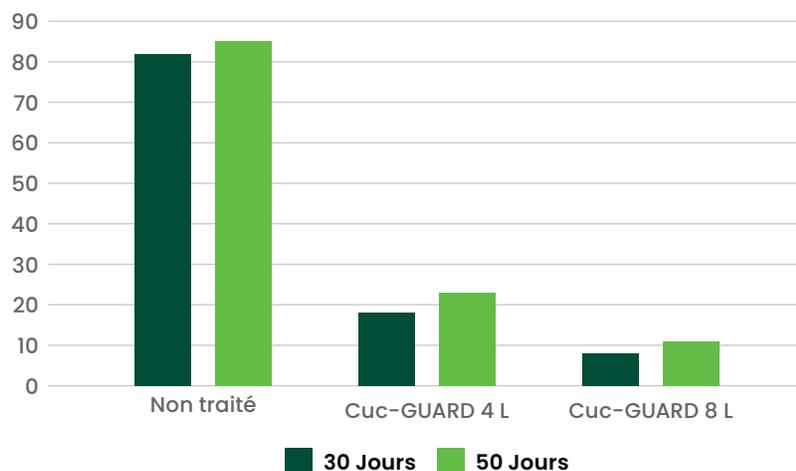


PROTECTION CONTRE LE VIRUS DE LA MOSAÏQUE À MARBRURE VERTE DU CONCOMBRE (VMMVC) AVEC CUC-GUARD^{MC}

Cuc-GUARD^{MC} est un nouvel outil très efficace pour la gestion du *virus de la mosaïque à marbrure verte du concombre* (VMMVC) dans les cultures de concombre de serre. Cuc-GUARD est une souche atténuée (légère) du Virus de la marbrure du concombre qui agit comme un vaccin, stimulant les défenses naturelles des plantes contre le virus. Une fois établi, une seule application de Cuc-GUARD demeurera efficace pendant tout le cycle de vie de la culture.

INCIDENCE DE LA MALADIE DU VMMVC

INFECTION (%) – CONCOMBRE DE SERRE



Les doses de 4 L et 8 L par hectare offrent toutes deux une excellente protection contre le VMMVC. Le taux de 8 L est recommandé lorsque la pression de la maladie est élevée

PROTECTION CONTRE LE VMMVC AVEC CUC-GUARD^{MC} : 6 ÉTAPES POUR LE SUCCÈS

Suivez ces étapes pour assurer l'efficacité maximale de Cuc-GUARD :

- 1. Nettoyage.** VMMVC est très persistant et hautement infectieux. La contamination à l'intérieur de la serre est l'une des principales sources de la maladie. L'élimination de toutes les sources potentielles de contamination (matériel végétal précédent, milieu de culture, eau stagnante), suivie d'un nettoyage et d'un assainissement complets de toutes les surfaces dures, des outils et de l'équipement est une étape essentielle. Les produits d'assainissement ne sont pas efficaces sur la terre, les matières organiques ou les surfaces sales. Il est donc important que l'étape de nettoyage soit minutieuse et terminée avant l'assainissement.
- 2. Évaluation de la qualité de l'eau.** Le chlore et la chloramine sont couramment utilisés par les municipalités pour traiter l'eau ; en concentration suffisante, les deux peuvent avoir une incidence négative sur le rendement de Cuc-Guard. Un traitement préalable pour éliminer ces substances peut être exigé. Consultez le distributeur ou un représentant d'A&L pour déterminer les mesures à prendre dans ces cas.
- 3. Prélèvement de tissus avant la plantation.** Pour être efficace, Cuc-GUARD doit être appliqué sur de jeunes plants de concombres exempts de VMMVC. Des échantillons de tissus foliaires doivent être prélevés et envoyés à un laboratoire d'analyse pour le dépistage des virus 7 à 10 jours avant le transfert des plantules sur le site de production. Le « Bulletin technique no 1 de Cuc-GUARD » décrit plus en détail le processus d'échantillonnage.

4. Application de Cuc-GUARD. Cuc-GUARD doit pénétrer dans les cellules de la plante pour être efficace. Une fois dans la plante, les particules de Cuc-GUARD se multiplient et se propagent à la fois dans la plante et entre les plantes. En se propageant, Cuc-GUARD déclenche les défenses naturelles de la cellule contre la souche sauvage infectieuse du VMMVC, protégeant ainsi la plante contre la maladie. Cette réponse est communément appelée « protection croisée ».

Pour s'assurer que Cuc-GUARD s'implante dans la culture avant le VMMVC, le produit doit être appliqué le plus tôt possible dans la serre – idéalement dans les 24 heures suivant la transplantation. Pour faciliter la pénétration des particules de Cuc-GUARD dans la plante, une application par pulvérisation à haute pression (80 à 120 lb/po²) est nécessaire. Des manipulations ultérieures de la culture amélioreront encore le taux d'établissement de Cuc-GUARD dans la culture. Plus Cuc-GUARD s'installe rapidement, plus le niveau de protection est élevé.

En tant que produit biologique, Cuc-GUARD est sensible à la température, et il faut prendre des précautions pendant le stockage, la manipulation et l'application pour éviter les températures excessives. La solution pulvérisée doit être maintenue à moins de 15°C pendant l'application. Lisez l'étiquette du produit pour toutes les instructions et précautions d'application.

5. Incubation. Au cours des 5 premières semaines après l'application, Cuc-GUARD se répandra dans toute la culture. Les plantes traitées par Cuc-GUARD ne présentent généralement pas de symptômes ; toute plante présentant les caractéristiques de la maladie du VMMVC pendant la période d'incubation a probablement été infectée par le Virus de la marbrure du concombre avant que Cuc-GUARD ne s'établisse dans la culture. Ces plantes infectées doivent être soigneusement retirées et détruites ; cela réduira le risque de propagation du VMMVC et aidera à maintenir la protection maximale offerte par le traitement Cuc-GUARD. Pour être efficace, Cuc-GUARD doit être établi dans la culture avant le VMMVC ; il ne guérit pas les plantes déjà infectées.

6. Prélèvement de tissus après le traitement. Après la période d'incubation, Cuc-GUARD sera complètement établi dans la culture. Un deuxième échantillon de tissu est prélevé 5 à 6 semaines après l'application pour confirmer la présence de Cuc-GUARD dans la culture. Une fois confirmé, Cuc-GUARD restera actif et assurera une protection pendant le reste du cycle de culture.



Une seule application de Cuc-GUARD assure la protection contre le VMMVC pendant tout le cycle de culture.



SPÉCIFICATIONS DU PRODUIT

FORMAT :	Récipient en plastique de 1 L.
FORMULATION :	Concentré soluble (SC), 1 x 10 ⁸ particules/mL
APPLICATION :	4 – 8 L/Ha (1,6 – 3,2 L/ac)
VOLUME DE PULVÉRISATION :	160 – 300 L/Ha (65 – 121 L/ac)
PRESSION DE PULVÉRISATION :	80 à 120 lb/po ²
NO D'ENREGISTREMENT :	34682 Loi sur les produits antiparasitaires