



Aphidius colemani est une guêpe parasitoïde qui s'attaque aux pucerons de petite taille. Les guêpes femelles peuvent détecter ces parasites au stade nymphal et adulte, guidées par l'odeur des plantes infestées 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 l'intérieur du puceron – tout d'abord les organes non vitaux –, provoquant ainsi sa mort. Le puceron finit par gonfler, être attaché au feuillage par des fils de soie, et prendre la forme d'une momie brun doré. 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 300 œufs, qui sont en majorité produits pendant les 4 premiers jours du stade adulte. Les œufs pondus peu après l'accouplement ou à la fin de leur cycle de vie ne seront probablement pas fécondés et produiront des mâles. La proportion des sexes est de deux femelles pour un mâle. La présence d'une guêpe parasitoïde peut susciter une réaction de panique dans la colonie de pucerons. Les pucerons se laissent tomber des plants pour s'échapper. Certains ne seront pas en mesure de retourner sur le plant et meurent.

Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Aphidius-System - 500	<ul style="list-style-type: none"> Flacon de 30 ml : 500 pupes Support : sciure de bois
Aphidius-System - 2 000	<ul style="list-style-type: none"> Bouteille de 100 ml : 2 000 pupes Support : sciure de bois
Aphidius-System - 5 000	<ul style="list-style-type: none"> Bouteille de 250 ml : 5 000 pupes Support : sciure de bois

Entreposage

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

APHIDIUS-SYSTEM

Aphidius colemani

Caractéristiques

- Guêpe parasitoïde d'espèces de pucerons de petite taille
- Convient à une utilisation préventive
- Très bonne capacité de recherche des ravageurs même lorsque les densités sont faibles
- Se disperse facilement dans la culture (vol puissant)

Cibles

Espèces de pucerons de petite taille :

- Puceron du melon (*Aphis gossypii*)
- Puceron noir de la fève (*Aphis fabae*)
- Puceron vert du pêcher (*Myzus persicae*)

Cultures (Intérieur / Extérieur)

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



APHIDIUS-SYSTEM

Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Préventif	0,15-0,5/m ²	Toute la superficie	Une fois par semaine ou aux deux semaines
Curatif faible	0,5-1 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	Une fois par semaine jusqu'au contrôle complet
Curatif élevé	1-4 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	Une fois par semaine jusqu'au contrôle complet

Instructions

Moment d'application

Aphidius-System peut être appliqué en prévention. 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 prédateurs, comme la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza* (*Aphidoletes-System*) ou la chrysope *Chrysoperla rufilabris* (*Chrysopa-System* œufs ou larve). Pour combattre les infestations plus graves, utiliser en combinaison avec la coccinelle *Adalia bipunctata* (*Adalia-System*). Aphidius-System est également adapté à un contrôle préventif à l'aide de plantes réservoirs.

Mode et conditions d'application

Tourner doucement la bouteille horizontalement pour assurer une distribution homogène dans le substrat. Saupoudrer le contenu sur les feuilles horizontales ou une autre surface sèche (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.




Aphidius colemani est plus actif à des températures variant entre 15 et 30 °C (59 et 86 °F). L'été, la présence d'hyperparasitoïdes peut réduire considérablement l'efficacité d'*Aphidius colemani*. Des quantités excessives de miellat, sécrétées par de grandes colonies de pucerons, peuvent limiter la mobilité du parasitoïde et réduire son efficacité. Dans les deux cas, l'ajout de prédateurs dans le système permettra de contribuer à maintenir un contrôle adéquat des pucerons.

Dépistage

- Selon la température, les momies peuvent être observées sur les feuilles de la culture 10-21 jours après la première introduction.
- La présence d'un trou parfaitement rond sur le dos d'une momie indique l'émergence d'une guêpe *Aphidius colemani* adulte.
- Une ouverture en dents de scie est un signe d'hyperparasitisme.
- Le contrôle est réussi lorsque 80 % des pucerons sont parasités.
- L'efficacité peut être vérifiée en observant une augmentation du nombre de momies, une réduction du nombre de foyers d'infestation et une repousse saine des plants, exempte de miellat ou de fumagine.

APHIDIUS-SYSTEM

Cycle de vie et apparence

Œuf	Puceron parasité (momie)	Adulte
<ul style="list-style-type: none">• Les œufs sont pondus individuellement à l'intérieur du puceron hôte• Durée : 3 jours*	<ul style="list-style-type: none">• La larve se développe à l'intérieur de l'hôte• La larve fixe le puceron sur la feuille et commence à se transformer en nymphe• Les pucerons parasités enflent et se transforment en momies brun doré• Durée du stade larvaire : 7 jours*• Durée du stade nymphal : 4 jours*	<ul style="list-style-type: none">• Émerge par un trou situé sur le dos de la momie• Corps noir effilé avec des pattes brunes, de longues antennes et une nervation des ailes apparente• 2-3 mm de longueur• Durée de vie : 2-3 semaines*
		

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

