



# MADEX® TWIN

Insetticida microbiologico per il controllo della Carpocapsa e della Cidia del pesco a base di GranuloVirus (CpGV - isolato V22)



## COMPOSIZIONE:

100 g di prodotto contengono *Cydia pomonella* GranuloVirus (CpGV - isolato V22) (minimo  $3 \times 10^{13}$  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. 16415 del 29.09.2015

## Confezioni:

100 ml x 20

## Conservazione:

- In congelatore (-20°C) per oltre 5 anni
- In frigorifero (4-5°C) per almeno 3 anni
- In luogo fresco e asciutto non alla luce diretta del sole, non oltre le 4-5 settimane

Madex Twin è un insetticida a base di GranuloVirus (CpGV isolato V22) che agisce sia contro *Cydia pomonella* (Carpocapsa) che contro *Grapholita molesta* (Cidia del pesco). L'isolato contenuto in Madex Twin è stato sviluppato tramite un processo di selezione su larve di *G. molesta*; questo ha permesso di allargare lo spettro di azione dell'insetticida anche alla Cidia, mantenendo però al tempo stesso una ottimale efficacia contro la Carpocapsa. Madex Twin può quindi essere molto utile, specialmente quando entrambi i carpofigi sono compresenti nel frutteto. Per tale motivo Madex Twin può trovare grandi vantaggi applicativi su pomacee, soprattutto in prossimità della raccolta, così da sfruttare l'azione insetticida di un solo prodotto, che non ha alcuna problematica residuale. Madex Twin può però essere usato anche su drupacee, nelle diverse fasi del ciclo colturale, sempre privilegiando il periodo in prossimità della raccolta, per evitare residui indesiderati. Madex Twin, come tutti i prodotti a base di BaculoVirus, agisce solo per ingestione. 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 Twin è più efficace contro le larve neosgusciate, in quanto quelle in stadi più avanzati sono già penetrate nel frutto (o nei germogli) e ingeriscono più difficilmente il capsido. Madex Twin è perfettamente selettivo nei confronti di ausiliari e insetti pronubi. I trattamenti con Madex Twin devono essere ripetuti ogni 6-8 giorni al dosaggio, rispettivamente, di 50 o 100 ml/ha.

**AVVERTENZE:** Madex Twin 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), o ripetuti trattamenti in miscela con fungicidi rameici o insetticidi a base di *Bacillus thuringiensis*; nel caso dei rameici privilegiare formulati a basso apporto di ione Cu (come Heliocouvre). Evitare anche le miscele con Cloruri di calcio o Argille Acide e l'uso di acqua con pH superiore a 8 (eventualmente acidificare la sospensione). Siccome agisce per ingestione è fondamentale una buona e uniforme bagnatura di tutta la chioma. Controllare la tabella di compatibilità sul sito [www.biogard.it](http://www.biogard.it).



Adulto di *G. molesta*



Adulto di *C. pomonella*

## CAMPI E DOSI DI IMPIEGO

COLTURA	DOSAGGIO
Pomacee (melo, pero, cotogno, nashi, nespolo comune)	Eseguire il primo trattamento a dosaggio massimo; i trattamenti successivi possono essere effettuati anche a dosaggio minimo, calcolando la persistenza minore (6 gg.)
Noce	50 - 100 ml/ha
Drupacee (pesco, nettarine, mandorlo, susino)	

