AGRONICOLEG

Mise au point de stratégies de protection sans néonicotinoïdes des cultures légumières mettant en jeu des techniques alternatives

Projet de démonstration ou d'incubation
24 mois

Responsable scientifique
PENGUILLY Damien, *damien.penguilly@cate.bzh* Station expérimentale du Caté

Partenaires

- Station expérimentale du Caté
- Terre d'Essais
- Chambre régionale d'agriculture de Bretagne

Contexte et principaux objectifs

La suppression des néonicotinoïdes prive le producteur d'un outil performant de lutte contre les pucerons, en particulier pour les salades (laitues, chicorées). Les producteurs risquent d'être obligés d'utiliser d'autres spécialités autorisées, moins efficaces, et de réaliser davantage de traitements insecticides.

Salades et artichauts © CTIFL-Caté

Dans la zone légumière du nord de la Bretagne, les cultures de salades voisinent avec d'importantes surfaces d'artichaut. Or cette culture est un réservoir reconnu d'auxiliaires non spécifiques susceptibles de migrer d'une parcelle à l'autre.

Ce projet vise à étudier comment une adaptation de l'assolement, pour une meilleure connectivité entre cultures, ainsi que des règles de décision pourraient permettre de stabiliser ou diminuer les IFT sur salades en diminuant la pression de pucerons grâce aux auxiliaires issus de l'artichaut. Il est scindé en plusieurs volets :

Anthocoris nemorum © CTIFL-Caté

- Bibliographie : recherche des compatibilités entre les différents insecticides utilisés sur salades et la faune auxiliaire, ainsi que des possibilités de biocontrôle.

- Inventaire et typologie des auxiliaires exploitant les pucerons des salades en contexte non traité. On s'intéressera en particulier à leur régime alimentaire, leur mode d'action et aux éventuelles traces laissées par les auxiliaires dans le végétal.

- Etude des transferts de faune auxiliaire de l'artichaut vers la salade dans le cas où ces deux cultures sont spatialement proches (effet de la connectivité des habitats sur les déplacements des auxiliaires). On comparera, dans les deux stations, des salades installées à proximité d'artichauts de seconde année et des salades éloignées de tout artichaut. Ce volet nécessitera une caractérisation spatiale précise pour quantifier la connectivité sur les différents sites, en prenant en compte les capacités de dispersion des différents auxiliaires.

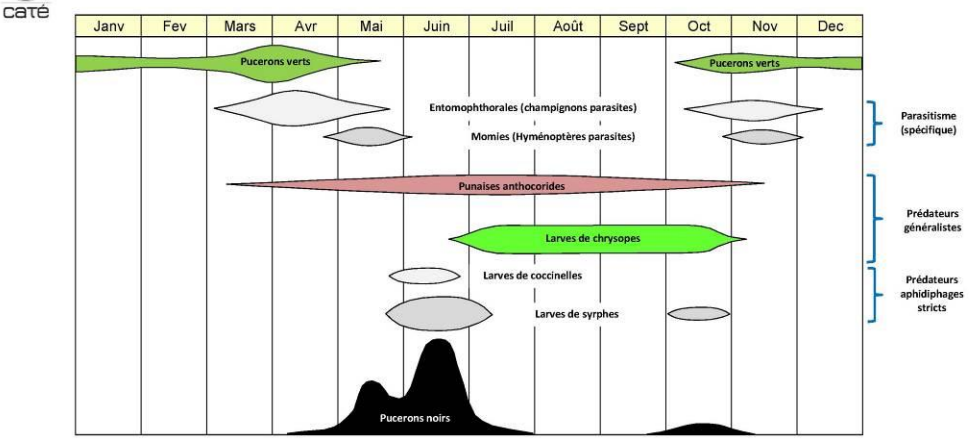
La finalité de ces volets est l'élaboration d'une méthode d'évaluation du risque puceron intégrant la présence d'auxiliaires et des seuils de traitement adaptés.

Pour le printemps, période habituellement pauvre en auxiliaires, on s'intéressera au bâchage insect-proof et en particulier à la question : jusqu'à quand peut-on conduire les salades sous bâche sans répercussions négatives ? Evaluation des effets non intentionnels, positifs ou négatifs, du bâchage ? (limaces, noctuelles, Sclerotinia, volume des salades, pommaison…)

Résultats attendus et intérêt pour le plan Ecophyto

Bénéficier de la faune auxiliaire pendant au moins une partie du cycle de la salade pour maintenir une faible pression de pucerons, de façon à stabiliser ou diminuer le nombre de traitements aphicides nécessaires.

Déterminer jusqu'à quand le bâchage insect-proof reste envisageable (évaluation bénéfices/ risques en fonction de la saison).



Périodes de présence des différents organismes impliqués au long de l'année © CTIFL-Caté

Ce projet s'intègre bien dans le plan Ecophyto dans la mesure où ses résultats seront valorisables au sein du projet Dephy Ecophyto expé BREIZECOLEG et auprès des producteurs du réseau Dephy Ferme Légumes 29.

Livrables, valorisation et transfert envisagés

- Publication d'articles de synthèse dans la presse spécialisée nationale sur les acquis du projet
- Publication d'une brochure et de panneaux sur les acquis du projet et sur la reconnaissance des auxiliaires
- Organisation d'une journée thématique en liens avec le réseau Déphy Fermes Légumes 29
- Communication auprès des producteurs du réseau Dephy Ferme Légumes 29 (comptes rendus des réunions, intégration dans les COPIL)
- Organisation de formations à destination des conseillers et producteurs pour reconnaitre la faune auxiliaire sur les cultures de salades et d'artichaut
- Participation au COPIL du dispositif Déphy Ecophyto Expé BREIZHECOLEG
- Diffusion des acquis aux formateurs Certiphyto
- Communication aux groupes de travail du réseau national animé par le CTIFL (salades, artichaut)
- Diffusion sur le site internet du Caté