ADALIA

Format commercial : Flacon contenant 25 ou 100 *Adalia bipunctata* adultes.

Description : Coccinelle de taille importante qui tant au stade adulte qu'au stade larvaire, se nourrit de différentes espèces de pucerons.

Contrairement à d'autres coccinelle, Adalia s'envole moins. Sur des colonies de pucerons importantes, cet auxiliaire peut avoir un effet de réduction très rapide.

A une température de 25°C, il complète son cycle biologique en 3 semaines.

MUX

Format commercial : Flacon de 20 ou 100 *Exochomus quadripustulatus* adultes et par 500 pour la distribution par drone

Description : Petite coccinelle qui tant au stade adulte qu'au stade larvaire, se nourrit de différentes espèces de pucerons et de cochenilles. Elles préfèrent les arbres et arbustes mais aussi les conifères, les pucerons lanigères dits « difficiles » à contrôler sont aussi ses proies.

À une température de 25° C, elles complètent leur cycle biologique en 3 semaines.

LEA50

Format commercial : Flacon de 50 ou 250 *Propylea 14-punctata* adultes.

Description : Petite coccinelle qui tant au stade adulte qu'au stade larvaire, se nourrit de différentes espèces de pucerons.

Contrairement à d'autres coccinelle de taille plus grande, Propylea apparaît lorsque les niveaux de ravageurs sont faibles, permettant un contrôle plus précoce du puceron. Si les colonies de pucerons augmentent de manière significative, cet auxiliaire peut réagir en se reproduisant rapidement jusqu'à atteindre des populations importantes.

BIOPLANET FRANCE, Le Gric, 82120 Mansonville, 0757434173, **www.insectesutiles.fr** ▶ info@insectesutiles.fr

BIOPLANET

insectes utiles

Contrôle biologique des pucerons

La lutte biologique est un élément clé de toute stratégie pour la défense des cultures dans le respect de l'environnement.
La possibilité de contrôler les espèces nuisibles résistantes aux produits chimiques, de réduire le nombre de traitements phytosanitaires et d'éviter leurs effets toxiques, sont les avantages fondamentaux.

APHIDIPAK

Format commercial : Flacon de 500 ou 5000 momies d'*Aphidius colemani*.

Description : Parasitoïde utilisé dans la lutte biologique contre les pucerons du genre Aphis spp. et Myzus spp.

Les femelles d'*A. colemani* injectent un œuf dans le corps du puceron et lorsque la larve éclot, elle s'en nourrit. Le puceron parasité se transforme progressivement en une momie brune d'où émerge l'hyménoptère adulte. À des températures de 12 à 22 °C, son cycle est terminé en quelques semaines.

ERVIPAK

Format commercial : Flacon de 250 de 1000 momies d'*Aphidius ervi*.

Description : Ce parasitoïde est utilisé pour lutter contre les pucerons appartenant au genre Macrosiphum sp., Aulacorthum sp. et Acyrtosiphon sp.

L'adulte d'*A. ervi* est deux fois plus gros que celui d'*A. colemani*, ce qui lui permet de parasiter des pucerons plus gros. Malgré cette différence de taille, le comportement des deux espèces vis-à-vis de leurs proies et le développement du parasitoïde sont très similaires.

CRISOPAK

Format commercial : Seau contenant 1000 ou 10 000 larves de *Chrysoperla carnea*.

Description : Prédateur recommandé pour le contrôle des pucerons du genre Macrosiphum spp. ou Myzus spp. En plus des pucerons, il se nourrit également d'acariens, d'œufs de lépidoptères, de thrips ou de cochenilles cotonneuses.

Les femelles de C. carnea pondent près des colonies de pucerons. Les larves après l'éclosion attaquent immédiatement leurs proies en suçant leur contenu.

A une température de 25°C, il complète son cycle biologique en 2-3 semaines.

MIZAPAK

Format commercial : Flacon de 1000 ou 2000 pupes d'*Aphidolètes aphidimyza*.

Description : Les stades larvaires sont des prédateurs voraces d'un grand nombre d'espèces de pucerons. Il doit être introduit tôt avec de faibles niveaux de parasites et des températures chaudes.

La femelle, attirée par l'odeur du miellat, pond ses œufs près des colonies de pucerons. Les larves de couleur orangée injectent une substance toxique dans le puceron, le rendent immobile puis aspirent son contenu. Une fois leur développement larvaire terminé, elles atteignent le sol ou compost pour se nymphoser.

APHELINUS

Format commercial : Flacon de 250 momies d'*Aphelinus abdominalis*.

Description : Parasitoïde utilisé dans la lutte biologique contre les pucerons du genre Macrosiphum spp., Nasonovia spp., Aulacorthum spp., Rhodobium spp., Ericaphis spp., Myzus spp. Ces parasitoïdes vivent plus longtemps que les aphidius et aussi résistent mieux aux températures élevées. Son comportement de « host feeding » lui permet de mieux subsister dans la culture.

La femelle est attirée par les plantes infestées de pucerons, et travaille entre 12° C et 35° C.