



*Aphidius matricariae* est une guêpe parasitoïde qui s'attaque à plusieurs espèces de pucerons. Les guêpes femelles peuvent détecter les pucerons au stade nymphal et adulte, guidées par l'odeur des plants infestés et du miellat sécrété par les pucerons. La femelle utilise son ovipositeur pour insérer un œuf à l'intérieur du puceron hôte. Lorsque l'œuf éclot, la larve commence à manger le puceron de l'intérieur, causant sa mort. Elle utilise la peau du puceron pour fabriquer un cocon doré (momie). Une fois que la guêpe a atteint le stade adulte, elle émerge d'un trou rond situé sur le dos de la momie. Chaque guêpe femelle peut pondre jusqu'à 100 œufs, qui sont en majorité produits pendant les 4 premiers jours du stade adulte. La présence d'une guêpe parasitoïde peut susciter une réaction de panique dans la colonie de pucerons et les faire tomber du plant, où elles tentent de s'échapper. Comparativement à d'autres guêpes parasites, *Aphidius matricariae* performe bien à des températures plus basses. C'est pourquoi elle est largement utilisée à titre préventif, en particulier au début du printemps.

### Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Matricariae-System - 500	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Flacon de 30 ml : 500 pupes</li> <li>• Support : sciure de bois</li> </ul>
Matricariae-System - 5 000	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bouteille de 250 ml : 5 000 pupes</li> <li>• Support : sciure de bois</li> </ul>

### Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé dans un endroit sombre, entre 6-8 °C (43-46 °F) et une HR de 85 %.

## MATRICARIAE-SYSTEM

*Aphidius matricariae*

### Caractéristiques

- Guêpe parasitoïde
- Contrôle efficace du puceron du tabac (*Myzus persicae* var *nicotianae*) et la forme rouge du puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)
- Contribue au contrôle du puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Fonctionne bien à des températures fraîches
- Très bonne capacité de recherche

### Cibles

- Attaque 40 différentes espèces de pucerons

### Cultures (Intérieur / Extérieur)

- Légumes / fines herbes
- Cultures fruitières
- Cultures ornementales
- Cannabis / chanvre



# MATRICARIAE-SYSTEM

## Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Préventif	0,25-0,5 ind./m <sup>2</sup>	Toute la superficie	Une fois par semaine
Curatif léger	0,5-1 ind./m <sup>2</sup>	Dans les zones infestées et les foyers d'infestation	Une fois par semaine
Curatif élevé	1-3 ind./m <sup>2</sup>	Dans les zones infestées et les foyers d'infestation	Au besoin et jusqu'au contrôle complet

## Instructions

### Moment d'application

Matricariae-System peut être utilisé en mode préventif. Lorsque des pucerons sont détectés, augmenter la dose en fonction de la densité des ravageurs. Pour les traitements curatifs, il est recommandé de prévoir une application simultanée de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza* (*Aphidoletes-System*) ou de la chrysope *Chrysoperla rufilabris* (*Chrysopa-System*). Pour combattre les infestations plus graves, utiliser en combinaison avec la coccinelle *Adalia bipunctata* (*Adalia-System*).

### Mode d'application

Tourner doucement la bouteille horizontalement pour assurer une distribution homogène dans le substrat. Saupoudrer le contenu sur les feuilles planes, sur les sacs de culture ou utiliser des Bio-Box suspendues dans les plants. Éviter de placer les momies directement sur le sol ou le substrat. S'assurer que le matériel demeure au sec et qu'il ne soit pas déplacé pendant au moins quelques jours après l'introduction ou jusqu'à l'émergence des adultes.

La température optimale pour *Aphidius matricariae* est de 18-25 °C (64-77 °F) et l'humidité relative est de 60-80 %. *Matricariae-System* doit être utilisé à des températures supérieures à 10 °C (50 °F). L'efficacité diminue à des températures supérieures à 30 °C (87 °F).

### Dépistage

- Selon la température, les momies peuvent être observées sur les feuilles de la culture 10-14 jours après la première introduction.
- La présence d'un trou parfaitement rond sur le dos d'une momie indique l'émergence d'un adulte d'*Aphidius matricariae*.
- Le contrôle est réussi lorsque 80 % des pucerons sont parasités.
- L'efficacité peut être vérifiée en observant une augmentation du nombre de momies, une diminution de la population de ravageurs, une réduction du nombre des foyers d'infestation et une repousse saine, exempte de miellat ou de fumagine.
- Surveiller les trous de sortie déchiquetés dans les momies, ce qui indique un hyperparasitisme. La présence d'hyperparasitoïdes peut détruire votre population d'*Aphidius*.

## Cycle de vie et apparence

Œuf	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>• La larve se développe à l'intérieur de l'hôte</li><li>• La larve fixe le puceron sur la feuille et commence à se transformer en nymphe</li><li>• Les pucerons parasités enflent et se transforment en momies brun doré</li><li>• Durée du stade larvaire : 7 jours*</li><li>• Durée du stade nymphal : 5 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Émerge par un trou situé sur le dos de la momie</li><li>• Corps noir effilé avec des pattes brunes, de longues antennes et une nervation des ailes apparente</li><li>• 2-3 mm de longueur</li><li>• Durée de vie : 2-3 semaines*</li></ul>
		

\*À une température moyenne de 21 °C (70 °F).

