

Gestion agroécologique intégrée du foreur des tiges et des mauvaises herbes de la canne à sucre (ECOCANNE)

Organisme chef de file : CIRAD

Chef de projet : Samuel Nibouche

Partenaires : FDGDON, eRcane, EPLEFPA St Paul, EPLEFPA St Joseph

Objectifs :

Ce projet a pour objectif de mettre au point une stratégie agroécologique intégrée de lutte contre l'enherbement par utilisation de plantes de couverture et de lutte contre le foreur des tiges par mécanismes de répulsion-attraction (push-pull), éventuellement associées à la lutte biologique. Pour atteindre ces objectifs, cinq actions seront menées :

- (1) le test en plein champ des modalités pratiques de lutte contre le foreur par mise en place de bordures pièges attractives de la graminée *Erianthus arundinaceus*,
- (2) le remplacement des bordures d'erianthus par une combinaison de bordures de canne attractive et de lâchers de parasitoïdes oophages (trichogrammes),
- (3) la mise au point d'itinéraires techniques pour l'implantation de légumineuses de couverture apportant un contrôle de l'enherbement et un effet répulsif contre le foreur,
- (4) le test d'itinéraires techniques innovants en plein champ combinant bordures pièges et légumineuse de couverture, et
- (5) la diffusion des résultats par des actions de valorisation et de formation.

Résultats et valorisations attendus :

Les résultats attendus du projet sont de permettre la mise au point d'innovations techniques qui contribueront d'une part à la réduction de la consommation d'herbicides en culture cannière, principal poste de consommation de pesticides à la Réunion, et d'autre part à l'amélioration des performances technico-économiques de la culture, en permettant des gains de rendement grâce à un contrôle du foreur des tiges.

Les résultats du projet feront l'objet d'une valorisation et d'une diffusion :

- par l'organisation de visites des essais, d'informations et de formations auprès des jeunes et des adultes en formation, des techniciens et des agriculteurs, pilotées par les deux établissements d'enseignement agricole
- à l'échelle locale et nationale en visant les planteurs et agents du développement, via des media spécialisés (Caro Canne, Phytoma) ou généralistes (presse quotidienne), et via les sites web des partenaires du projet
- à l'échelle internationale, via des articles dans des revues scientifiques.
- par des ateliers périodiques de restitution des résultats impliquant les acteurs de la filière canne à sucre à la Réunion (industrie, institut technique, planteurs).