



Delphastus catalinae est une coccinelle prédatrice originaire d'Amérique du Nord qui se nourrit d'aleurodes. Les coccinelles sont prédatrices aux stades adulte et larvaire. Les coccinelles adultes se déplacent en volant et sont attirées par les composés volatils sécrétés par les jeunes aleurodes. Elles pondent leurs œufs à l'intérieur des colonies d'aleurodes. Elles se nourrissent de tous les stades immatures d'aleurodes, mais préfèrent les œufs et les jeunes larves. *Delphastus* est très vorace et doit être introduite dans des populations d'aleurodes importantes. Une coccinelle adulte peut consommer 160 œufs ou 12 larves d'aleurodes par jour, pour un total pouvant aller jusqu'à 10 000 œufs ou 700 larves d'aleurodes pendant la durée de sa vie. Une femelle *Delphastus* doit consommer au moins 100 œufs d'aleurodes par jour pour être en mesure de pondre ses œufs. Une larve de *Delphastus* peut consommer environ 1 000 œufs d'aleurodes pendant son développement. *Delphastus* ne se nourrit pas des pupes d'aleurode parasitées, ce qui en fait une combinaison idéale avec *Encarsia-System* et *Eretmocerus-System*, et n'est pas affecté par les photopériodes courtes.

Caractéristiques du produit

Nom commercial	Caractéristiques
Delphastus-System - 100	<ul style="list-style-type: none"> • Flacon de 30 ml: 100 adultes • Support: bandes de papier

Entreposage

Utiliser immédiatement lors de la réception. Si ce n'est pas possible, le produit peut être entreposé brièvement à l'horizontale à une température de 10-15°C (50-59°F).

DELPHASTUS-SYSTEM

Delphastus catalinae

Caractéristiques

- Coccinelle prédatrice d'aleurodes
- Les larves et les adultes sont prédateurs
- Contrôle l'aleurode du tabac (*Bemisia tabaci*) et l'aleurode des serres (*Trialeurodes vaporariorum*)
- Agent de lutte biologique curatif (action immédiate dans les foyers d'infestation)
- Ne touche pas aux pupes d'aleurodes parasitées (Ne diapause pas)

Cibles

- Aleurode des serres
- Aleurode du tabac

Cultures

- Légumes / fines herbes
- Cultures ornementales
- Fraises / Fruits à chair tendre
- Cannabis / chanvre



DELPHASTUS-SYSTEM

Taux

Mode	Dose d'emploi	Zone	Applications
Curatif faible	0,5-1 ind./m ² Min. 10 ind./point d'introduction	Toute la superficie	Une fois par semaine ou aux 2 semaines
Curatif élevé	1-2 ind./m ² 30-100 ind./plant	Toute la superficie et sur les foyers d'infestation	Minimum 3x, au besoin et jusqu'au contrôle complet

Instructions

Période d'application

Introduire Delphastus-System dès les premiers signes d'apparition des aleurodes.




Mode d'application

Appliquer en soirée. Introduire dans des Bio-Box ou directement sur les feuilles infestées d'aleurodes. Introduire le couvercle et le papier dans la culture et laisser le tube à l'horizontale dans la culture afin que les coccinelles puissent s'échapper. Compléter son action avec des parasitoïdes de l'aleurode (Encarsia-System, Eretmocerus-System ou Eretmix-System).

Conditions d'application

La température optimale pour *D. catalinae* se situe entre 25°C (77°F) et 30°C (86°F). À des températures inférieures à 13°C (55°F), les adultes ne volent pas. La larve ne survit pas dans des environnements où la température est régulièrement inférieure à 15°C (59°F) ou supérieure à 35°C (95°F). *Delphastus* n'entre pas en diapause lorsque les journées raccourcissent et est donc active pendant toute l'année.

Cycle de vie et apparence

Oeuf	Larve	Pupe	Adulte
<ul style="list-style-type: none">• Les femelles déposent leurs œufs dans ou autour des masses d'œufs d'aleurodes• Les femelles peuvent pondre jusqu'à 300 œufs• Durée: 4-5 jours*	<ul style="list-style-type: none">• Couleur jaune pâle, blanche/gris pâle• 4 stades larvaires• Durée: 8-12 jours* 	<ul style="list-style-type: none">• Couleur jaune pâle à verte• Attachées sur le dessous des feuilles, souvent en groupes• Durée: 5-6 jours* 	<ul style="list-style-type: none">• Brillant, brun foncé à noir• 1-1,5 mm de longueur• Les femelles ont une tête rouge-jaune et sont plus pâles que les mâles• Durée de vie: 2 mois* 

*À une température moyenne de 20-25°C (68-77°F).

La coccinelle peut tolérer un léger gel, mais elle ne survit pas pendant de longues périodes de froid.

Delphastus est sensible à plusieurs pesticides. Éviter autant que possible d'en utiliser.

Dépistage

- Examiner les foyers d'infestation d'aleurodes chaque semaine. Porter une attention particulière à la face inférieure des feuilles.
- *D. catalinae* est plus facile à observer à la tombée de la nuit ou lors de journées nuageuses.
- Trois semaines après la première introduction, on peut s'attendre à observer les premières larves et pupes sur la face inférieure des feuilles.
- 4-5 semaines après l'introduction, les premières coccinelles peuvent être observées en train de se nourrir d'œufs d'aleurodes.
- Lorsque de nouveaux adultes commencent à émerger, ils peuvent se prendre dans les pièges/rouleaux collants.
- Utiliser des cartes collantes pour suivre les populations de ravageurs. Une réduction du nombre d'aleurodes et la guérison des zones affectées par la fumagine sont de bons indicateurs d'un contrôle réussi.

