

PROJET EXPE DEPHY NORD PAS-DE-CALAIS

LES AUXILIAIRES, LEVIER ESSENTIEL EN MATIERE DE REGULATION DES BIOAGRESSEURS

K. PETIT, S. OSTE

FREDON Nord Pas-de-Calais – 265, rue Becquerel - BP74 - 62750 Loos-en-Gohelle
karine.petit@fredon-npdc.com

Contexte et objectif :

La FREDON Nord Pas-de-Calais, reconnue Organisme à Vocation Sanitaire dans le domaine du Végétal (OVS Végétal) est experte en santé des végétaux. Elle met à disposition du consortium mis en place pour le projet Dephy expé son expertise en matière d'entomologie. Ainsi, la FREDON réalise notamment l'évaluation de l'activité des auxiliaires en vue de favoriser la régulation naturelle par les insectes utiles.

Comment ?

- Observations et suivis de type BSV des bioagresseurs et des auxiliaires sur les deux sites (Tilloy-lès-Mofflaines et Lorgies)
- Identifications à la Clinique du Végétal® de la FREDON (laboratoires spécialisés en entomologie),
- Limitation des interventions insecticides lorsque l'on atteint le seuil de nuisibilité modulé en fonction de la présence des auxiliaires
- Choix d'un produit dont le profil vis-à-vis des auxiliaires est respectueux lorsque cela est possible

Qu'est-ce qu'un auxiliaire ?

C'est un organisme ayant un intérêt pour la culture par sa présence au sein de celle-ci et par son action : prédation ou parasitisme d'espèces nuisibles aux végétaux

Quelques exemples d'auxiliaires



Larve de coccinelle contre les pucerons



Larve de chrysope contre les pucerons, acariens, thrips, ...



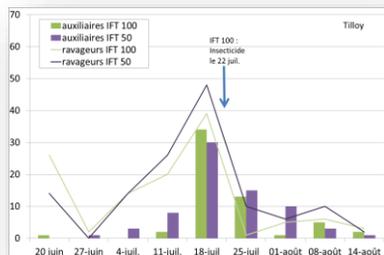
Larve de syrph contre les pucerons



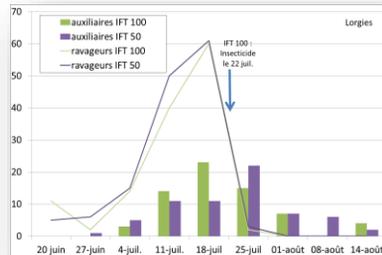
Pucerons parasités par un micro-hyménoptère

Régulation naturelle : exemple de de la pomme de terre

Concernant les pucerons de la terre contre lesquels il a été décidé de ne pas intervenir dans l'IFT 50 alors que le seuil était atteint en 2013. En effet, des larves et nymphes de coccinelles étaient présentes ainsi que des œufs de chrysopes, des œufs et larves de syrphes. Une régulation naturelle a ainsi été réalisée par les auxiliaires. De la même façon, il y a eu régulation naturelle des pucerons sur le pois en 2013 ce qui a permis d'éviter une intervention insecticide sur l'IFT50.



Niveau de populations de ravageurs et d'auxiliaires en pommes de terre sur les sites de Tilloy (à gauche) et Lorgies (à droite) en 2013



Eviter les effets non intentionnels

La base de données e-phy comporte les informations relatives aux impacts des substances actives sur les auxiliaires. Ainsi, il est possible de choisir une substance dont les effets sur les auxiliaires sont moindres. Ce levier est assez difficile à mettre en œuvre car certains usages sont parfois peu pourvus et de ce fait, il n'y a pas toujours de substances à moindre impact homologuées. Par ailleurs, lorsque le choix est possible, il faut disposer du produit dans le local de stockage pour intervenir rapidement. Il est peu probable qu'un agriculteur ait plusieurs produits homologués pour un même usage dans son local. Toutefois, si sa volonté est de réduire son impact, il peut faire le choix, lors du renouvellement de ses achats, de s'orienter vers des produits à moindre impact sur les auxiliaires.

Financiers

Action pilotée par le Ministère chargé de l'agriculture, avec l'appui financier de l'Office national de l'eau et des milieux aquatiques, par les crédits issus de la redevance pour pollutions diffuses attribués au financement du plan Ecophyto

Co-financement Conseil Régional Hauts-de-France



Partenaires

