

**ANEXA 6.**

Nr.669/O/05.06.2026.

**BULETIN DE AVERTIZARE**

**Nr. 11 /05.06.2026.**

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare la culturile de cartof: **Phytophthora infestans sau Mana cartofului.**

Boala se manifestă pe toate organele aeriene ale plantei. La vârful frunzelor sau pe marginea limbului apar pete mari, neregulate, brune verzui, necrotice, cu aspect de opărit. În jurul petelor apare un halou verde deschis, în dreptul căruia ciuperca sporulează la umiditate relativă de peste 86%. Necrozele pot apărea și pe tulpini unde provoacă frângerea lor. De la un an la altul boala se transmite prin tuberculii infectați plantați sau prin grămezile de tuberculi aruncați, după sortare în primăvară.

Deoarece condițiile climatice sunt favorabile manifestării infecțiilor primare, se recomandă aplicarea unui tratament preventiv, folosind unul din următoarele fungicide:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a doua denumire comercială) în doză de 2,5 kg/ha sau,
- **BANJO 500 SC (CARTALA** – a doua denumire comercială) în doză de 0,4 l/ha sau,
- **CYMBAL 45 (DRUM** – a doua denumire comercială) în doză de 0,25 kg/ha sau,
- **INFINITO 687,5 SC** în doză de 1,4 l/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

În condiții climatice cu ploi și umezeală ridicată tratamentul se va repeta la 7 - 10 zile, în funcție de tipul fungicidului folosit (de contact sau sistemic).



[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phytophthora\\_infestans\\_a1\\_%281%29.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Phytophthora_infestans_a1_%281%29.jpg)  
<https://gd.eppo.int/taxon/PHYTIN/photos>

Măsuri alternative de combatere: Distrugerea sursei de infecție prin udarea grămezii de cartofi și acoperirea cu folie de polietilenă, până la putrezirea tuberculilor sau distrugerea chimică a lăstarilor, imediat după răsărire.

Pentru prevenirea și combaterea organismelor dăunătoare: *Leptinotarsa decemlineata* sau **gândacul din Colorado**.

Gândacul adult are corpul oval, bombat dorsal, de culoare galbenă-portocalie, cu 10 dungi negre, longitudinale. Capul și pronotul sunt galbene-roșcate, iar lungimea corpului este de 9-12 mm. Oul este oval alungit, de culoare galbenă-portocalie. Larvele după eclozare au 1,5 mm lungime și de culoare roșie. Larvele în creștere prezintă câte două rânduri de puncte negre pe părțile laterale, iar capul este negru. În ultimul (IV.) stadiu de dezvoltare larvele se deschid la culoare devenind galbene-portocalii, și au lungimea de 8-10 mm. O femelă depune în medie 500 de ouă pe dosul frunzelor, dar și pe vegetația din apropierea cartofilor. Larvele se hrănesc cu frunzele plantelor de cartof, iar la o densitate ridicată, tufele plantelor pot fi distruse complet, rămânând doar vreji. După dezvoltarea deplină, larvele se retrag în sol la 5-20 cm adâncime, unde își confecționează camere pupale din particule de pământ. Stadiul de pupă durează 8-13 zile, după care apar adulții generației I.



<https://www.monaconatureencyclopedia.com/leptinotarsa-decemlineata/?lang=en>

[https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colorado\\_potato\\_beetle\\_larvas\\_%28Leptinotarsa\\_decemlineata%29.jpg](https://commons.wikimedia.org/wiki/File:Colorado_potato_beetle_larvas_%28Leptinotarsa_decemlineata%29.jpg)

Pentru prevenirea și combaterea primei generații se recomandă efectuarea **tratamentului I**, cu unul din următoarele insecticide:

- **CORAGEN (VOLIAM** – a doua denumire comercială) în doză de 0,05 l/ha sau,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a doua denumire comercială) în doză de 0,2 l/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

Deoarece condițiile climatice au favorizat apariția primilor gândaci adulți, este necesară urmărirea evoluției numerice a acestora și ulterior a apariției larvelor. Perioada optimă pentru efectuarea tratamentului este la apariția primelor larve de vârstă a III.-a, adică atunci când primele larve apărute sunt mari, dar încă roșii.

**Alte recomandări:**

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

Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictețe normele de lucru cu produse pentru protecția plantelor, normele de protecție și securitatea 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 A.C.A. din România, Ordinul comun nr. 45/1991 al Ministerului Agriculturii și Alimentației, 15b/ 3404/1991 al Dep. Pentru Administrație Locală și 1786/TB/1991 al Ministerului Transporturilor precum și cu Protocolul de colaborare nr. 328432/2015, încheiat cu ROMAPIS (privind implementarea legislației, în vederea protecției familiilor de albine împotriva intoxicației cu produse pentru protecția plantelor);

Respectați prevederile Ordinului ministrului agriculturii și dezvoltării rurale nr. 297/2017 privind aprobarea Codului de bune practici pentru utilizarea în siguranță a produselor de protecția plantelor.

Respectați obligațiile ce vă revin conform Ordinul 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 fermierii în România, cu modificările ulterioare.

Utilizatorii de produse de protecție a plantelor trebuie să dețină certificatul de formare profesională dobândit prin instruire privind utilizarea durabilă a produselor de protecție a plantelor. Cursul este disponibil online, pe platforma FITS: <https://fits.anfd.ro>, iar certificatul este valabil 5 ani.

Deținătorii de echipamente de aplicarea produselor de protecție a plantelor sunt obligați să efectueze inspecția tehnică periodică a acestor echipamente, odată la 3 ani.

Șef serviciu zonal HR-SV,

Romfeld Păunița



Întocmit,

Molnar Zoltan

**NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS****Nr. 11 /05 .06.2026.**

A burgonyát károsító **Burgonyavész (*Phytophthora infestans*)** ellen.

A betegség a növény minden részén megjelenhet. A levelek hegyén vagy a peremén nagy, szabálytalan, zöldebbarna, nekrotikus, forrázott kinézetű foltok jelennek meg. A foltok körül világos zöld udvar alakul ki, amely irányában, 86% nedvesség felett, főleg a levél hátán, világos szürke spóratelep jelenik meg. A sötétebbarna nekrotikus foltok a száron is megjelenhetnek, ahol a szár letörését okozzák. Évről évre a betegség a fertőzött gumók elültetésével terjed, de gyakran a raktárak melletti, kiválogatott, beteg burgonya csomókból is származhat.

Mivel az éghajlati körülmények kedvezők az elsődleges fertőzés megnyilvánulásának, ajánlatos egy megelőző kezelést végezni a következő gombaölő szerek egyikével:

- **ARMETIL COBRE (MEVAXIL COBRE** – a második kereskedelmi elnevezés) 2,5 kg/ha adagolással vagy,
- **BANJO 500 SC (CARTALA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,4 l/ha adagolással vagy,
- **CYMBAL 45 (DRUM** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,25 kg/ha adagolással vagy,
- **INFINITO 687,5 SC** 1,4 l/ha adagolással vagy más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Esős és nagyon nedves időjárás esetében a kezelést ajánlatos megismételni 7 – 10 nap után, a használt vegyszer típusa függvényében (kontakt vagy szisztémikus).

Alternatív védelem: Az elsődleges fertőzésforrás megszüntetése a beteg burgonyacsomók meglocsolásával és polietilén fóliával való letakarásával, addig amíg a gumók elrothadnak, vagy a kikelt burgonyaszárak kémiai úton való elpusztítása.

A burgonyát károsító **burgonyabogár (*Leptinotarsa decemlineata*)** ellen.

A bogár teste ovális, domború, narancssárgás sárga színű, 10 hosszanti, fekete csíkkal. A fej és az előhát vöröses sárga, a testhossz 9-12 mm. A tojás hosszúkás ovális, sárgás-narancssárga. Kikelés után a lárvák vörösek, 1,5 mm hosszúak. A fejlődő lárvák oldalán két sor fekete pont található, a fejük is fekete. Az utolsó (IV.) fejlődési szakaszban a lárvák színe világosabb lesz, sárgás-narancssárga és hosszuk 8-10 mm. Egy nőstény átlagban 500 petét rak le a burgonyalevelek hátára vagy a burgonya közelében levő aljnövényzetre. A lárvák a burgonyalevelekkel táplálkoznak, nagyobb sűrűség esetén csak a növény szára marad meg. A teljes kifejlődéskor a lárvák behúzódnak a talajba 5-20 cm mélyre, ahol bábkamrát alakítanak ki a talajrögökből. A báb állapot 8-13 napot tart, majd megjelennek az első generáció imágói (kifejlett bogarai).

Az első nemzedék károsításának megelőzésére ajánlatos az **első kezelést** a következő rovarölő szerek egyikével elvégezni:

- **CORAGEN** 0,05 l/ha adagolással vagy,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,2 l/ha adagolással vagy, más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Mivel az időjárási viszonyok kedveztek az első bogarak megjelenésének, figyelemmel kell követni azok számát és a később megjelenő lárvákat. Az optimális kezelési időszak akkor van amikor megjelentek az első, III. fejlődési stádiumban levő, még vörös lárvák.

**Egyéb ajánlatok:**

- Nagy figyelemmel kövessék a vegyszerek kompatibilitási előírásait abban az esetben ha több vegyszert kevernek össze.

- A környezet védelme érdekében meg kell tenni minden szükséges lépést !

- Szigorúan be kell tartani a növényvédőszer használati utasításait, a munkavédelmi szabályokat, a méhek védelméről szóló törvényeket (Legea nr. 383/2013, Ordinul nr. 127/1991 al A.C.A., Ordinul comun nr. 45/1991).

- Betartva a törvényes kereteket (Reg. (CE) Nr. 1107/2009; HG nr. 1559/2012; OG nr. 53/2025; HG 1230/2012), a mezőgazdászok akik növényvédő szereket tárolnak, vagy használnak, kötelesek legalább 3 évig megőrizni ezeknek a könyvelési és nyilvántartási dokumentumait és minden vegyszeres kezelés elvégzése után a felhasználó köteles naprakész nyilvántartást vezetnie a kezelésekről.

- Azok a személyek akik növényvédő szereket használnak, szakképzésben kell részesüljenek. A szakképzési bizonyítvány az online elvégezhető tanfolyam (<https://fits.anfd.ro>) után szerzhető meg és 5 évig érvényes.

- Aki permetezőgéppel rendelkezik, köteles 3 évenként elvégeztetni a gép időszakos műszaki vizsgálatát.

**KÉRJÜK, A NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉST JÓL LÁTHATÓ HELYZRE FÜGGESSZÉK KI, HOGY AZ ÉRDEKELTEK ÉRTESÜLJENEK RÓLA.**