



Macrolophus CALPOP® Larves

Technologie Vivapack®

Mode d'emploi

CALPOP® Vivapack® : le nouveau diffuseur de macrolophus à pose facile, efficace pour lutter naturellement et en toute simplicité contre les aleurodes sur les plantes potagères et sous serres.

Comment se présente CALPOP® Vivapack®?

CALPOP® Vivapack® contient des larves de l'espèce *Macrolophus pygmaeus*, un insecte naturellement présent en France.

Les Macrolophus sont au stade de larves. C'est le stade auquel elles agiront le plus rapidement contre les ravageurs. Elles sont donc parfaitement adaptées pour la protection des plantes suite à une attaque très récente de ravageurs et en quantités modérées. Arrivées au stade adulte, les Macrolophus de Calpop® pondront des œufs sur la plante. Après quelques jours, ces œufs éclore et donneront naissance à une nouvelle génération de Calpop® protecteurs. Ces larves sont conditionnées dans une boîte Vivapack®, une innovation exclusive à Biotop qui sert à la fois de nid pour leur permettre d'arriver au bon stade, de boîte de transport mais aussi de système idéal pour lâcher les CALPOP® en toute simplicité. Son utilisation est rapide et ne demande aucun ustensile.

Les boîtes contiennent également un substrat qui leur sert de cachettes, ainsi que de la nourriture pour toute la durée du transport.

Dans quels cas utiliser les larves de CALPOP® Vivapack®?

Les larves de CALPOP® Vivapack® sont à utiliser en cas de présence d'aleurodes sur les plantes, également appelés mouches blanches. Elles sont efficaces contre la plupart des espèces d'aleurodes.

Elles sont essentiellement utilisées en plantations couvertes comme sous serre ou sous tunnel. Néanmoins, elles peuvent également être utilisées en plein air si les températures le permettent.

Leur action contre les aleurodes est très efficace sur les plantes potagères et ornementales.

Quand utiliser CALPOP® Vivapack® ?



CALPOP® Vivapack® peut être utilisé de avril à septembre, tant que les températures dépassent les 18°C.

Il est conseillé d'appliquer les larves de CALPOP® immédiatement dès que les premiers foyers d'aleurodes sont observés car ceux-ci se développent très rapidement et peuvent endommager les plantes en quelques jours.

L'application doit se faire uniquement en cas de présence avérée d'aleurodes. Dans le cas contraire, il vaut mieux décaler l'application.

Comment conserver CALPOP® Vivapack®?

Il est conseillé d'utiliser CALPOP® immédiatement après avoir acquis la boîte. En cas d'impossibilité, il est possible de conserver les Macrolophus 1 jour maximum à l'abri de la lumière, de la chaleur et des produits chimiques dans un environnement frais, comme le bas d'un réfrigérateur. Attention, pendant ce temps les CALPOP® risquent de manquer de nourriture et de perdre en efficacité lors de leur lâcher.

Comment manipuler CALPOP® Vivapack® ?

CALPOP® Vivapack® est prêt à l'emploi. Aucune préparation n'est nécessaire et elles peuvent être utilisées directement après leur acquisition.

Où placer CALPOP® Vivapack® ?

Les larves de CALPOP® en boîte Vivapack® sont à utiliser en protection des plantes potagères et ornementales. La boîte Vivapack® est à accrocher dans les plantes à une tige le plus près possible des amas d'aleurodes.

Il est possible de déplacer boîte Vivapack® après quelques heures avant la sortie de toutes les larves de Macrolophus pour la positionner à proximité d'un autre foyer d'aleurodes.

Il est recommandé de placer boîte Vivapack® à l'abri des rayons directs du soleil.

Comment réaliser l'application de CALPOP® Vivapack® ?

Il est conseillé d'accrocher la boîte de préférence le matin ou en fin d'après-midi, en la protégeant des rayons directs du soleil.

CALPOP® Vivapack® ne demande aucune préparation, il est prêt à l'utilisation.

Immédiatement après l'acquisition de CALPOP® Vivapack®, procédez à leur lâcher. Pour cela, il suffit d'arracher la languette de libération des larves de macrolophus se situant au dos de la boîte.

Accrochez ensuite la boîte Vivapack® par son trou sur une tige ou une branche en la passant par l'encoche prévue à cet effet en haut de l'emballage.



Détachez la languette ...



et accrochez à une branche !

Comment suivre l'efficacité de CALPOP® Vivapack® ?

Il est nécessaire de laisser en place la boîte Vivapack® tant que des larves sont encore présentes à l'intérieur.

L'efficacité dans les plantes se remarque aisément :

- On peut observer des larves de CALPOP® qui arpentent les plantes à la recherche d'aleurodes
- Après quelques semaines, la quantité d'aleurodes diminue
- Après quelques semaines, les larves se transforment en adultes et une nouvelle génération de Macrolophus se développera

Macrolophus se développera

Dans le cas où les populations d'aleurodes continueraient à progresser quelques semaines après la première application, des applications additionnelles de renfort peuvent être envisagées.

Compatibilité de CALPOP® Vivapack®

Les Macrolophus sont un moyen de lutte totalement naturel : ils sont donc utilisables en Agriculture Biologique (AB) conformément aux règlements européens en vigueur. Ils ne laissent aucun résidu toxique sur les plantes. Ainsi, les plantes peuvent être consommées immédiatement après l'application des macrolophus.

Les Macrolophus étant des insectes, aucun insecticide ne doit être utilisé quelques semaines avant et quelques semaines après le lâcher des macrolophus, y-compris les insecticides biologiques ou de biocontrôle.

De même, il est recommandé de ne pas appliquer d'autres produits de protection des plantes (fongicides par exemple) quelques semaines avant et quelques semaines après le lâcher des Macrolophus.

Que faire de l'emballage après utilisation ?

L'intégralité de l'emballage est recyclable. Il est constitué de carton et d'un plastique recyclable.

Il peut ainsi être trié et placé dans la poubelle adaptée au tri des cartons et plastiques après avoir séparé les éléments.