

## CRIOCERIS

# Recherche de moyens de lutte alternatifs aux néonicotinoïdes contre le criocère de l'asperge

Projet exploratoire  
12 mois

### Responsable scientifique

**BELLALOU Sarah**, [s.bellalou@invenio-fl.fr](mailto:s.bellalou@invenio-fl.fr) Pôle carotte-asperge Invenio

### Contexte et principaux objectifs

La loi pour la reconquête de la biodiversité a entériné l'interdiction des néonicotinoïdes à partir du 1er septembre 2018.

En culture d'asperge, la lutte contre le criocère (*Crioceris asparagi*), ravageur des parties aériennes, reposait sur l'acétamipride et le thiaclopride, plus efficaces que les pyréthrinoïdes utilisés jusqu'alors, diversifiant les modes d'action et évitant l'apparition de résistances. Si les pyréthrinoïdes redeviennent la seule alternative aux néonicotinoïdes, l'Indice de Fréquence de Traitement (IFT) insecticides, représentant environ 20% de l'IFT total aujourd'hui, pourrait doubler (estimation Invenio), ce qui serait en contradiction avec les objectifs du plan Ecophyto II.



Essai stratégie, mise en place de filet insect proof et de pièges à émergence © Invenio



Criocères sur turion dans les jours suivants l'arrêt de récolte / Invenio

A partir d'une étude bibliographique, il est prévu d'identifier les différents moyens de lutte contre ce ravageur (prophylaxie, biocontrôle, autres familles chimiques), de retenir ceux qui paraissent les plus pertinents, de tester leur efficacité au champ et de les combiner pour être en mesure de proposer aux producteurs une stratégie de lutte sans néonicotinoïdes, tout en limitant le recours aux pyréthrinoïdes.

Sur une année, le projet verra la mise en place de 2 types d'essais :

- un essai factoriel en micro-parcelles, avec les différentes solutions identifiées par la bibliographie, conduit sur la première génération du ravageur,
- un essai stratégie en micro-parcelles sur la deuxième génération du ravageur avec les solutions ayant montré les résultats d'efficacité sur la première génération.

## Résultats attendus et intérêt pour le plan Ecophyto

Les principaux résultats attendus sont :

- La mise au point d'un protocole d'essai contre *Crioceris asparagi* : toutes les équipes qui ont mené ce type d'essai ont été confrontées à des difficultés pour les mener à bien (infestation suffisante et homogène, cycle du ravageur court),
- L'acquisition de connaissances sur le comportement du ravageur *Crioceris asparagi*, en mettant en relation les connaissances bibliographiques acquises et l'observation terrain (comptages, piégeages), permettra à moyen terme d'identifier de nouvelles méthodes de lutte possibles,
- La détermination de spécialités pouvant se substituer aux néonicotinoïdes, sans baisse d'efficacité et permettant une meilleure gestion des résistances, sans accroissement de l'IFT,
- Le test de méthodes alternatives (filets insect proof) permettant de limiter le recours aux molécules de synthèse, pour mesurer leur efficacité et leur faisabilité.

## Livrables, valorisation et transfert envisagés

*Présentation à des instances professionnelles ou de décision :*

Les résultats seront présentés au niveau :

- National au sein du Groupe de Travail National Asperge piloté par le CTIFL.
- Régional aux représentants des structures adhérentes d'Invenio.
- Des producteurs par des réunions techniques organisées dans les différentes structures adhérentes à Invenio regroupant la majorité des producteurs d'asperge en Nouvelle Aquitaine et en Occitanie.

*Autres valorisations :*

- Bulletin Technique Asperge qui sera diffusé courant 2018/2019.
- Synthèse bibliographique sur le criocère de l'asperge courant 2018/2019.
- Fiche pédagogique sur les stratégies de luttes identifiées (le cas échéant) courant 2018/2019.

*Articles de valorisation/vulgarisation :*

- Un article dans l'Invenio Infos qui sortira en 2019.