

# Insectes bénéfiques

FICHE TECHNIQUE



PLANTPRODUCTS®



## ERETMIX-SYSTEM et POINSETTIA-MIX- E-SYSTEM

*Encarsia formosa*  
*Eretmocerus eremicus*

Ces guêpes contrôlent les aleurodes en les parasitant et en s'en nourrissant. Les larves d'aleurodes parasitées par *Encarsia* deviennent noires et celles attaquées par *Eretmocerus* prennent une couleur beige à brun pâle. Les guêpes femelles pondent leurs œufs sous (*E. eremicus*) ou à l'intérieur (*E. formosa*) des larves d'aleurodes. Dans le cas d'*E. eremicus*, la larve entre à l'intérieur de l'hôte après l'éclosion de l'œuf. Les œufs peuvent se développer à l'intérieur du deuxième au quatrième stade larvaire de l'aleurode. Si un œuf est pondu dans un aleurode au premier stade larvaire, l'œuf cesse son développement jusqu'à ce que l'aleurode ait atteint le deuxième stade larvaire. Le nouvel adulte émerge d'un trou rond situé sur le dos de la pupule. Selon les espèces, une femelle peut parasiter en moyenne 150-250 larves d'aleurodes. Les deux espèces tuent également l'hôte directement pour s'en nourrir. *Eretmocerus eremicus* parasite moins d'aleurodes, mais en consomme davantage. Au moins 98% des *Encarsia* sont des femelles, tandis qu'*Eretmocerus* présente un ratio mâle/femelle d'environ 50:50.

### Caractéristiques

- Parasitoïdes qui contrôlent les infestations d'aleurodes
- Efficaces contre l'aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*) et l'aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*)
- *E. formosa* est efficace à des températures plus faibles et préfère parasiter l'aleurode des serres (aux 3e et 4e stades larvaires)
- *E. eremicus* est efficace à des températures plus élevées et préfère parasiter l'aleurode du tabac (aux 2e et 4e stades larvaires)

### Cibles

- Aleurode des serres (*Encarsia* + *Eretmocerus*)
- Aleurode du tabac (*Eretmocerus*)

### Cultures

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



Tout pour votre réussite

# ERETMIX-SYSTEM et POINSETTIA-MIX-SYSTEM

## Caractéristiques du produit

50% *Eretmocerus eremicus* et 50% *Encarsia formosa*; pour le contrôle des aleurodes.

Nom commercial	Caractéristiques
Eretmix-System (100 - 5 000)	100 pupes/carte; 50 cartes 5 000 pupes
Eretmix-System (100 - 10 000)	100 pupes/carte; 100 cartes 10 000 pupes

70% *Eretmocerus eremicus* et 30% *Encarsia formosa*;  
pour le contrôle des aleurodes.

Nom commercial	Caractéristiques
Poinsettia-Mix-E-System (100 - 10 000)	100 pupes/carte; 100 cartes; 10 000 pupes

## 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).

## Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Préventif	1,5-6 ind./m <sup>2</sup>	Toute la superficie Sur les feuilles ou dans les plants	Une fois par semaine
Curatif faible	6-10 ind./m <sup>2</sup>	Foyers d'infestation et environs	Une fois par semaine. 3 fois minimum.
Curatif élevé	10-15 ind./m <sup>2</sup>	Foyers d'infesta- tion et environs	Une fois par semaine. 3 fois minimum.

## Instructions

### Moment d'application

Commencer les introductions d'Eretmix-System ou de Poinsettia-Mix-System en prévention. Lorsque des larves d'aleurodes sont détectées, augmenter la dose en fonction de la densité des ravageurs. Dans le cas d'une forte infestation d'aleurodes, utiliser en complément avec Delphastus-System et Swirskii-System, ou avec un biopesticide/pesticide compatible, au besoin.

### Mode d'application

- Replier les cartes 2-3 fois en suivant la perforation verticale.
- Séparer les cartes délicatement en évitant d'écraser les pupes exposées. Les pupes sont fixées au cercle situé à la surface de la carte.

### Conditions d'application

Pour une activité optimale en serre, Eretmix-System nécessite une température moyenne minimale de 20°C (68°F). Toutefois, il est possible de réussir l'introduction à des températures plus faibles. Tandis que l'espérance de vie d'*E. formosa* diminue considérablement lorsque les températures sont supérieures à 30°C (86°F), *E. eremicus* demeure actif dans des conditions de températures élevées. *E. formosa* n'aime pas les grandes colonies d'aleurodes puisqu'une quantité excessive de miellat peut affecter sa mobilité. *E. eremicus* est moins sensible aux applications de pesticides que *E. formosa*. Toujours consulter notre liste d'effets secondaires pour déterminer la compatibilité des produits chimiques et des biopesticides.

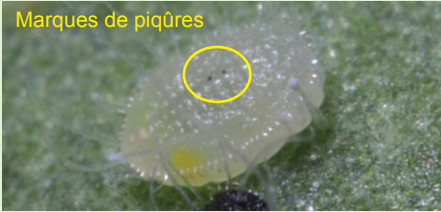
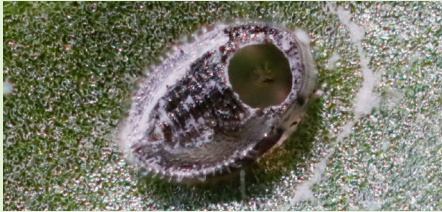

### Dépistage

- Les larves d'aleurodes parasitées peuvent être observées dans la culture 2-3 semaines après la première application.
- La présence d'un trou parfaitement rond sur la pupa indique l'émergence d'un adulte.
- Le contrôle est réussi lorsque 80% des larves d'aleurodes sont parasitées.
- L'efficacité peut être vérifiée en observant la couleur des pupes, une diminution de la population de ravageurs, une réduction des foyers d'infestation et un feuillage exempt de miellat ou de fumagine. La pupa d'*Encarsia* devient noire. La pupa d'*Eretmocerus* devient beige/brun pâle.



# ERETMIX-SYSTEM et POINSETTIA-MIX-SYSTEM

## Cycle de vie et apparence

Œuf	Larve / Pupa	Adulte
<ul style="list-style-type: none"><li>Les œufs d'<i>E. eremicus</i> ne sont pas détectables puisqu'ils sont pondus sous les larves de l'hôte.</li><li>L'oviposition d'<i>E. formosa</i> peut être facilement détectée grâce aux marques de piqûre qu'elle laisse sur le dos des aleurodes parasités.</li><li>Durée: 2-4 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>Les pupes d'aleurodes qui ont été parasitées par <i>E. eremicus</i> sont beiges</li><li>Les pupes d'aleurodes qui ont été parasitées par <i>E. formosa</i> sont noires.</li><li>Les guêpes complètent leurs trois stades larvaires à l'intérieur de l'hôte</li><li>Durée du stade larvaire et nymphal: 12 jours*</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li><i>E. eremicus</i>: Couleur jaune pâle avec des yeux verts</li><li><i>E. formosa</i>: Noires avec un abdomen jaune pâle, antennes en forme de massue</li><li>0,5-1 mm de longueur</li><li>Une femelle pond 5-35 œufs/jour**</li><li>Durée de vie: 6-12 jours*</li></ul>
<p>Marques de piqûres</p> 		

\*À une température moyenne de 25°C (77°F). \*\*Selon les espèces d'aleurodes et de parasitoïdes.