

**Buletin de avertizare**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: **Coenorhinus germanicus** (gărgărița albastră), **Anthonomus rubi** (gărgărița neagră), **Sphaerotheca macularis** (făinarea căpșunului), **Mycosphaerella fragariae** (pătarea alba a frunzelor), **Botrytis cinerea** (putregaiul cenușiu al fructelor).



**Coenorhinus germanicus** (gărgărița albastră) - dăunătorul are o sigură generație pe an și iernează ca adult în sol, în căsuțe confecționate din pământ, la adâncimea de 3–5 cm, rareori iernând ca larvă și pupă. Adulții apar primăvara devreme la o temperatură medie cuprinsă între 7 și 11°C. După o perioadă de hrănire începe împerecherea și pontă. Ouăle sunt depuse în pețiolii frunzelor și în pedunculii florali, în mod obișnuit unul singur, dar uneori chiar și trei. Perioada de incubatie este diferită în funcție de temperatură. Apariția larvelor se eșalonează pe o durată de 62 – 67 zile. Transformarea larvelor în pupe se petrece în sol, la 2–3 cm adâncime. Pagubele cele mai mari sunt cauzate de adulți, care se hrănesc

cu organele foliare și florale ale plantelor gazdă. În momentul apariției, adulții hibernanți rod orificii în frunze, iar mai târziu în perioada ponte aceștia rod pețiolul frunzei și pedunculul floral, cauzând veștejirea și uscarea florilor și deci reducerea producției de fructe.



**Anthonomus rubi** (gărgărița neagră) - dăunătorul are o generație pe an și iernează în stadiul de adult, pe sub frunze sau în stratul superficial al solului (2-3 cm). Când temperatura medie a aerului depășește 5,5 -6°C, adulții ies din adăpostul lor, colonizează tufele de căpșun și se hrănesc cu mugurii și frunzele abia apărute. După împerechere, femelele depun ouăle în bobocii de căpșun, zmeur și chiar trandafir (mai ales pe măceș), perioadă care coincide cu

deschiderea primelor flori. Femela perforează cu ajutorul rostrului butonul floral până la stamine și depune un ou în interior, cu ajutorul ovipozitorului. După introducerea oului, femela coboară pe peduncul 4-5 mm și roade o incizie, fără a-l tăia complet, din care cauză butonul floral se apleacă în jos, nu mai primește sevă, se ofilește și în cele din urmă se usucă și cade. O femelă poate depune în jur de 30 de ouă, iar după 5-6 zile apare larva, care în 18-22 zile ajunge la completa dezvoltare. Larvele nou apărute se hrănesc cu organele florale interne ale butonului, care sunt încă atașate de peduncul sau este căzut pe sol. Transformarea în stadiul de pupă, durează aproximativ opt zile și are loc la locul de hrănire, în bobocii florali. Către sfârșitul lunii iunie sau începutul lunii iulie adulții părăsesc butonul floral printr-un orificiu lateral și încep să se hrănească pe frunzele de vară. Mai târziu intră în diapauza de vară care se continuă cu cea de iarnă. Adulții hibernanți rod organele interne din bobocii florali, iar larvele rod organele florale interne provocând pagube importante de producție. Atacul femelei este mult mai păgubitor deteriorând bobocii florali în momentul depunerii ouălor. Timpul caldus (temperaturi de 10-24°C) și secetos în lunile aprilie și mai favorizează înmulțirea.



**Sphaerotheca macularis** (făinarea căpșunului) – infecțiile primare de primăvară sunt produse de ascospori (și conidii), proveniți de pe suprafața organelor atacate în anul precedent. Făinarea căpșunului apare în masa atât în anii ploioși cât și în anii mai săraci în precipitații. Se manifestă sub forma unor pete de diferite dimensiuni, albicioase, făinoase, pe partea inferioară a frunzelor, uneori și pe partea superioară. Mai târziu țesuturile din dreptul petelor capătă o colorație roșiatică.

Foliiolele frunzelor se îndoaie spre partea superioară, luînd aspectul de lingură, devin casante, marginea lor se rupe, începînd de la margini, uscându-se premature. Aceleași simptome pot să apară și pe pedunculii florali, flori și fructe, atît în faza verde cît și în stadii diferite de coacere, cauzînd stagnarea în creștere, deformarea cît și maturizarea acestora.



**Mycosphaerella fragariae (pătarea albă a frunzelor)** – pe frunze apar pete circulare de 1-2 mm. La apariție, acestea au o culoare roșatică, iar în fază mai avansată cenușie-albicioasă, fiind înconjurate de un inel roșu. Pe timp umed, în dreptul petelor, pe partea superioară, apar fructificațiile ciupercii. La atacuri puternice, plantele stagnează în creștere. Infecția și evoluția bolii sunt favorizate de perioade cu precipitații abundente, temperaturi de 10-22°C și cultura multianuală.



**Botrytis cinerea (putregaiul cenușiu al fructelor)** – pe fructe în faza de maturare, apar pete brune, în dreptul cărora țesuturile se înmoaie. Petele se extind în scurt timp și cuprind întreg fructul. La suprafața lor, se formează în puf cenușiu (conidiofori și conidii). Infecția și evoluția bolii sunt favorizate de timp ploios, în special în perioada formării și creșterii fructelor.

*Se recomandă efectuarea tratamentelor fitosanitare ( T1, T2, T3 ) la cultura de căpșun, pe parcelele unde s-au realizat urătoarele condiții:*

- ▶ **T1: apariția în masă a adulților, înălțarea inflorescenței - apariția primelor flori;**
- ▶ **T2: la începutul scuturării petalelor;**
- ▶ **T3: fructe de mărimea unei alune și la intrarea în pârgă a căpșunilor**

cu:

1. Decis expert 100 EC- 75 ml/ha + ORTIVA TOP – 1,0 l/ha sau
2. Benevia – 0,75 l/ha + SWITCH 62,5 WG – 1 kg/ha + TOPAZ 100 EC – 0,5 l/ha sau
3. Verimark – 375 ml/ha + SIGNUM ( SYREX STAR – a doua denumire comercială ) - 1,8 kg/ha sau
4. Flipper – 16 l/ha (capsun spații protejate – acarieni, afide, musculita alba de sera) sau
5. Vacciplant – 1-2 l/ha (fainare, putregai cenușiu) sau
6. Fytosave – 2,5 l/ha (fainare) sau
7. Serenade ASO – 4-8 l/ha (putregai cenușiu) sau
8. Poliversum (Green Docor -a doua denumire comercială) – 100 gr/ha (Phytophthora spp., Botrytis cinerea).

*sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.*

Măsuri alternative de combatere: cultivarea soiurilor tardive și semitardive reduce atacul cauzat de specia **Coenorhinus germanicus (gărgărița albastră)**.

Măsuri durabile: biologice, fizice, mecanice și alte metode nechimice trebuie preferate metodelor chimice, dacă acestea asigură un control corespunzător al organismelor dăunătoare.

#### **Alte recomandări:**

Verificați, cu mare atenție, recomandările cu privire la compatibilitatea produselor atunci când intenționați să aplicați amestecuri de produse de protecție a plantelor!

Luăți măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produsele de protecție a plantelor, normele de protecție și securitate a 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 și Alimentației, 15b/3404/1991 al Departamentului pentru Administrație locală și 1786/TB/al Ministerului Transporturilor, precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328423/2015, încheiat cu Romapis (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine, împotriva intoxicațiilor cu produse pentru protecția plantelor) ; ordinul nr. 185/10.05.2023 privind aprobarea Codului de conduită al utilizatorului profesionist de produse de protecție a plantelor și al apicultorului.

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru 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.

Conform prevederilor legale prevăzute în : Reg. (CE) Nr. 1107/2009 ; H.G. nr 1559/2012; O.G. nr. 53/2025; O.M. 352/2015 si SMR 10 – Introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor, fermierii care prin activitatea lor depozitează, manipulează și utilizează produse de protecție a plantelor au obligația de a ține evidența la zi, după efectuarea fiecărui tratament fitosanitar sau erbicidat după modelul de mai jos:

Nume și prenume fermier/ societate comercială.....

Domiciliu fermier/sediul social al societății.....

(Comuna, județul)

Ferma (nume/număr,adresă).....

### **Registru de evidența a tratamentelor cu produse de protecție a plantelor**

Data efectuării tratamentului (ziua,luna, anul)	Cultura și locul unde este situat terenul	Timpul aplicării /fenofaza culturii	Tratamentul efectuat				Numele, prenumele persoanei responsabile de efectuarea tratamentului	Data începerii recoltării produsului agricol	Nr. și data documentului prin care s-a dat în consum populației
			Agentul de daunare: boli/dăunători/buruieni	Denumire ppp folosit	Doza omologată/doza folosită	Suprafața (ha)			

(Conform Reg. CE nr. 1107/2009, art.67, (1))

Fermierul numerotează paginile registrului. Pe ultima pagină se menționează câte pagini conține registrul purtând semnătura (și ștampila după caz) fermierului sau administratorului societății. Inspectorii Oficiului Fitosanitar pot sancționa fermierul, conform H.G. nr. 1230 din 12 decembrie 2012 privind stabilirea unor măsuri pentru aplicarea prevederilor Reg ( CE ) nr. 1107/2009 al Parlamentului European și al Consiliului din 21 octombrie 2009 privind

introducerea pe piață a produselor de protecție a plantelor conform, art. 3, pct 1 (i) constituie contravenție următoarele fapte: i) nerespectarea de către utilizatorii profesioniști a prevederilor art. 67 alin. (1) din Reg. CE nr. 1107/2009 privind menținerea evidenței pe o perioadă de cel puțin 3 ani a produselor de protecția plantelor pe care le utilizează și se sancționează cu amendă cuprinsă între 8.000 și 10.000 lei.

Respectați condițiile de depozitare, manipulare și utilizare a ppp în exploatațiile agricole, conform *Ghidului de bune practici de utilizare și depozitare a ppp care poate fi accesat* la adresa <http://www.madr.ro/norme-de-eco-condiționalitate – în - domeniul-fitosanitar.html>)

Responsabil Prognoză și Avertizare,  
Stana Marius

Întocmit,  
Hosu Aurelia