

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

Duponchelia fovealis est un lépidoptère (famille des papillons). Originaire des régions méditerranéennes et des Iles Canaries, les chenilles de *Duponchelia* sont des ravageurs importants des cultures ornementales sous abri. Le mode de vie caché des chenilles de cette espèce les rend très difficile à détecter, et à maîtriser avec les produits phytosanitaires. Elles occasionnent des dégâts considérables en cultures ornementales sous abri (galeries, morsures, bulbes rongés...).

Une détection précoce est possible par piégeage des papillons à l'aide de différents types de matériels (pièges englués chromo attractifs, pièges à phéromones et pièges lumineux. Nous avons voulu dans le cas ici présent, tester différents modèles de pièges lumineux.

Description - mise en oeuvre

Deux types de pièges lumineux sont suspendus au dessus de la culture de cyclamen (cf photos). Des pièges à phéromones sont également mis pour vérifier la présence de *Duponchelia* dans les parcelles.

Les pièges sont installés pendant toute la durée de la culture, soit de avril à novembre. Ceux-ci sont reliés à une minuterie pour les déclencher au crépuscule ou au lever du jour, période de vol du papillon. Toutefois, celui-ci n'était pas utilisé sur les périodes estivales pour éviter de faire rentrer des papillons indésirables.

Descriptif des pièges testés :

- Piège Beaumont : une lampe de 36W, lumière UV-A, couverture pour 600m², dimension 24x24x56cm, diffusion à 360°, la récupération des papillons se fait dans le bac de collecte situé en bas de l'appareil – cout environ 120€HT.
- Piège Flyingbox : 2 ampoules de 20W, dimension 33x26x12cm, diffusion à 360°, la récupération des papillons se fait en ouvrant la grille frontale de l'appareil, cout environ 150€HT.

Résultats

Dans les 2 cas, les pièges à phéromones installés dans les cultures ont prouvé la présence du ravageur *Duponchelia* dans les cultures de cyclamen.

Le piège Beaumont a permis de capturer de nombreux papillons dans la serre, dont *Duponchelia*. Au vu de l'efficacité du piège, une phéromone a été rajouté dans le bac de collecte pour augmenter le piégeage du désinsectiseur. Malgré le piégeage massif, l'entreprise n'a malheureusement pas réussi à limiter les dégâts sur la culture.

Le piège Flyingbox n'a pas donné satisfaction car peu de *Duponchelia* ont été piégés. Une phéromone a été également ajoutée dans le bas de l'appareil, mais sans résultats. Il n'a pas été possible d'expliquer la cause : intensité lumineuse, positionnement de l'appareil dans la serre, ...

Reproductibilité

Le piège lumineux Beaumont positionné dans la serre au dessus des cultures de cyclamen capture un bon nombre de lépidoptères nocturnes. La phéromone installée dans le bac de collecte du piège lumineux permet de faire en plus du piégeage massif de *Duponchelia*. Il est possible de mettre un 2^e appareil dans la serre pour augmenter le piégeage.

Il est important de rappeler qu'il est indispensable de fermer les ouvrants de la serre pour éviter l'entrée d'autres papillons nuisibles, c'est pour cela que celui-ci était relié à une minuterie pour cibler et optimiser le piégeage aux heures d'affluence des vols du papillon. En été, l'ouverture des serres étant systématique, il est plus compliqué d'utiliser ce type de pièges.

Ce type de piégeage est préconisé 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



Chenille et papillon de *Duponchelia* en culture de cyclamen



Morsures de *Duponchelia* en culture de cyclame



Désinsecteur lumineux Flyingbox



Désinsecteur lumineux Beaumont et prises de *Duponchelia* dans le réceptacle

En savoir +

ASTREDHOR SEINE MANCHE

Marie-Laure WINOCQ, conseillère horticole – tel 06 22 62 91 87

marie-laure.winocq@astredhor.fr