

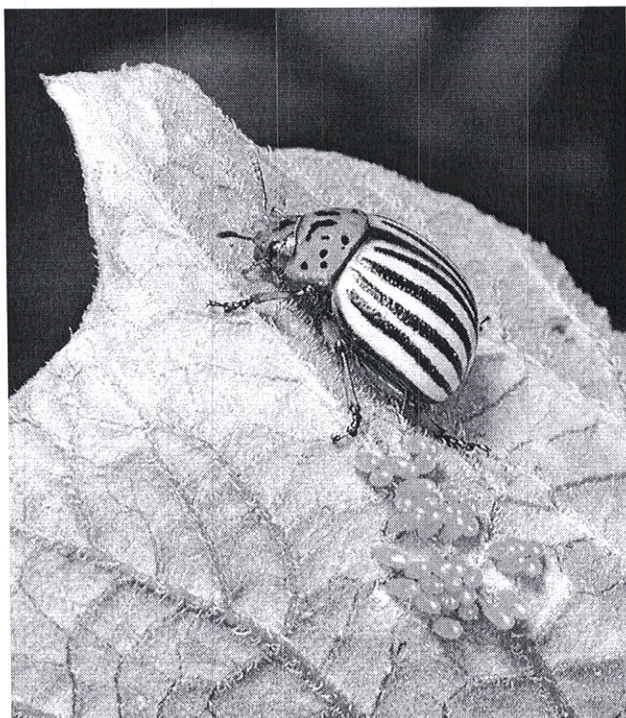
Nr. 989 /O/07.06.2023.

**BULETIN DE AVERTIZARE**

**Nr. 25 /07.06.2023.**

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 vrejii. 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:

- **ALVERDE** în doză de 0,25 l/ha sau,
- **CORAGEN (VOLIAM – a doua denumire comercială)** în doză de 0,05 l/ha sau,
- **CYPERGUARD 25 EC (FOSTOC – a doua denumire comercială)** în doză de 0,08 l/ha sau
- **KARATE ZEON (NINJA – a doua denumire comercială)** în doză de 0,2 l/ha sau
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS – a doua denumire comercială)** în doză de 0,12 l/ha sau alte produse pentru protecția plantelor omologate pentru a fi utilizate pe teritoriul României.

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.

Măsuri alternative de combatere: mecanice, fizice, biologice.

Metode durabile: fizice, mecanice, biologice. Metodele 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!

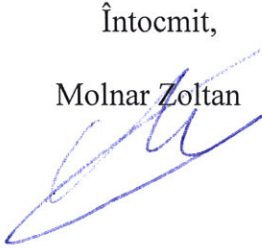
Luați măsurile ce se impun pentru protecția mediului înconjurător!

Respectați cu strictete 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.

Șef birou  
Romfeld Pământ  


Întocmit,  
Molnar Zoltan  


## NÖVÉNYVÉDELMI ELŐREJELZÉS

Nr. 25 / 07.06.2023.

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 nőtény 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:

- **ALVERDE** 0,25 l/ha adagolással vagy,
- **CORAGEN** 0,05 l/ha adagolással vagy,
- **CYPERGUARD 25 EC (FOSTOC** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,08 l/ha adagolással vagy,
- **KARATE ZEON (NINJA** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,2 l/ha adagolással vagy,
- **VANTEX 60 CS (NEXIDE 60 CS** – a második kereskedelmi elnevezés) 0,12 l/ha adagolással vagy

más, hasonló hatású növényvédőszer is lehet használni, azzal a kitéttel, hogy a naprakész, jóváhagyott, hivatalos listán szerepeljen (Pest Expert).

Az optimális kezelési időszak akkor van amikor megjelentek az első, III. fejlődési stádiumban levő, még vörös lárvák.

Alternatív védelem: fizikai, mechanikai, biológiai.

Fenntartható módszerek: biológiai, fizikai, mechanikai és más vegyszermentes eljárásokat előnyben kell helyezni, abban az esetben ha megfelelő védelmet biztosítanak.

### 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 (Legia 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. 4/1995; OG nr. 41/2007; 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.**

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

