Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

MADEX® PRO - Bio-insecticide

Granulovirus (CpGv) actif contre l'ensemble des carpocapses sensibles et résistants.

AMM n°2130175

Utilisable en agriculture biologique conformément au réglement CE 834/2007
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste Biocontrôle (article L.253-5 et L.253-7 du code rural)

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

Substance active : CpGv (Cydia pomonella granulovirus - isolat V15)
Concentration : $3x10^{13}$ 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
Pommier, Poirier, Cognassier, Nashi	Carpocapse des pommes poires - *Cydia pomonella* toutes populations sensibles et résistantes connues à ce jour	0,1 L/ha 10	**De 1 à 3 applications à chaque génération, au moment des éclosions** • Application en priorité sur la 1ère génération • Recommandé également sur la dernière génération (pas de résidu) **Cadence / persistance d'action** • 8 jours en conditions ensoleillées • 15 jours par temps couvert. **Vergers à populations carpocapses résistantes :** A chaque génération, alternez avec une autre solution efficace sur carpocapses résistants. **Vergers à populations carpocapses sensibles :** A chaque génération, alternez MADEX® PRO et MADEX® TWIN. En complément de lutte **sur les larves entrant en diapause**, utilisez les nématodes TRAUNEM® MAX en priorité à l'automne.
Noyer	Carpocapse des pommes - *Cydia pomonella*	0,1 L/ha 10	

Utilisez des pièges à phéromones pour la détection et le suivi des vols de carpocapses.
Gamme PheroNorm®, nous consulter.

AVANTAGES DE MADEX® PRO

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

Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

MADEX® TWIN - Bio-insecticide

Granulovirus (CpGv) actif contre les populations sensibles de carpocapse des pommes et la tordeuse orientale du pêcher.

AMM n°2140238

Utilisable en Agriculture Biologique conformément au règlement CE n° 834/2007.
Produit de Biocontrôle inscrit sur la liste Biocontrôle (article L.253-5 et L.253-7 du code rural)

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

Substance active : CpGv (Cydia pomonella granulovirus - isolat V22)
Concentration : $3x10^{13}$ 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
Pommier, Poirier, Cognassier, Nashi	Carpocapse des pommes poires - Cydia pomonella **populations sensibles**. Tordeuse orientale du pêcher - TOP - *Cydia molesta*	0,1 L/ha 12 max dont 9 spécifiques carpocapses	**De 1 à 3 applications à chaque génération, au moment des éclosions** • Application en priorité sur la 1ère génération • Recommandé également sur la dernière génération (pas de résidu) **Cadence / persistance d'action** • 8 jours en conditions ensoleillées • 15 jours par temps couvert. **Contre le carpocapse,** alternez avec MADEX® PRO à chaque génération. **Contre la TOP,** alternez avec LEPINOX® PLUS à chaque génération. En complément de lutte **sur les larves entrant en diapause**, utilisez les nématodes TRAUNEM® MAX.
Pêcher, Abricotier, Prunier, Amandier	Tordeuse orientale du pêcher -TOP - *Cydia molesta*	0,1 l/ha 12	
Noyer	Carpocapse des pommes - *Cydia pomonella*	0,1 l/ha 9	

Utilisez des pièges à phéromones pour la détection et le suivi des vols de carpocapses et de TOP.
Gamme PheroNorm®, nous consulter.

AVANTAGES DE MADEX® TWIN

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

Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

STRATEGIES D'ASSOCIATION

En cas de présence combinée de TOP ou carpocapses 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 : Carpocapse ou/et TOP + Chenilles phytophages

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

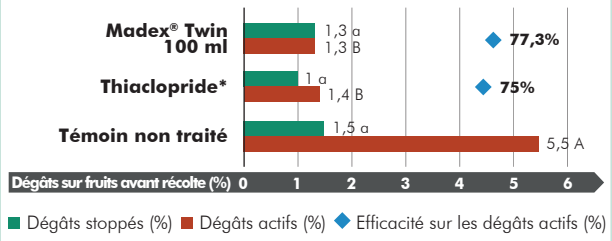
MODE D'ACTION

Madex® Twin et Madex® Pro sont des larvicides d'origine naturelle et hautement spécifiques.
Ils agissent par ingestion. Arrivés 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 lors d'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

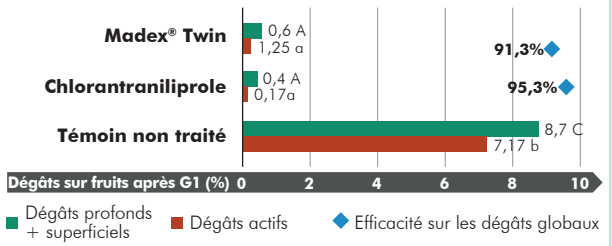


	Intervalle	Nbre d'appl.	Moment	Variété	BPE
Madex® Twin 100ml	9 à 18 jours	5	G1 à la récolte	Cresthaven	oui
Thiaclopride*					

* Utilisation interdite depuis le 01/09/2018

Slovaquie 2010

Efficacité contre le carpocapse des pommes

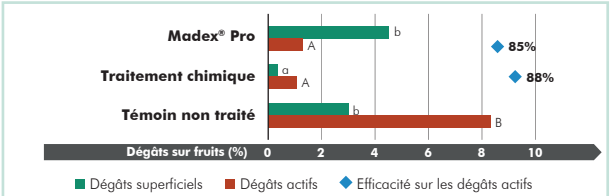


	Intervalle	Nbre d'appl.	Moment	Variété	BPE
Madex® Twin 100ml	8 jours	4	G1	Fuji	oui
Chlorantraniliprole	15 jours	2			

Italie 2011

MADEX® PRO

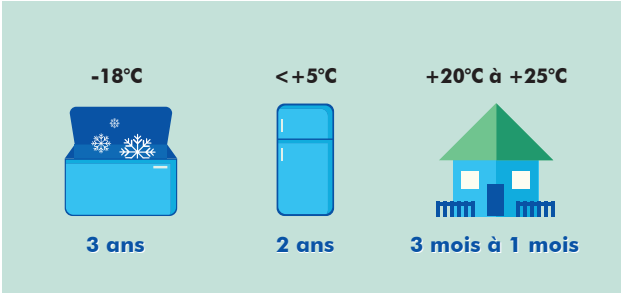
Efficacité contre le carpocapse des pommes



	Intervalle	Nbre d'appl.	Moment	Variété	Evaluation
Madex® Pro (0,1L/ha)	8 jours	5	G1	Golden Delicious	après G1
Traitement chimique Chlorantraniliprole (0,3L/ha) Etofenprox (0,5L/ha) Spinosad (0,45L/ha)	8 à 14 jours	2,1,1			

Italie 2010

STOCKAGE



UTILISEZ LES PRODUITS PHYTOPHARMACEUTIQUES AVEC PRÉCAUTIONS, AVANT TOUTE L'UTILISATION, LISEZ L'ETIQUETTE ET LES INFORMATIONS CONCERNANT LE PRODUIT (article 66 du réglement UE 1107/2009).

Andermatt France SAS
80 chemin de l'aviation · Domaine du Makila · Bât B
64200 Bassussarry
Tel. +33 (0)5 64 11 51 04
contact@andermatt.fr · www.andermatt.fr

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), **très fortement résistants au lessivage** même avec le soufre (50mm).

• L'ajout d'un adjuvant mouillant ou d'un appétant (sucre) à la bouillie, n'a démontré aucune 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 possibles par an en mélange avec du cuivre (dont 1 maximum par génération). Le pH du cuivre doit est compris entre 5 et 8,5.
• Performance validée même en conditions de pH élevé (jusqu'à 8,5).

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.

PRECAUTION D'EMPLOI : Consulter la Fiche de Données de Sécurité disponible sur Quick-FDS. Porter les équipements de protection individuelle appropriés. Se référer à l'étiquetage du produit.
Visitez le site www.agriculture.gouv.fr/ecophyto."

Sans classement EUH401 : Respectez les instructions d'utilisation afin d'éviter les risques pour la santé humaine et l'environnement	NA

Mai 2020