

Helicovex®



Insecticid biologic pentru combaterea omidei fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*)



Dăunător țintă

Omida fructificațiilor (*Helicoverpa armigera*)

Culturi omologate

Tomate, ardei, vinete, tutun, plante ornamentale, căpșun, porumb zaharat

Formulare

Suspensie concentrată (SC) ce conține 7.5×10^{12} CO (corpuri ocluzie) HearNPV (*Helicoverpa armigera* nucleopolyhedrovirus) pe litru.

Nucleopolihedrovirusurile sunt încapsulate într-un corp de ocluzie proteică, care protejează virusul de influențele distructive ale mediului, precum radiațiile UV. Spre deosebire de granulovirusuri aceste formațiuni conțin multiple nucleocapside.

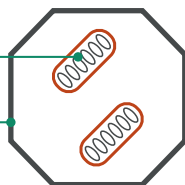
Nucleopolihedrovirus (NPV)

Virion

Nucleocapsidă

Matrice proteică

Corp de ocluzie proteică



Doza omologată

200 ml/ha

Beneficiile utilizării insecticidului Helicovex®:

- ✓ Mod de acțiune unic cu un control eficient al daunelor și al populațiilor dăunătorului
- ✓ Insecticid biologic esențial pentru gestionarea rezistenței dăunătorului
- ✓ Instrument ideal pentru programele de combatere integrate (IPM)
- ✓ Compatibil cu alte produse de protecția plantelor sau fertilizanți
- ✓ Nu are efect negativ asupra insectelor benefice (prădători naturali, bondari, albine și alți polenizatori)
- ✓ Fără reziduuri și timp de pauză
- ✓ Certificat ecologic și sigur pentru mediul înconjurător

Certificat de omologare Nr. 1017PC din 07.11.2024

Certificat pentru agricultura ecologică conform regulamentului Reg. UE 2018/848

Volum de apă

200-1600 l/ha în funcție de stadiul de dezvoltare al plantelor, înălțimea plantelor, suprafața peretelui foliar (LWA) și echipamentul de aplicare.

Momentul de aplicare

La eclozarea primelor larve. Acționează prin ingestie.

Interval standard între aplicări

În general, se recomandă repetarea tratamentului la fiecare 6-8 zile în condiții de lumină completă (2 zile parțial însorite echivalează cu 1 zi însorită)

Intervalul dintre tratamente poate varia în funcție de condițiile climatice și de programul de combatere a dăunătorilor aplicat, fie că este vorba despre un sistem integrat sau ecologic.

Timp de pauză

0 zile (Nu este nevoie de timp de pauză înainte de recoltat).

Compatibilitate

Compatibil cu majoritatea insecticidelor, fungicidelor și altor fertilizanți. Soluția pregătită pentru tratament din rezervor trebuie să aibă un pH cuprins între 5 și 8.5. O compatibilitate restricționată poate apărea în cazul produselor pe bază de cupru, produse acide ($\text{pH} < 5$) și la produse alcaline ($\text{pH} > 8.5$). Asigurați-vă că adăugați Helicovex® ultimul în rezervorul de amestecare și evitați amestecarea acestuia cu produse concentrate. Nu are efect negativ asupra insectelor benefice (albine, bondari, prădători naturali și alți polenizatori) utilizate în programele de combatere integrată (IPM) sau în culturile ecologice.

Rezistență la spălare

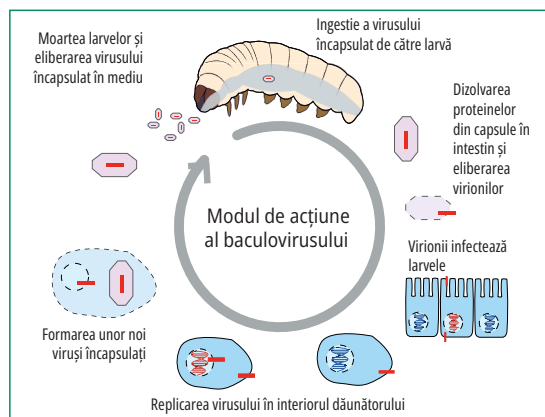
Helicovex® are o bună rezistență la spălare. Particulele de virus au proprietăți lipofile, favorizând aderența puternică la suprafața plantelor. Helicovex® este rezistent la ploaie odată ce s-a uscat pe frunze, fără a fi necesari aditivi pentru îmbunătățirea rezistenței la ploaie.

Termen de valabilitate în funcție de temperatura de depozitare:

- ✓ >2 ani la -18°C
- ✓ 2 ani la 5°C
- ✓ 3 luni la 25°C
- ✓ A se evita temperaturile de peste 35°C .

Mod de acțiune

Similar altor produse pe bază de baculovirus, insecticidul Helicovex® nu acționează rapid, iar eliminarea larvelor necesită câteva zile, datorită modului său specific de acțiune. Larvele tinere, care se deplasează activ și se hrănesc cu frunze, tulpini sau fructe, ingerează virusul pulverizat pe suprafața plantelor. După ingestie, particulele de virus ajung în intestinul mijlociu al larvelor, unde capsulele proteice se dizolvă din cauza pH-ului ridicat (pH mai mare de 10). În 2-4 zile, virusul infestază majoritatea organelor gazdei, iar larvele (L1-L2) încetează să se hrănească. La moarte, corpul larvei se lichiefiază și eliberează milioane de noi particule de virus în mediul înconjurător, infectând alte larve. În condiții de laborator, o singură particulă de virus ingerată este suficientă pentru a ucide o larvă în primul stadiu. Larvele din stadiile ulterioare (mai mari de L3) nu sunt ucise instantaneu și pot provoca daune suplimentare înainte de a muri, manifestate adesea prin leziuni superficiale sau profunde pe fructe. Infecția virală poate fi transferată la generația următoare, unde poate izbucni din cauza slăbiciunii sau a stresului, ucigând larva și asigurând astfel un control eficient al populației.



Utilizarea în managementul integrat al dăunătorilor (IPM)

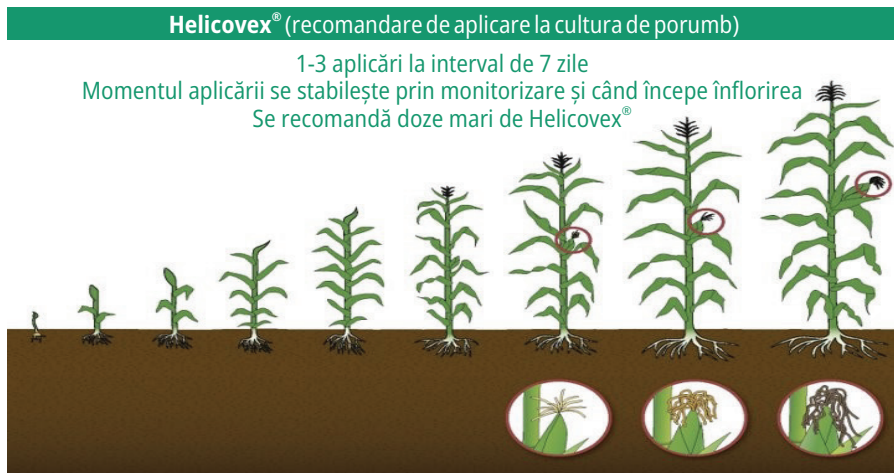
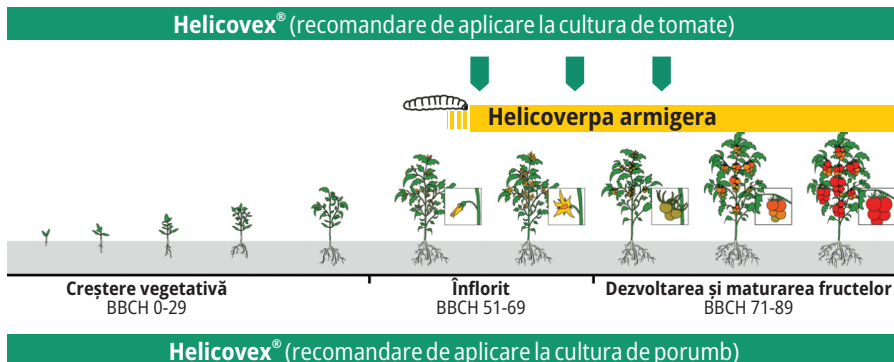
Monitorizarea zborului moliiilor cu capcane feromonale este esențială pentru evaluarea evoluției populațiilor de dăunători și riscurilor de infestare. Chiar dacă o captură scăzută nu indică întotdeauna o infestare redusă, analiza datelor împreună cu stadiul de dezvoltare al culturii permite stabilirea momentului optim pentru aplicarea insecticidului.

Helicoverpa armigera este un dăunător periculos pentru culturile legumicole în spații protejate și pentru culturile de câmp (porumb, soia, ardei, tomate). Omida fructificațiilor poate fi controlată eficient printr-un program de combatere integrat al dăunătorilor (IPM), care combină metode chimice, biologice și culturale, inclusiv rotația insecticidelor cu moduri de acțiune diferite.

Utilizarea insecticidelor pe bază de baculovirusuri reprezintă o soluție sustenabilă, fără efecte negative asupra mediului sau a insectelor benefice. Asocierea practicilor din cadrul unui program de management integrat al dăunătorilor (IPM) și monitorizarea constantă a populațiilor sunt esențiale pentru menținerea eficienței controlului și prevenirea rezistenței, asigurând totodată protecția culturii pe termen lung.

Helicovex® – Momentul optim de aplicare

Este recomandat să începeți tratamentul în perioada înfloritului, atunci când adulții de *Helicoverpa armigera* sunt prezenți în capcane. În această fază, adulții depun ouăle pe flori, iar semnele de activitate sunt vizibile odată cu capturarea moliiilor în capcane. Tratamentul trebuie aplicat la apariția primelor ouă sau larve în stadiul incipient de dezvoltare, când florile sunt deja vizibile pe plante. Este esențial să acoperiți întreaga perioadă de eclozare a larvelor și să reaplicați produsul în funcție de programul de combatere al dăunătorilor. Intervalul dintre tratamente poate varia în funcție de condițiile climatice și de strategia de combatere aleasă, fie că este vorba despre un sistem integrat sau ecologic.



Hrană sănătoasă și mediu sănătos, pentru toți!

Andermatt Biocontrol Romania SRL, Str. Gheorghieni nr.15-17. Ap.15, București, România, Cod:050875
contact@andermatt.ro, www.andermatt.ro

Pentru mai multe
detalii accesați:

