



**Andermatt**  
France

Andermatt France SAS  
Cré@tivité Bat A · Technopole Izarbel · 64210 Bidart  
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04  
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

# MADEX<sup>®</sup> PRO - Bio-insecticide

Seul granulovirus (CpGv) actif contre l'ensemble des carpocapses sensibles



## AMM n°2130175

Utilisable en agriculture biologique conformément au RCE 834/2007  
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste DGAL/SDQSPV

**Cibles : Carpocapse des pommes - Cydia pomonella, populations résistantes et sensibles**

**Substance active :** CpGv (Cydia pomonella granulovirus - isolat V15)

**Concentration :**  $3 \times 10^{13}$  corps viraux / L

**Formulation :** suspension concentrée liquide (SC)

**Sans classement**

**Conditionnement :** 200 mL et 1L

**DAR :** 1 jour

**ZNT :** 5 m

**DRE :** 6 h

**Sans résidu**

**pH :** 6-7

## USAGES, DOSES et RECOMMANDATIONS

Culture	Usage	Dose & nb appli/an	Positionnements des traitements & recommandations nb appli/an
<b>Pommier, Poirier, Cognassier, Nashi</b>	carpocapse des pommes poires - Cydia pomonella	0,1 L/ha  10	<p><b>De 1 à 3 applications à chaque génération, au moment des éclosions</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Application en priorité sur la 1<sup>ère</sup> génération</li> <li>• Recommandé également sur la dernière génération (pas de résidu)</li> </ul> <p><b>Cadence / persistance d'action</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 8 jours conditions ensoleillées</li> <li>• 15 jours temps couvert.</li> </ul> <p><b>Vergers à populations carpo résistantes :</b> Alterner avec un autre produit efficace sur carpo résistants, à chaque génération.</p> <p><b>Vergers à populations carpo sensibles :</b> Alterner MADEX PRO et MADEX TWIN à chaque génération.</p> <p>Utiliser les nématodes TRAUNEM en complément de lutte <b>sur les larves entrant en diapause</b> (carpo sensibles et résistants)</p>
	<b>Noyer</b>	carpocapse des pommes - Cydia pomonella	

Utilisez des pièges à phéromones pour la détection et le suivi des vols de carpocapses.

**Gamme PheroNorm**, nous consulter.



## STRATEGIES D'ASSOCIATION



En cas de présence combinée de **TOP** ou carpo et de chenilles phytophages (*Archips podana*, *Archips rosana*, *Pandemis sp*, *Eulia pulchellana*, *Leucoptera malifoliella*, *Cheimatobie*) : nous recommandons d'associer **Madex® Twin** ou **Madex® Pro** avec **Lepinox® Plus** (nouvelle souche de *Bacillus thuringiensis kurstaki*) nous consulter.

**Cibles :** Carpo ou/et TOP + Chenilles phytophages

L'association de **Madex® Pro** ou **Madex® Twin** avec des produits ovo-larvicide permet d'**augmenter la durée d'action du traitement**.

En cas d'**attaque spécifique de Capua** - *Adoxophyes orana*, utiliser le **granulovirus CAPEX** (Ao Gv).

## MODE D'ACTION

**Madex® Twin** et **Madex® Pro** sont des larvicides d'origine naturelle et hautement spécifiques.

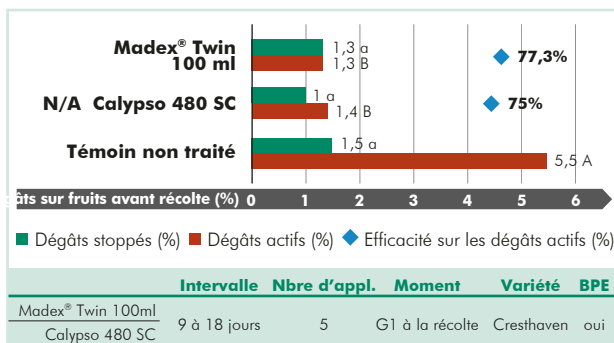
Ils agissent par ingestion. Arrivé dans l'intestin des larves, les corps viraux libèrent des virions qui vont s'y multiplier et attaquer d'autres tissus du ravageur. Les larves arrêtent alors de s'alimenter puis meurent en se liquéfiant. La rapidité d'action dépend du stade larvaire.

**Plus la larve est jeune, plus la mortalité est rapide (1 à 2 jours pour la L1).**

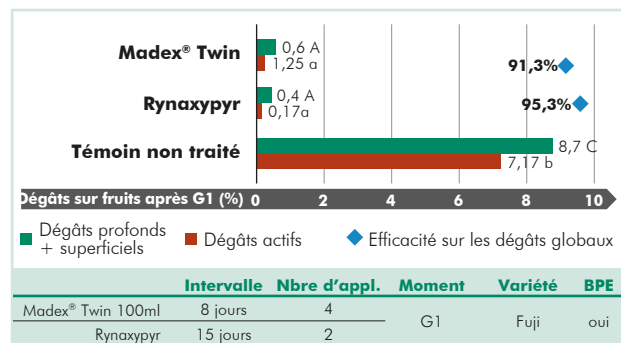
**Madex® Twin** et **Madex® Pro** se transmettent d'un stade larvaire à l'autre ainsi qu'à la **génération suivante** (transmission verticale). Les corps viraux sont alors activés grâce à un stress notamment par la présence d'un insecticide. Les larves mortes constituent un fort réservoir de corps viraux disséminés par leur liquéfaction (transmission horizontale).

## MADEX® TWIN

### Efficacité contre la TOP sur pêche

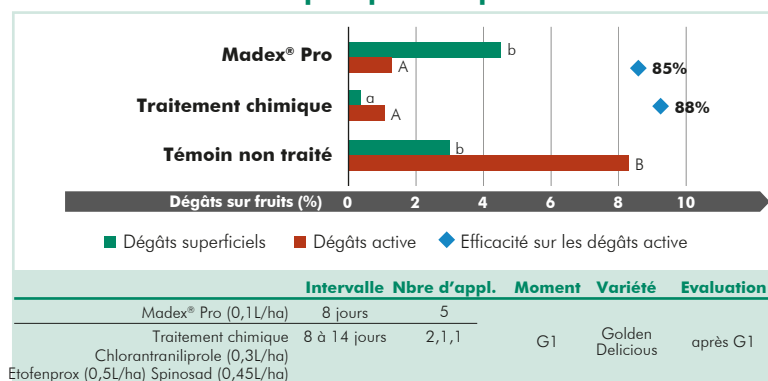


### Efficacité contre le carpopapse des pommes



## MADEX® PRO

### Efficacité contre le carpopapse des pommes





## ASPECTS PRATIQUES



Avec **une dose hectare 10x inférieure** aux autres CpGV du marché, les producteurs gagnent **en volume de stockage** et en **manipulation**

La **formulation non gélive** permet de réagir instantanément à une décision de traitement

**Nul besoin de sortir** le produit à l'avance

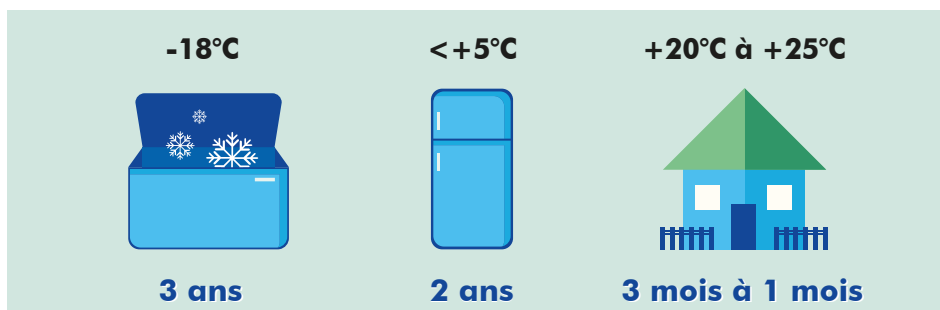
**Compatibles avec l'ensemble des produits phytosanitaires** (pH entre 5 et 8,5), même avec le soufre **très fortement résistants au lessivage** (50mm)

- L'ajout d'un adjuvant mouillant ou d'un appétant (sucre) à la bouillie, n'a pas, à ce jour, démontré de hausse d'efficacité ni d'amélioration de la rémanence. De même, l'adjonction d'un produit anti-UV est inutile.
- Le volume de bouillie / ha n'a pas d'impact sur l'efficacité (200 à 1600 l/ha).
- Application possible jusqu'à 40°C.
- 2 traitements maximum possible en mélange avec du cuivre par an.
- Performance validée même en conditions de pH élevé (jusqu'à 8,5).

## AVANTAGES DE MADEX® TWIN ET MADEX® PRO

- ✓ **Efficace**
- ✓ **Excellent outil de gestion de la résistance**
- ✓ **Sans résidu**
- ✓ **Haute sélectivité**
- ✓ **Neutre vis-à-vis des auxiliaires**
- ✓ **Mention abeille**

## STOCKAGE



**Madex Twin® et Madex Pro® sont compatibles avec les auxiliaires naturels ou lâchers et préservent les prédateurs naturels. L'absence de résidus et la souplesse d'emploi permettent aux producteurs de satisfaire aux exigences de la filière.**

**Mention de danger :** aucune • **Conseils de prudence :** P102 Tenir hors de portée des enfants. P260 Ne pas respirer les poussières aérosols. P270 Ne pas manger, boire ou fumer en manipulant ce produit. P271 Utiliser seulement en plein air ou dans un endroit bien ventilé. EUH401 Respecter les instructions d'utilisation pour éviter les risques pour la santé humaine. **Avant emploi, consulter l'étiquette sur l'emballage et la fiche de donnée de sécurité.**

Commercialisé en France par Andermatt France - Cré@tivité A - technopole Izarbel - 64210 Bidart - tél : 05 64 11 51 04 - contact@andermatt.fr  
Détenant homologation : ANDERMATT BIOCONTROL



# MADEX® TWIN - Bio-insecticide



## AMM n°2140238

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CEE n° 2018/848.  
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste DGAL/SDQSPV

**Cibles : Carpocapse des pommes - Cydia pomonella, populations sensibles**  
**Tordeuse orientale du pêcher TOP - Cydia molesta**

**Substance active :** CpGv (Cydia pomonella granulovirus - isolat V22)

**Concentration :**  $3 \times 10^{13}$  corps viraux / L

**Formulation :** suspension concentrée liquide (SC)

**Sans classement**

**Conditionnement :** 200 mL et 1L

**DAR :** 1 jour

**ZNT :** 5 m

**DRE :** 6 h

**Sans résidu**

**pH :** 6-7

## USAGES, DOSES et RECOMMANDATIONS

Culture	Usage	Dose & nb appli/an	Positionnements des traitements & recommandations nb appli/an
<b>Pommier, Poirier, Cognassier, Nashi</b>	Carpocapse des pommes poires - Cydia pomonella <b>populations sensibles.</b> Tordeuse orientale du pêcher - TOP - Cydia molesta	0,1 L/ha  12 maxi dont 9 spécifiques carpo	<b>De 1 à 3 applications à chaque génération, au moment des éclosions</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>Application en priorité sur la 1<sup>ère</sup> génération</li> <li>Recommandé également sur la dernière génération (pas de résidu)</li> </ul> <b>Cadence / persistance d'action</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>8 jours conditions ensoleillées</li> <li>15 jours temps couvert.</li> </ul> <b>Contre le carpocapse</b> , alterner avec MADEX® PRO à chaque génération. <b>Contre la TOP</b> , alterner avec LEPINOX® PLUS à chaque génération.
<b>Pêcher, abricotier, prunier, amandier</b>	Tordeuse orientale du pêcher -TOP - Cydia molesta	0,1 l/ha  12	
<b>Noyer</b>	Carpocapse des pommes - Cydia pomonella	0,1 l/ha  9	Utiliser les nématodes TRAUNEM en complément de lutte <b>sur les larves entrant en diapause.</b>

Utilisez des pièges à phéromones pour la détection et le suivi des vols de carpocapses et de TOP.

**Gamme PheroNorm, nous consulter.**