



# MADEX<sup>®</sup> TOP

## Insetticida microbiologico per il controllo della carpocapsa a base di GranuloVirus (CpGV - isolato V15)



### COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono:  
*Cydia pomonella* GranuloVirus (CpGV - isolato V15) (minimo 3 x 10<sup>13</sup> granuli/litro) .....g 1  
Coformulanti q.b. a.....g 100

### Formulazione:

sospensione concentrata

### Classificazione CLP:

Non classificato

### Tempo di carenza:

3 giorni

### Registrazione del Ministero della Salute:

n. 16221 del 06.02.2015

### Confezioni:

100 ml x 20

### Conservazione:

- Il prodotto può essere conservato in congelatore.
- in frigorifero (4-6 °C) per 3 anni

Madex Top è un insetticida microbiologico a base del nuovo isolato di Granulovirus della carpocapsa (CpGV V15) che agisce esclusivamente contro *Cydia pomonella*. Madex Top è il primo prodotto nel mercato italiano che si basa su un isolato diverso rispetto all'isolato messicano (contenuto nei primi formulati di CpGV, registrati agli inizi degli anni 2000). Infatti rappresenta quanto di più innovativo ci sia tra gli insetticidi virali, perché, oltre agli aspetti della strategia anti-resistenza, accomuna una elevata efficacia alla consueta facilità di stoccaggio e applicazione. Madex Top, come tutti i prodotti a base di BaculoVirus, agisce solo per ingestione contro le larve di carpocapsa. Il GranuloVirus viene ingerito dalla larva e raggiunge il tratto dell'intestino medio della vittima, dove il pH alcalino dissolve la matrice proteica che protegge la particella virale; questa ha così modo di oltrepassare la membrana peritrofica e invadere l'epitelio intestinale, dove il virus si riproduce attivamente nel nucleo delle cellule. L'infezione si diffonde rapidamente nel corpo della vittima, fino a causarne la morte, nel giro di 2-4 giorni. In considerazione del suo meccanismo d'azione Madex Top, come tutti i prodotti a base di CpGV, è più efficace contro le larve neosgusciate, in quanto quelle in stadi più avanzati sono già penetrate nel frutto e ingeriscono più difficilmente il capsido. Madex Top è perfettamente selettivo nei confronti di ausiliari e insetti pronubi.

Madex Top deve essere applicato seguendo le indicazioni che derivano dal monitoraggio con trappole a feromoni o dai Modelli Previsionali Regionali. Si consiglia di intervenire in prossimità della schiusura delle uova. La 1<sup>a</sup> generazione di carpocapsa è quella contro la quale si sortiscono gli effetti migliori: dal

momento che le uova del carpofago bersaglio non vengono deposte sul frutto, la larva ha maggiore possibilità di ingerire il virus prima della penetrazione, durante la "fase di vagabondaggio". Nelle generazioni successive invece, nelle quali l'uovo è in prevalenza depresso direttamente sul frutto, la larva può dare origine al cosiddetto "bacato secco" (solo su melo), ovvero a piccoli fori sull'epicarpo del frutto che corrispondono ai tentativi di penetrazione prima della morte.

Madex Top può essere tranquillamente integrato e/o miscelato con altri agrofarmaci durante tutto il ciclo produttivo delle Pomacee. Di solito, ogni generazione necessita di 3-4 trattamenti a distanza di circa 8 giorni. Il dosaggio è di 100 ml/ha (con copertura di 8 giorni) mentre la dose di 50 ml/ha mantiene una ottima efficacia per almeno 6 giorni. Non è necessario aggiungere alcun fagostimolante o sostanze per la protezione dai raggi ultravioletti, dal momento che il formulato contiene il necessario per esaltare l'efficacia del bioinsetticida.

**AVVERTENZE:** Madex Top è compatibile con la maggior parte degli agrofarmaci, con alcune eccezioni. Non si consiglia la miscela con prodotti molto alcalini (come il polisolfuro di calcio) oppure ripetuti trattamenti in miscela con fungicidi rameici o insetticidi a base di *Bacillus thuringiensis*. Nel caso di miscela con rameici privilegiare formulati a basso apporto di ione Cu (come Heliocuvire); evitare anche le miscele con Cloruri di calcio e l'uso di acqua con pH superiore a 8 (eventualmente acidificare). In caso di miscela con Argille acide Biogard, assicurarsi che il pH della soluzione non sia inferiore a 5. Consultare la scheda di compatibilità sul sito [www.biogard.it](http://www.biogard.it)

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	DOSAGGIO	MODALITA'
Melo, Pero, Cotogno, Noce, Nashi	50-100 ml/ha	Si consiglia di eseguire il primo trattamento a dosaggio massimo, sulle larve neosgusciate e proseguire ad intervalli di 6-8 gg. a seconda della dose di impiego: assicurare una buona bagnatura della vegetazione.



Prodotto fitosanitario autorizzato dal Ministero della Salute. Usare i prodotti fitosanitari con precauzione. Prima dell'uso leggere sempre l'etichetta e le informazioni sul prodotto. Si richiama l'attenzione sulle frasi e simboli di pericolo riportati in etichetta.