

CONTEXTE

Les insectes piqueurs suceurs tels que les punaises *Pentatomidae* provoquent d'importants dégâts dans les cultures. Parmi eux, la punaise diabolique, *Halyomorpha halys*, est en forte progression depuis sa détection en France en 2012. Cet insecte très polyphage s'attaque à environ 200 espèces végétales et provoque des pertes financières chiffrées en dizaines de millions d'euros. En France, 11 filières (noisette, noix, kiwi, pomme, poire, petits fruits, solanacée sous abris, pruneau, vigne) se regroupent afin de travailler sur un projet commun pour faire face aux pressions croissantes de la punaise diabolique et autres *Pentatomidae*.

Objectifs

- **TECHNIQUE** : S'approprier et diffuser les connaissances des **cycles biologiques** des ravageurs, des **dégâts occasionnés** sur les cultures, et des **seuils de nuisibilité**
- **ECONOMIQUE** : Développer et déployer des stratégies de lutttes efficaces et **économiquement viables**
- **ENVIRONNEMENTAL** : Mettre au point des méthodes de lutttes **alternatives aux PPP** : Attract and kill et parasitoïdes

Actions

Action 1 : Connaître la Biodiversité, les ravageurs et auxiliaires

- Connaître la biologie des ravageurs, identifier et quantifier les dégâts
- Connaître et répertorier la biodiversité (ravageurs et ennemis naturels)
- Evaluer l'influence de l'environnement, des biotopes, des écosystèmes sur la maîtrise des ravageurs

Action 2 : Rechercher et trouver des ponts interfilières, diffuser les informations

- Homogénéiser des méthodes et des protocoles interfilières
- Définir des seuils de nuisibilité pour identifier les périodes d'intervention

Action 3 : Utiliser des phéromones ou kairomones pour développer les méthodes de monitoring et de piégeage

- Améliorer les outils d'attraction/répulsion
- Identifier de nouvelles molécules et développer des formulations innovantes

Action 4 : Tester ou approfondir des méthodes d'Attract and Kill

- Concentrer et éliminer les ravageurs via plantes pièges, pièges physiques et phéromones

Action 5 : Parasitoïdes

- Développer la méthode de lutte par lâchers de parasitoïdes : *T. mitsukurii* et *T. japonicus*

Action 6 : Essais système



Punaise diabolique adulte



Parasitoïde sur ooplaque de punaise verte

Résultats attendus / obtenus

- Mettre au point des outils de monitoring et de prévision qui viendront alimenter les réseaux de surveillance du territoire et le conseil stratégique auprès des producteurs
- Définition des seuils critiques de nuisibilité pour chaque filière, y associer des stratégies de lutttes proportionnées et préconiser une stratégie de lutte territoriale

AVEC LE SOUTIEN DE : NOS PARTENAIRES :