANIEI**

**Masuri alternative de combatere** : biologice,fizice,mecanice

**Metode durabile** : biologice,fizice,mecanice 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** : *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 inregistra in **Registrul de evidenta a tratamentelor cu PPP- pe culturi si se vor pastra pe o perioada de cel putin 3 ani.**Aceasta cerinta este obligatorie conf. Ord 352 / 2015 privind normele de ecoconditionalitate in cadrul schemelor si masurilor de sprijin pentru fermieri in Romania ( SMR 10). ConformHG.1230/2012 art.3 alin 2,nerespectarea de catre utilizatorii profesionisti a prevederilor art. 67,alin 1 din Reg (CE) 1107/2009privind mentinerea evidentei pe o perioada de cel putin 3 ani a PPP pe care le utilizeaza se sanctioneaza cu amenda de la 8000 la 10 000 lei.

**Luati masurile ce se impun pentru protectia mediului inconjurator.** Cititi cu mare atentie instructiunile de pe eticheta produsului de protectie 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.127/1991 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 IN LOCURI VIZIBILE PENTRU A PUTEA FI ACCESIBILE TUTUROR CELOR INTERESATI.**

Responsabil Prognoza si Avertizare

