



Aphelinus abdominalis

Guêpe parasite des pucerons

Description et biologie

L'hyménoptère parasite *Aphelinus abdominalis* se trouve naturellement sur une grande partie de l'Europe et de l'Asie. Il appartient aux *Aphelinidae*, comme les parasites de l'aleurode *Encarsia formosa* et *Eretmocerus eremicus*. Un *Aphelinus abdominalis* adulte mesure en moyenne 3 mm, a des pattes et des antennes relativement courtes. La femelle a un thorax noir et un abdomen jaune. Le mâle est plus petit et a un abdomen plus foncé. La plupart du temps il y a autant de femelles que mâles. *Aphelinus* ne vole pas souvent. Quand la femelle cherche des pucerons, elle se déplace vite en tâtant les feuilles. Quand elle a trouvé un puceron, elle le tâte pendant quelques secondes, se tourne, lève le bout de ses ailes et pique le puceron avec sa tarière pour y pondre un oeuf. La ponte dure 20 à 60 secondes. *Aphelinus* parasite à n'importe quel stade du puceron, même le stade ailé. La larve d'*Aphelinus* se développe dans le puceron. Sept jours (à 20°C) après le parasitisme elle se métamorphose et transforme le puceron en une momie noire. Huit jours plus tard, un *Aphelinus* adulte sort de la momie. *Aphelinus* pond des oeufs sur une longue période. Pendant les premiers jours après l'éclosion, la ponte n'est pas encore optimale. Elle ne démarre à pleine vitesse que le 3^e ou 4^e jour. Dès ce moment, *Aphelinus* parasite de 5 à 10 pucerons par jour pendant environ huit semaines. *Aphelinus abdominalis* tue aussi des pucerons pour se nourrir. Elle pique le puceron avec sa tarière, se tourne, et le vide de son

contenu. L'hyménoptère consomme également des pucerons qu'il ne parasite pas, et se nourrit du miellat. *Aphelinus* peut distinguer entre les pucerons parasités et les non-parasités (discrimination de l'hôte). Elle ne pondra qu'occasionnellement un deuxième oeuf dans un puceron déjà parasité. Pour une lutte optimale, *Aphelinus* a besoin d'assez de lumière et d'une température assez élevée. Bien qu'il existe des hyperparasites d'*Aphelinus*, ils ne le dérangent pas, comme c'est le cas avec *Aphidius colemani*.

Application

Bien qu'*Aphelinus abdominalis* parasite plusieurs espèces de puceron, il est surtout utilisé pour lutter contre le puceron de la pomme de terre (*Macrosiphum euphorbiae*) et le puceron vert de la digitale (*Aulacorthum solani*). Il est introduit sous serre sur des cultures de tomate, poivron, aubergine, haricots, gerbera, rose, chrysanthème. Il faut introduire ce parasite dès l'observation des premiers foyers de pucerons. Introduisez sur et autour des foyers en développement 0,5-2 *Aphelinus*/m², suivant la culture et les circonstances. Il est bon de se souvenir qu'*Aphelinus* travaille longtemps, mais plutôt lentement. Pour une lutte plus rapide, il est préférable d'introduire *Aphidius ervi* ou *Aphidoletes aphidimyza*. On peut aussi lutter contre des foyers plus développés avec *Hippodamia convergens* ou *Harmonia axyridis*.

Produit

Aphelinus-System: *Aphelinus abdominalis* est livré en tube contenant 100 ou 250 adultes. Distribuez les parasites très bas dans la culture en frappant légèrement sur le tube ouvert.

Résumé

- Applicable sur plusieurs cultures;
- Longue durée de vie;
- Tue des pucerons pour la nutrition;
- Pas de problèmes d'hyperparasites;
- Parasitisme facile à reconnaître (momies).

Varia

- Les taux d'introduction suggérés peuvent être influencés par le climat, la localisation et la culture.
- Il est toujours préférable d'utiliser l'Aphelinus-System aussitôt que possible après réception du produit. Si l'entreposage du produit ne peut être évité, conserver entre 8 et 10°C pour la plus petite période de temps possible.
- Toujours utiliser d'utiliser l'Aphelinus-System avant la date d'expiration indiquée sur l'emballage du produit.
- Les pesticides (insecticides, nématicides, fongicides, etc.) peuvent avoir des effets résiduels négatifs à court et à long terme sur un ou plusieurs stades des auxiliaires de lutte biologique. Soyez vigilant lorsque vient le temps de choisir un pesticide à utiliser. Consultez les publications ou le site internet de Biobest pour connaître les effets secondaires des pesticides sur les auxiliaires de lutte biologique.
- Pour des informations supplémentaires, consultez le site internet de Biobest, ou communiquez avec un distributeur ou conseiller technique de Biobest.