



PMV[®]-01

Vaccination contre les dommages
causés par PepMV sur les tomates

www.pmv-01.com





PMV[®]-01 contre les dommages causés par PepMV sur les tomates



■ Qu'est-ce que le PMV[®]-01?

- La **solution biologique et durable** aux problèmes causés par le Virus de la mosaïque du Pépino (PepMV) dans la culture de tomates.
- La stratégie de vaccination PMV[®]-01 est basée sur un **isolat PepMV chilien** unique, douce et stable qui colonise les plantes rapidement et qui les protège contre les dommages causés par PepMV.
- PMV[®]-01 est le résultat de 10 ans de **recherches scientifiques** en Belgique, aux Pays-Bas, en Espagne et dans d'autres pays.
- PMV[®]-01 est **enregistré** pour utilisation en tant que **produit phytopharmaceutique** dans l'**Union européenne**.
- PMV[®]-01 a un processus de production certifié avec des **contrôles de qualité** stricts

Qu'est-ce que le Virus de la mosaïque du pépino?

Le Virus de la mosaïque du pépino (PepMV) est actuellement le virus le plus courant en production de tomates sous serre dans le monde entier, avec des pourcentages d'infection de 50 à 90% dans les régions les plus importantes de production de tomates sur le plan mondial. Très contagieux, le PepMV est transmis mécaniquement. Parmi les symptômes les plus typiques, on note les fruits marbrés qui réduisent considérablement la valeur commerciale des tomates. En outre, on observe des pertes de production significatives en cas d'attaque par PepMV. Des essais sous serre et des questionnaires aux producteurs ont montré des pertes de qualité moyennes de 4 à 15% et des pertes de production d'en moyenne 4 à 12%.



Marbrures provoquées par le Virus de la mosaïque du Pépino sur tomates

■ Comment appliquer le PMV®-01?



- 1 **Une information détaillée** sur les mesures hygiéniques, l'échantillonnage et la vaccination est transmise au client par une équipe d'experts.
- 2 **Les échantillons prélevés avant la vaccination** sont analysés au laboratoire pour vérifier si les plantes sont exemptes de PepMV.
- 3 **Plantation**
- 4 **Vaccination** des plantes en les pulvérisant après la plantation avec 4 à 8 L PMV®-01/ha dilué dans 150-300 L d'eau.
- 5 **Les échantillons après la vaccination** sont prélevés 4 à 6 semaines après la vaccination pour confirmer la protection réussie contre les dommages causés par PepMV.

■ Comment le PMV®-01 agit-il?

La stratégie de vaccination PMV®-01 protège les tomates contre des pertes de qualité et de production importantes, causées par des infestations PepMV agressives. Le mot-clé de la stratégie de vaccination PMV®-01 est la « protection croisée », un mécanisme bien connu en virologie des plantes. Les plantes vaccinées avec PMV®-01 sont protégées contre de nouvelles attaques par des isolats PepMV agressifs.

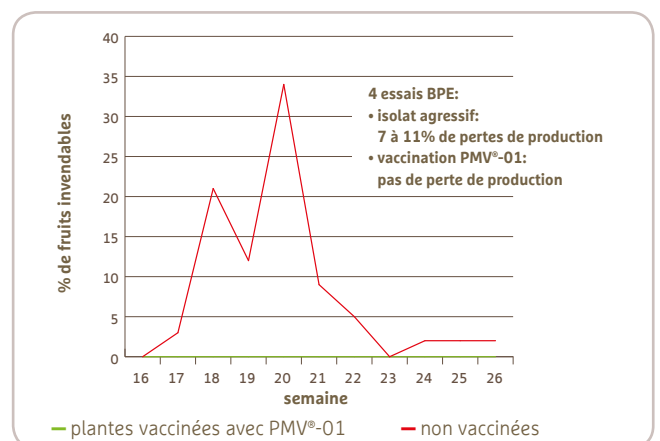
■ Résultats obtenus avec le PMV®-01

Avec plusieurs milliers d'hectares traités entre-temps, PMV®-01 s'est avéré être la solution parfaite contre les dommages causés par le PepMV :

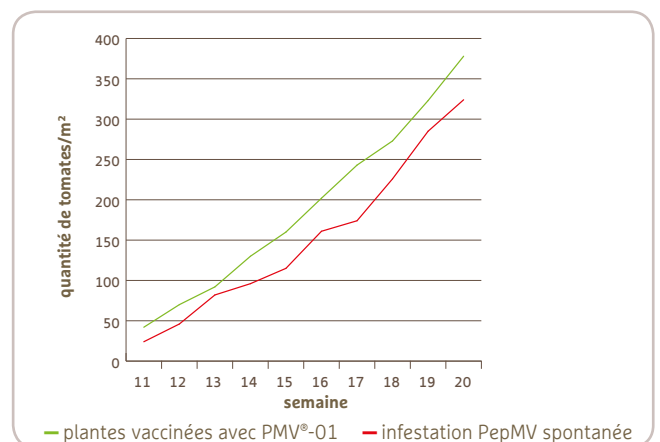
- Les fruits marbrés et sépales bruns, symptômes caractéristiques du PepMV, ne sont pas observés chez les plantes protégées par le PMV®-01.
- Les pertes de production de 4 à 15% qui peuvent être engendrées par une infestation PepMV agressive sont évitées grâce à une vaccination PMV®-01.

La protection efficace obtenue avec le PMV®-01 a été démontrée dans différents systèmes de production pour tomates :

- avec et sans lumière artificielle
- dans tous les types de substrats et de sols
- chez toutes les variétés de tomates
- dans tous les types de serres
- sous différentes conditions climatiques



Des cultures vaccinées avec PMV®-01 et non vaccinées ont été infestées avec un isolat PepMV agressif, 3 semaines après la date de vaccination. Dans toutes les études BPE effectuées, la culture vaccinée avec PMV®-01 ne montre aucune perte de qualité, ni de production. Dans ces 4 essais BPE, les cultures non vaccinées montrent des pertes de production moyennes de 7 à 11%. BPE: Bonnes Pratiques d'Expérimentation.



Données commerciales d'un producteur hollandais de tomates cerises qui atteint une production plus élevée après la vaccination avec PMV®-01. Avant l'utilisation du vaccin, la culture souffrait d'une infestation spontanée PepMV. Avec le vaccin PMV®-01, les plantes saines bénéficient d'une croissance plus rapide et plus générative, ce qui résulte en une production plus élevée.

506 Avenue des îles
Z.I. des Iscles
13834 CHATEAURENARD - Cédex
FRANCE

Tél: 04.90.24.04.24

Fax: 04.90.24.04.20

E-mail: contact@dcm-soprimeX.fr

DCM - DE CEUSTER fertilisation naturelle S.A.

Bannerlaan 79

2280 Grobbendonk

BELGIQUE

Tél: +32 (0)14/257.357

Fax: +32 (0)14/217.602

E-mail: dcm@dcm-info.com



Pourquoi les producteurs de tomates optent-ils pour le PMV®-01?

- PMV®-01 a prouvé être une solution aux problèmes PepMV
 - PMV®-01 protège contre les dommages causés par le PepMV sur les tomates
 - PMV®-01 protège contre les pertes de production dues au PepMV
- PMV®-01 est le résultat de 10 ans de recherches scientifiques
- PMV®-01 est soutenu par une équipe d'experts en vaccination
- PMV®-01 a un processus de production certifié avec des contrôles de qualité stricts
- PMV®-01 est autorisé pour utilisation en tant que produit phytopharmaceutique dans l'UE