

Carpovirusine<sup>2000</sup>

INSECTICIDE-BIO

**NOUVEAU SUR TORDEUSE ORIENTALE DU PÊCHER**

UTILISABLE EN  
AGRICULTURE  
BIOLOGIQUE



Carpovirusine<sup>2000</sup>

- Efficacité directe et différée
- Absence de résidus, DAR 3 jours
- Gestion des résistances dans le cadre d'un programme
- Equilibre naturel du verger préservé
- Bio-insecticide respectant l'environnement



Natural Plant Protection

35 avenue Léon Blum – PA Pau Pyrénées – 64000 PAU (France)  
Tel : 33 (0) 5 59 84 10 45 – Fax : 33 (0) 5 59 71 78 10



Arysta LifeScience

Route d'Artix – BP 80 – 64150 NOGUERES (France)  
Tel : 33 (0) 5 59 60 92 92 – [www.arystalifescience.fr](http://www.arystalifescience.fr)

# Carpovirusine<sup>2000</sup>™ : la référence durable contre le carpocapse et la TOP

## Fiche d'identité

A.M.M. n° 9800076

- **Bio-insecticide**
- **Formulation** : suspension concentrée (SC)
- **Composition** : 10<sup>E13</sup> virus de la granulose/litre
- **Usages Carpocapse** : poirier, pommier, noyer, cognassier, nashi. **TOP** : pommier, pêcher et nectarinier
- **Dose homologuée** : 1 litre/ha
- **ZNT** : 5 mètres
- **DAR** : 3 jours
- **Délai de ré-entrée** : 6 heures
- **Sans classement toxicologique**
- **Conditionnement** : 1L, 5L

## Extension TOP

La Tordeuse Orientale du Pêcher (TOP), *Cydia molesta*, est un ravageur majeur des fruits à noyaux occasionnant la destruction des jeunes pousses et des fruits.

Depuis quelques années, la TOP s'attaque aussi aux fruits à pépins en causant des **dégâts comparables à ceux du Carpocapse, *Cydia pomonella***.

Les premiers échos d'efficacité de la Carpovirusine™ 2000 sur TOP aux USA ont incité Arysta LifeScience à travailler cette thématique en Europe à partir de 2005.

Plusieurs campagnes d'essais dans le sud de la France et dans le nord de l'Italie ont prouvé de façon consistante l'efficacité de la Carpovirusine™ 2000 sur TOP, justifiant ainsi une extension d'homologation.

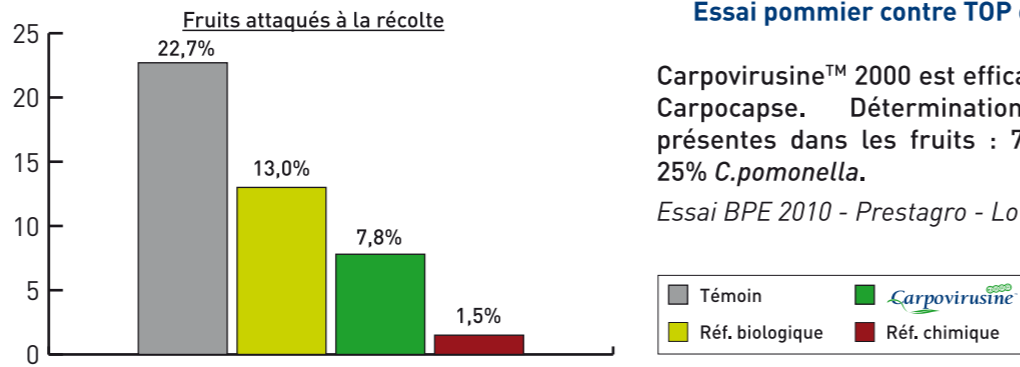
Ce nouveau positionnement renforce la place de la Carpovirusine™ 2000 comme **alternative aux produits chimiques** dans les programmes PFI.

## Efficacité et résistance au lessivage

### Essai pommier contre TOP et Carpocapse

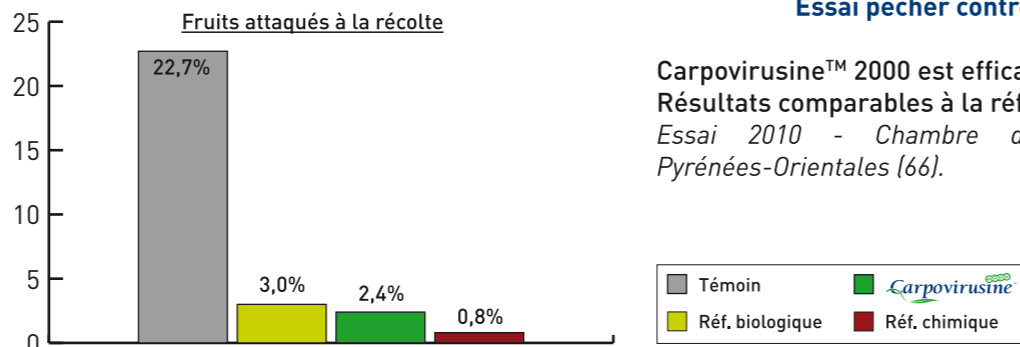
Carpovirusine™ 2000 est efficace contre TOP et Carpocapse. Détermination des larves présentes dans les fruits : 75% *C.molesta* et 25% *C.pomonella*.

Essai BPE 2010 - Prestagro - Lot-et-Garonne (47).



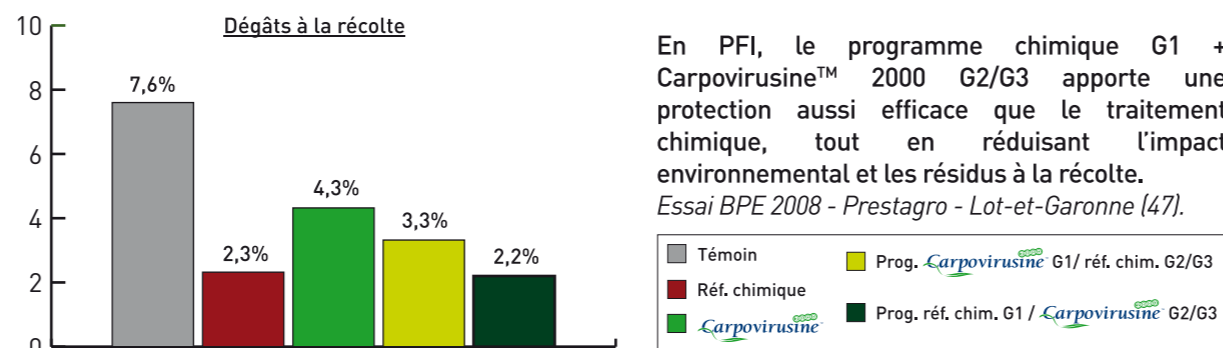
### Essai pêcher contre TOP

Carpovirusine™ 2000 est efficace contre la TOP. Résultats comparables à la référence chimique. Essai 2010 - Chambre d'agriculture des Pyrénées-Orientales (66).



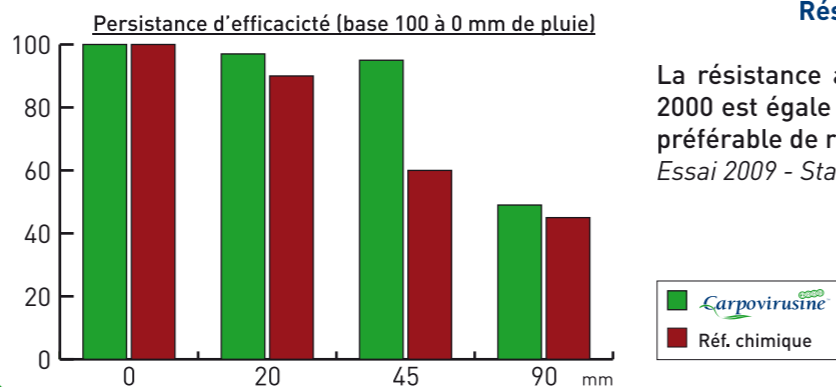
### Essai programmes pommier contre Carpocapse

En PFI, le programme chimique G1 + Carpovirusine™ 2000 G2/G3 apporte une protection aussi efficace que le traitement chimique, tout en réduisant l'impact environnemental et les résidus à la récolte. Essai BPE 2008 - Prestagro - Lot-et-Garonne (47).



### Résistance au lessivage

La résistance au lessivage de Carpovirusine™ 2000 est égale à 45 mm de pluie. Au-delà il est préférable de renouveler le traitement. Essai 2009 - Staphyt - Indre-et-Loire (37).

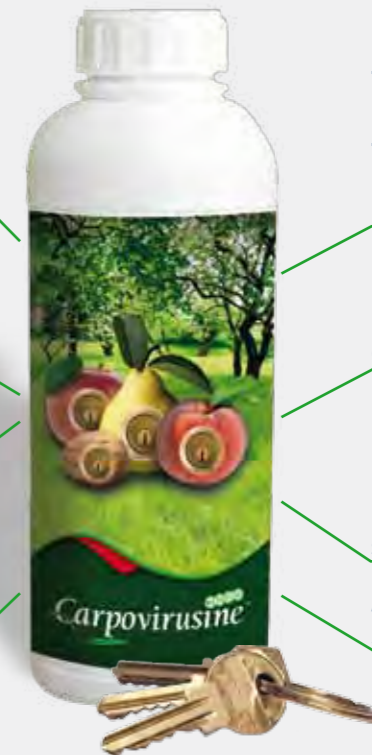


La plus forte dose à l'hectare du marché

Formulation complète - 4 agents protecteurs du virus : tampon pH, anti-UV, appétant et adhésif

Résistance au lessivage - 45 mm

0 résidu - Respect de la faune auxiliaire et pollinisatrice



Double efficacité :  
- Directe : destruction des éclosions en cours  
- Différée : contamination et destruction des larves hivernantes

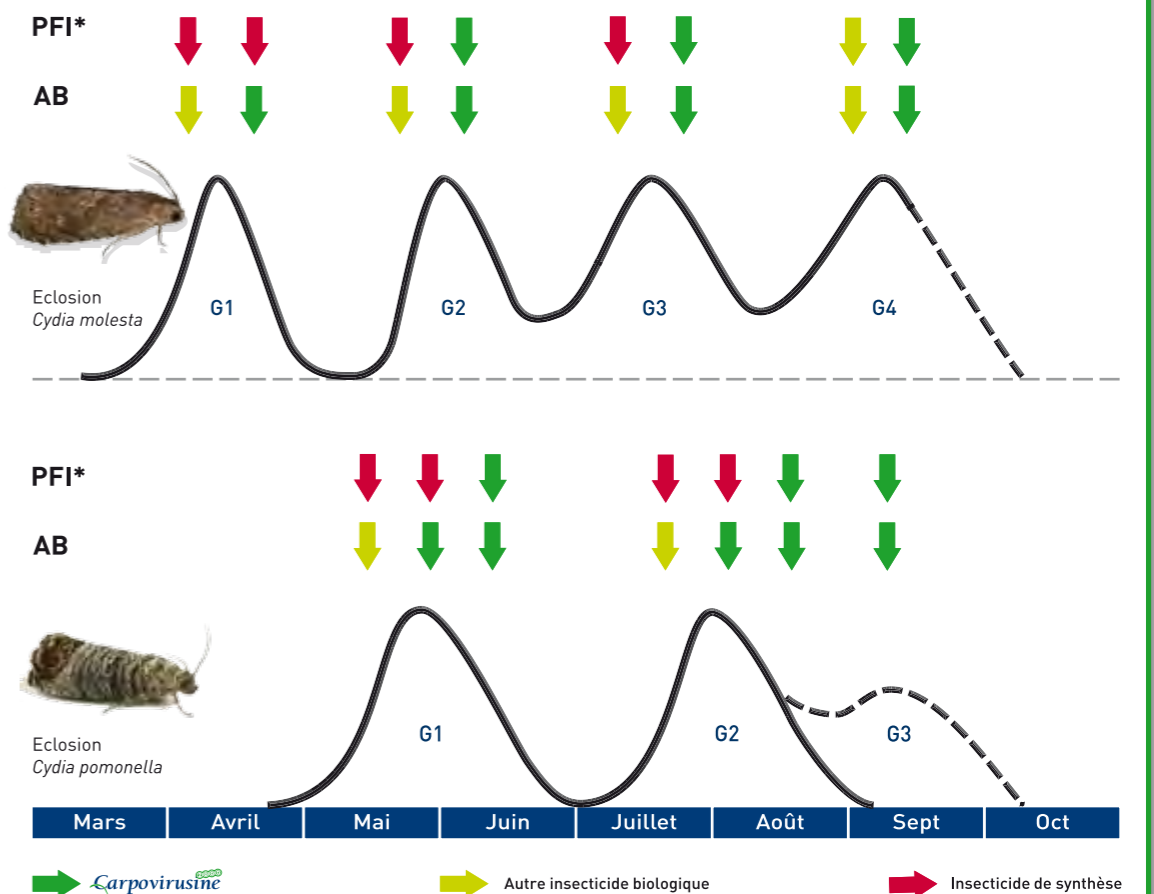
Compatible biologiquement en mélange\*

Persistance élevée - intervalle conseillé : 10-12 jours quel que soit l'ensoleillement

Allié naturel de la confusion sexuelle

\*sauf Soufre et Chlorure de Calcium sous forme de paillettes

## Positionnement

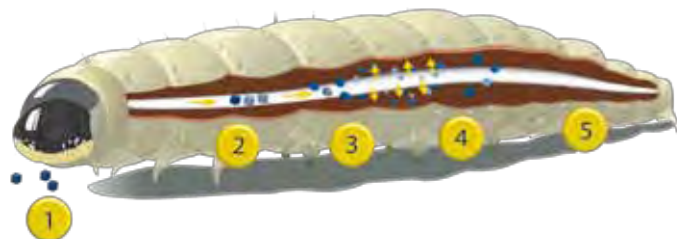


\*Production Fruitière Intégrée (PFI). En confusion sexuelle : supprimer un traitement insecticide de synthèse par génération

## Spécialité d'origine naturelle

Le CpGV (virus de la granulose du Carpocapse) est un agent pathogène naturel du Carpocapse des pommes, des poires et des noix qui a été isolé en 1962 au Mexique.

Le procédé de fabrication a été élaboré par l'INRA, et transféré à NPP (filiale d'Arysta LifeScience). Par la suite, NPP a mis au point le procédé industriel et la formulation de la Carpovirusine™ 2000.



- 1 Les granules viraux sont ingérés par les larves dès leur éclosion
- 2 Les granules viraux sont hydrolysés dans l'appareil digestif des larves (pH>9)
- 3 Les virus se multiplient de cellule en cellule
- 4 La multiplication des virus entraîne l'arrêt de l'alimentation
- 5 Les larves meurent rapidement par septicémie et libèrent du virus en se liquéfiant

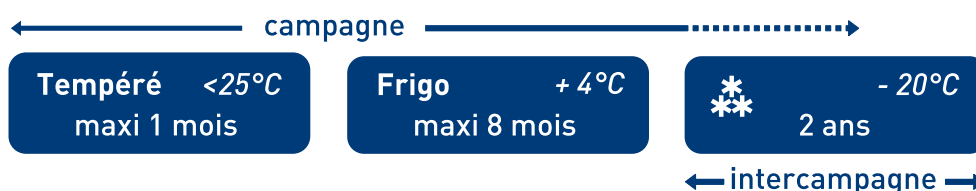
## Stockage souple et sécurisé

Carpovirusine™ 2000 est un produit issu des **Biotechnologies** qui **nécessite du froid** pour la **conservation sur le long terme**.

Un bon stockage permet une conservation pendant 2 ans.

En saison, possibilité d'avoir un stock tampon non congelé :

- Conservation à température ambiante n'excédant pas 25°C
- Utilisation dans les 30 jours
- Congélation et décongélation possible plusieurs fois
- Décongeler naturellement à température ambiante



Les dates de fabrication figurant sur le col du bidon et sur les cartons permettent une gestion rationnelle du stock (1<sup>er</sup> entré/1<sup>er</sup> sorti).

- AMM : 9800076
- Détenteur de l'homologation : Arysta LifeScience
- Composition : 10<sup>13</sup> de virus de la granulose/litre
- Formulation : suspension concentrée (SC)
- Sans classement toxicologique
- Fiche de données de sécurité disponible au : 05 59 60 92 92 ou sur [www.quickfds.com](http://www.quickfds.com)
- Les mélanges doivent être mis en œuvre conformément à la législation en vigueur et aux recommandations des guides de bonnes pratiques des officiels. Consulter le site : <http://e-phy.agriculture.gouv.fr>

LIRE ATTENTIVEMENT L'ÉTIQUETTE AVANT TOUTE UTILISATION ET RESPECTER STRICTEMENT LES USAGES, DOSES, CONDITIONS ET PRECAUTIONS D'EMPLOI.

**Carpovirusine**<sup>2000</sup>™