

## APHIDIUS-MIX-SYSTEM

FICHE TECHNIQUE



### Ravageurs et maladies

- Pucerons

### Cultures

- Cultures maraîchères
- Cultures ornementales
- Cultures fruitières
- Cannabis médicinal

### Numéro d'homologation

- Espagne : OCB 0511 - 365/2011
- Norvège : 2019.3

### Caractéristiques principales

- Deux espèces de micro-hyménoptères parasitoïdes: *Aphidius colemani* et *Aphidius ervi*.
- Peut être utilisé contre des populations mixtes de pucerons comprenant à la fois des espèces de pucerons de grande et petite taille.
- *A. ervi* contrôle les espèces de pucerons de grande taille, comme *Macrosiphum euphorbiae* et *Aulacorthum solani*.
- *A. colemani* contrôle les espèces de pucerons de petite taille, comme *Aphis gossypii* et *Myzus persicae*.

### Mode d'action

- Les femelles recherchent les larves ou les adultes de pucerons, en percevant l'odeur des plantes infestées par les pucerons et la sécrétion de miellat.
- À l'aide de son ovipositeur, la femelle insère un œuf à l'intérieur du puceron hôte.
- Lorsque l'œuf éclot, la larve commence à dévorer le puceron de l'intérieur, entraînant sa mort.
- La larve effectue sa pupaison à l'intérieur du puceron hôte et à l'issue de son développement, un nouvel adulte émerge par un trou rond situé à l'arrière de la momie de puceron.
- Chaque femelle d'*Aphidius* peut pondre jusqu'à 100 œufs, la plupart pendant les 4 premiers jours de l'âge adulte.
- La présence d'un micro-hyménoptère parasitoïde crée une réaction de panique et les pucerons se laissent souvent tomber de la plante.

### Spécifications du produit

Produit	Format de l'emballage	Contenu
Aphidius-Mix-System 750	Tube de 100 ml	750 momies <sup>(1)</sup>

<sup>(1)</sup> 250 *A. ervi* et 500 *A. colemani* dans un support de cosses de sarrasin

### Stockage

Utiliser directement après réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé dans un endroit sombre, à 6-8 °C/43-46 °F et à une humidité relative de 85%. Toujours respecter la date limite d'utilisation.

### Dosage

Mode	Dosage	Zone	Répetition
Préventif	0,25-0,5 ind./m <sup>2</sup>	Totalité de la culture	2-4 fois, à 1-2 semaines d'intervalle
Curatif	1-3 ind./m <sup>2</sup>	Zones infestées et foyers	Toutes les semaines lorsque des colonies sont présentes. Répéter jusqu'à ce que le contrôle de la population de pucerons soit atteint

## Mode d'emploi

### Période d'introduction

Aphidius-Mix-System peut être utilisé à titre préventif. En cas de détection de pucerons, augmenter la dose en fonction de la pression du ravageur. En cas de traitement curatif, il est conseillé d'introduire simultanément la cécidomyie prédatrice *Aphidoletes aphidimyza* (Aphidoletes-System) ou la chrysope *Chrysoperla carnea* (Chrysopa-System). Les infestations plus graves peuvent être combattues avec la coccinelle *Adalia bipunctata* (Adalia-System).

### Méthode & conditions d'application

Tourner doucement la bouteille à l'horizontale afin d'assurer une répartition homogène des pupes dans le substrat. Saupoudrer le contenu sur les feuilles horizontales ou utilisez des Bio-Box et suspendez celles-ci dans les plantes. Ne pas placer les momies directement sur le sol ou le substrat. Veillez à ce que le substrat reste sec et ne soit pas déplacé de son site d'introduction pendant au moins quelques jours, le temps que les auxiliaires émergent.

Il est recommandé d'utiliser Aphidius-Mix-System lorsque plusieurs espèces de pucerons sont présentes ou si les espèces de pucerons ne peuvent pas être identifiées. La température optimale d'utilisation se situe entre 18-22 °C/64-72°F avec une humidité relative de 60-80%. Aphidius-Mix-System doit être utilisé lorsque les températures sont supérieures à 10°C/50°F. L'efficacité diminue à des températures supérieures à 30°C/86°F.

## Cycle de vie et apparence

Cœuf	Puceron parasité (momie)	Adulte
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les œufs sont pondus à l'intérieur du puceron hôte</li> <li>- Durée : 2-3 jours*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Les pucerons parasités gonflent et se transforment en momies de couleur brun doré</li> <li>- La larve se développe à l'intérieur de l'hôte</li> <li>- La larve fixe le puceron sur la feuille et commence la pupaison</li> <li>- Les momies d'<i>A. ervi</i> sont plus grandes que celles d'<i>A. colemani</i></li> <li>- Durée du stade larvaire : 7 jours*</li> <li>- Durée du stade pupal : 5 jours*</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Émerge par un trou situé dans la momie</li> <li>- Corps noir élancé avec des pattes brunes, de longues antennes et une nervation notable des ailes</li> <li>- Longueur moyenne : 2-3 mm</li> <li>- <i>A. ervi</i> est plus foncée et deux fois plus grande qu'<i>A. colemani</i>.</li> <li>- Durée de vie moyenne : 2 à 3 semaines*</li> </ul>



\*Pour une température moyenne de 21°C/70°F.

## Évaluation du succès de l'installation de l'auxiliaire & du contrôle du(des) ravageur(s)

- Les momies peuvent être observées sur les feuilles de la culture 10 à 14 jours après la première application.
- La présence d'un trou rond parfait à l'arrière de la momie indique qu'un adulte de micro-hyménoptère parasitoïde a émergé.
- Le contrôle des pucerons est atteint lorsque 80 % des pucerons sont parasités.
- L'efficacité peut être vérifiée en observant une réduction de la population de ravageurs, une réduction des foyers et une croissance saine des plantes, sans miellat ni fumagine.

### AVERTISSEMENT

Utilisez les produits phytosanitaires de façon sécurisée. Veuillez lire l'étiquette et la notice du produit avant utilisation. Veuillez consulter le mode d'emploi afin de prévenir les dommages potentiels aux personnes et à l'environnement.