

Utilisation d'un auxiliaire prédateur (*Dalotia coriaria*) pour augmenter le contrôle des ravageurs



Les indicateurs présentés ci-dessous ont été élaborés par les partenaires du Contrat d'Objectif « La Normandie en transition agroécologique ». **Les indicateurs en gras sont ceux sur lesquels la pratique présentée exerce une influence favorable.** Vous pouvez retrouver l'ensemble des indicateurs et le détail de leur construction via ce lien : [Indicateurs-AE-COB3](#)

ÉCONOMIQUE

Autonomie décisionnelle

Sensibilité aux aides
Santé financière de l'exploitation

SOCIAL

Vivabilité - Emploi
Acceptabilité sociale
Rentabilité du travail

ENVIRONNEMENTAL

Surfaces d'intérêt agroécologiques - Fertilisation
Part d'herbe dans la SAU - **Autonomie alimentaire**
Produits phytosanitaires – Diversité des espèces

Contexte et objectif

Dans le cadre des apports d'auxiliaires réalisés par les entreprises horticoles en Protection Biologique Intégrée, il est possible d'apporter et/ou d'élever un prédateur généraliste : *Dalotia coriaria* ou *Atheta coriaria*.

C'est un coléoptère de la famille des Staphylinidae. C'est un prédateur qui agit au niveau du sol, il est complémentaire à la lutte contre thrips avec acariens prédateurs comme *A. cucumeris*, *A. swirskii* qui attaquent uniquement les larves de thrips. *Dalotia* agit contre les mouches des terreaux, les pupes de thrips, les œufs de noctuelles et œufs de *Duponchelia*.

Description - mise en oeuvre

Présentation de l'auxiliaire :

Ce coléoptère adulte brun, à noir brillant, mesure 3 à 4mm. *Dalotia* possède trois stades larvaires qui passent du blanc au brun orangé. La durée de développement de l'œuf à l'adulte : est d'environ 21 jours à 25°C, 12 jours à 32°C. l'adulte est très mobile entre 10 et 35°C, et a une durée de vie de 3S à 21°C. La femelle pond 8 œufs/ jour pendant ses 2 premières semaines d'adulte

Méthode d'apport en élevage:

Cet auxiliaire peut être apporté par introduction régulière ou par le biais d'élevage. C'est cette dernière qui a été choisie car elle permet de réduire le coût de la lutte biologique et assurer une présence continue du prédateur dans les cultures. Les seaux d'élevage doivent être mis en place dès le début de culture. Les adultes émergent progressivement et se dispersent dans le sol et le substrat présents à proximité.

Mise en œuvre de l'élevage (préconisation fournisseur) :

Remplir le seau avec du terreau, humidifier le terreau, ajouter de la nourriture, mélanger le tout, rajouter *Dalotia*, positionner le seau au sein des cultures avec le couvercle (sur ou sous les tablettes (cf photo) – 1 seau pour 500m²

Résultats

Trois à quatre semaines après la mise en place de l'élevage, les larves et adultes de *Dalotia* sont retrouvés dans les seaux, on voit très facilement les adultes sortir par les trous de sortie du seau (cf photo).

Cependant, Il est plus difficile de les retrouver dans les cultures. Aussi, est-il difficile de prouver l'efficacité réelle de cet auxiliaire sur les ravageurs.

Reproductibilité

Il convient, pour un bon maintien des élevages d'assurer un bon maintien du système mis en place : apport régulier de nourriture (toutes les semaines), une bonne gestion de l'humidité et de l'hygrométrie dans les seaux (humidité du substrat).

Dans certains cas, vu l'importance du nombre d'auxiliaires dans les seaux, il a été possible de diviser le seau d'élevage pour en créer un deuxième...

Il reste néanmoins quelques limites concernant :

- le maintien des élevages en été, notamment sur des températures supérieures à 30°C,
- sur la gestion des élevages sur des périodes commerciales où le suivi reste difficile et contraignant en temps.

Cette stratégie est préconisée sur nos entreprises adhérentes à ASTREDHOR Seine Manche dans le cadre de l'appui technique (visite conseil sur entreprises), dans le cadre de journées techniques notamment celles du groupe 30 0000 « Amélioration des systèmes de cultures horticoles pour réduire l'usage des produits phytosanitaires ».

En images



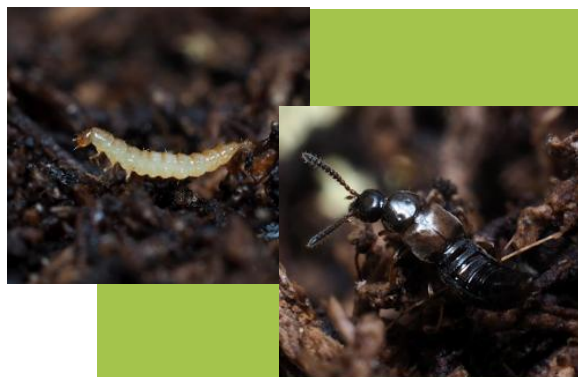
Seau élevage *Dalotia coriaria*



Nourriture pour les *Dalotia*



Sortie des *Dalotia* par les trous du seau



Larve et adulte de *Dalotia coriaria*

En savoir +

ASTREDHOR
Marie-Laure WINOCQ, conseillère horticole
Tel : 06 22 62 91 87
marie-laure.winocq@astredhor.fr