

Insectes bénéfiques

FICHE TECHNIQUE



PLANTPRODUCTS®

Membre du groupe Biobest



Aphelinus abdominalis est une guêpe parasitoïde qui s'attaque aux pucerons de grande taille. Comme elle a une portée limitée, la guêpe femelle marche ou vole sur de courtes distances à la recherche d'hôtes. Elle sent l'odeur des plants infestés et du miellat sécrété par les pucerons. Cette guêpe parasitoïde parasite les adultes et les nymphes. 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. Le puceron prend la forme d'une momie noire. Une fois que la guêpe a atteint le stade adulte, elle émerge d'un trou situé sur le dos de la momie. Les femelles commencent à pondre 3 ou 4 jours après l'émergence. Chaque guêpe parasitoïde femelle parasite entre 5 et 10 pucerons par jour, pour un total de 250 pucerons pendant la durée de sa vie. Même si *Aphelinus* met du temps à s'établir, elle a une activité durable en raison de sa longue durée de vie, de sa capacité à se nourrir d'hôtes même sur des espèces qu'elle ne parasite pas, et d'une sensibilité réduite aux hyperparasitoïdes.

Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Aphelinus-System - 1 000	<ul style="list-style-type: none">• Bouteille de 100 ml : 1 000 pupes• Support : vermiculite

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 une HR >85 %.

Tout pour votre réussite

APHELINUS-SYSTEM

Aphelinus abdominalis

Caractéristiques

- Guêpe parasitoïde pour le contrôle des espèces de pucerons de grande taille
- Vit longtemps
- Les adultes tuent également en se nourrissant directement des pucerons (prédation de l'hôte).
- Résistante à des températures élevées
- Moins sensible à l'hyperparasitisme
- Distingue les pucerons parasités de ceux qui ne le sont pas (discrimination de l'hôte)
- Les pucerons momifiés deviennent noirs

Cibles

Espèces de pucerons de grande taille comme :

- Puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*)
- Puceron de la digitale (*Aulacorthum solani*)
- Puceron du fraisier (*Chaetosiphon fragaefolii*)
- Puceron du bleuet (*Ericaphis fimbriata*)
- Puceron du rosier (*Macrosiphum rosae*)

Cultures (Intérieur / Extérieur)

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



APHELINUS-SYSTEM

Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Préventif	0,15-1 ind./m ²	Toute la superficie	Une fois par semaine ou aux deux semaines
Curatif	1-3 ind./m ²	Foyers d'infestation et environs	Une fois par semaine jusqu'au contrôle complet

Instructions

Moment d'application

Aphelinus-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 guêpe parasitoïde *Aphidius ervi* (Ervi-System) et de la cécidomyie *Aphidoletes aphidimyza* (Aphidoletes-System). Pour combattre les infestations plus graves, utiliser en combinaison avec la coccinelle *Adalia bipunctata* (Adalia-System) ou *Chrysoperla rufilabris* (Chrysopa-System).

Mode d'application

Tourner doucement la bouteille horizontalement pour assurer une distribution homogène dans le substrat. Saupoudrer le contenu sur les sacs de culture, les feuilles planes ou utiliser des Bio-Box suspendues dans les plants.

Cycle de vie et apparence

Œuf	Puceron parasité (momie)	Adulte
<ul style="list-style-type: none">• Les œufs sont pondus à l'intérieur du puceron hôte• Durée : 2-3 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 pupa• Les pucerons parasités enflent et se transforment en momies noires• Durée du stade larvaire : 7 jours*• Durée du stade nymphal : 8 jours*	<ul style="list-style-type: none">• Émerge par un trou situé dans la momie• Les femelles ont un thorax noir et un abdomen jaune• Pattes et antennes courtes• 3 mm de longueur• Durée de vie : 8 semaines*
		

*À une température moyenne de 20 °C (68 °F).

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.

Conditions d'application

Aphelinus abdominalis est actif à des températures entre 10 et 32 °C (50 et 89 °F). Les hyperparasites semblent démontrer peu d'intérêt pour *Aphelinus abdominalis*, ce qui en fait un bon choix pour le contrôle des pucerons en été.

Dépistage

- Rechercher les adultes autour des colonies de pucerons et les pucerons momifiés noirs.
- 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.
- Retourner les feuilles et compter le nombre de momies noires par rapport aux pucerons sains. Le contrôle est réussi lorsque 80 % des pucerons sont parasités.
- La présence d'un trou parfaitement rond sur le dos d'une momie indique l'émergence d'une guêpe *Aphelinus abdominalis* adulte.