

CanécoH 2

Canne à sucre économe en Herbicides Version 2



Les herbicides représentent 100 % de l'IFT en canne à sucre. Pour répondre à cette problématique, le projet CanécoHV2 expérimentera et testera sur l'île de La Réunion des pratiques de désherbage alternatif visant à réduire l'IFT de 75 %. Le projet sera basé sur la reconception des systèmes canniers, en concertation avec des planteurs. Un système « zéro herbicide » sera également testé et évalué.

Les adventices sont les principaux bioagresseurs de la canne à sucre à La Réunion. En conditions tropicales, la lutte contre l'enherbement représente donc un enjeu majeur pour la filière. À ce jour, les planteurs y parviennent principalement par des traitements herbicides, ce qui fait de la canne à sucre, par son emprise sur la SAU de l'île (54 %), une production végétale très consommatrice d'herbicides, malgré un IFT relativement bas (3,4) par rapport à celui d'autres cultures.

Aller plus loin dans la réduction des IFT via la reconception des systèmes

Le dispositif d'expérimentation prévu pour la V2 du projet CanécoH explore une plus large gamme de systèmes de culture dans différentes situations de production en prenant en compte les spécificités du milieu et les moyens disponibles (station expérimentale ou chez l'agriculteur). Les systèmes ont été conçus sur la base des techniques testées et des résultats obtenus dans la V1. Pour chaque système expérimenté, l'objectif est de diminuer l'utilisation de produits phytopharmaceutiques afin de réduire de

75 à 100 % l'IFT. Pour cela, la réflexion est déjà engagée dans la V1 sur la reconception des systèmes sera poursuivie pour combiner divers facteurs impactant la dynamique d'enherbement et la production de canne comme : la variété, la gestion de la paille en repousse, l'épillage, l'intégration du machinisme agricole (désherbage), l'usage de doses réduites d'herbicides, le désherbage manuel ou encore l'utilisation de plantes de services. Chaque système testé, sur les 8 sites prévus, sera comparé à un système de référence.

Des résultats directement utilisables par la filière

Pour chaque système expérimenté, le projet proposera les résultats suivants :

- une description du principe et des règles de décisions appliquées au système ;
- une analyse des avantages et contraintes liés aux systèmes en s'appuyant sur les indicateurs sélectionnés (IFT, efficacité du

Nombre de sites expérimentaux : 8

Nombre de systèmes DEPHY testés : 8

Culture :
Canne à sucre

Leviers testés :
Utilisation de mélanges d'herbicides à doses réduites, désherbage mécanique avec travail du sol (outils à disques ou à dents) ou sans travail du sol (fauche, aérofaneur de paille), variétés à vitesse de croissance importante et forte biomasse, optimisation de la gestion de la paille (épillage, répartition en repousse, quantité, apport en plantation), utilisation de plantes de services sur les interrangs de la canne mais aussi entre deux cycles de culture.

Porteur de projet :
Alizé MANSUY (mansuy@ercane.re)

Organisme chef de file :
eRcane

Durée : 2019-2024

système dans la maîtrise des adventices, rendement, richesse en sucre, etc.) ;

- une analyse des conditions de réussite ainsi que les possibles évolutions des systèmes dans le temps face aux évolutions agronomiques, environnementales, sociétales, techniques ou économiques.

Les résultats seront valorisés et transférés à la filière via le site EcophytoPIC, le réseau Dephy FERME, le Rita Canne mais aussi à travers des visites d'essai ou via la diffusion de divers supports de communication.