

Optimisation du Contrôle Biologique du foreur de la canne à sucre, à l'île de la Réunion, par la recherche d'un arrêt de développement chez *Trichogramma chilonis*

Organisme chef de file : *FD GDON-Réunion, Fédération Départementale des Groupements de Défense contre les Organismes Nuisibles de la Réunion*, (0)262 45 36 68

Chef de projet : *Elisabeth TABONE*, tabone@sophia.inra.fr

Partenaires : *INRA / INSA Lyon, CIRAD*

Objectifs :

A la Réunion, les chenilles du foreur ponctué, *C. sacchariphagus*, sont responsables d'importantes pertes de productivité dans les champs de canne à sucre. Alors que les traitements chimiques ne sont ni efficaces ni autorisés, des lâchers de trichogrammes, auxiliaires de cultures, offre des possibilités intéressantes et une meilleure prise en compte de l'environnement. Toutefois, pour que cette lutte biologique soit transférable aux planteurs, il est nécessaire d'améliorer la stratégie des lâchers en ayant à disposition une grande quantité de cet auxiliaire.

Ce projet vise à optimiser les méthodes de lutte biologique contre *C. sacchariphagus* à l'aide des Trichogrammes, en tentant d'induire des arrêts de développement chez cet auxiliaire afin d'en produire en grande quantité, à moindre coût.

Résultats et valorisations attendus :

Recherches d'un arrêt de développement chez les *Trichogramma chilonis* :

- Études des conditions optimales d'induction et du maintien d'un arrêt de développement (diapause ou quiescence) chez la souche bisexuée de la Réunion
- Contrôle de la qualité des Trichogrammes produits et suivi de leur fiabilité dans le temps
- Optimisation de la production des trichogrammes et de leur stockage, tout en garantissant leur efficacité au champ
- Mise en place d'expérimentations au champ à l'île de la Réunion : confirmation ou non des résultats obtenus au laboratoire. L'efficacité des Trichogrammes stockés au froid et réveillés sera comparée à celle de Trichogrammes non stockés, de la même population initiale

Les modes de valorisation envisagés :

- Transfert des technologies vers une société spécialisée dans la production et la commercialisation d'auxiliaires
- Publications d'articles dans des revues et bulletins d'informations des structures locales (Ex : Phytoma, Caro Cannes, Sucre...)
- Formations des planteurs à la technique, lors de démonstrations sur le terrain
- Colloque, congrès, séminaire : présentation des résultats à la communauté nationale et internationale