

MAGECAF

Promouvoir une approche nouvelle de la gestion de l'enherbement en canne à sucre



CROS du 23 février 2015

SOMMAIRE

- Une approche en réseau
- Les couvertures
- Conception d'outils innovants
- Déplacement en Martinique

MAGECAF



Plante de couverture



Sarclouse - buteuse



Désherbineuse

MAGECAF : Méthodes Alternatives de Gestion de l'Enherbement en Canne-à-sucre aux Antilles Françaises

OBJECTIFS

Lutter contre l'enherbement en culture de canne à sucre en combinant des solutions chimiques, mécaniques et agronomiques afin de diminuer les volumes d'herbicides utilisés

- Identifier les solutions innovantes
- Réaliser des essais
 - essai plantes de couverture
 - Essai couverture papier
 - Essai programme (chimique et mécanique)
- Echanger avec les agriculteurs de la Martinique

APPROCHE EN RÉSEAU

Programme de travail commun en Guadeloupe-Martinique-Réunion dans le cadre du réseau ReCasDom

○ Adventices communes aux trois DOM

Tableau 1. Quelques mauvaises herbes majeures présentes dans les 3 DOMs

Espèces	Guadeloupe*	Martinique***	Réunion**
<i>Rottboellia cochinchinensis</i>	++	++	+
<i>Panicum maximum</i>	++	++	++
<i>Cynodon dactylon</i>		++	++
<i>Echinochloa colona</i>			+
<i>Cyperus rotundus</i> et <i>C. esculentus</i>		+	+
<i>Merremia aegyptia</i>	++	++	+
<i>Centrosema pubescens</i>			+
<i>Centrosema virginianum</i>			
<i>Ipomoea nil</i>	++	++	++
<i>Ipomoea hederifolia</i>	++	++	++
<i>Ipomoea obscura</i>	++	++	+
<i>Momordica charantia</i>		++	++
<i>Rynchosia minima</i>	++		
<i>Hibiscus surattensis</i>			++
<i>Coccinia grandis</i>			++
<i>Senna occidentalis</i>			++
<i>Cardiospermum halicacabum</i>			+
<i>Mucuna pruriens</i>	++		+
<i>Passiflora foetida</i>			+
<i>Enredera cordifolia</i>			+
<i>Phalaris arundinacea</i>			+

++ : Espèces agressives ou dont le développement est à surveiller

++ : Hatil et al., 2008

++ : Le Bourgeois et al., 1999 et Caro canne 24

+++ : Jean-Baptiste et Mbolidi-Baron, 2009

Rencontre d'agriculteurs dans le cadre de mission sur les 3 DOM.



LES COUVERTURES

Nous avons testé des plantes de couverture et le papier Kraft en culture de canne à sucre. Un essai de 2000 m² situé au Lycée agricole



Fixation du papier avec des bâtons de bambou

Installation au mois d'août 2013



75 à 85 % de couverture du sol dans l'inter-rang



Etat de la couverture au mois de février 2014

Pose manuelle du papier dans l'inter-rang.

Traitement chimique sur la ligne uniquement. Dégradation lente du papier même après de forte pluie. Contrainte de mécanisation des autres opérations culturales à lever. Etude de la mécanisation de la pose dans le cadre de Déphy Expé.

LES COUVERTURES

Plante : *Canavalia ensiformis*



Plantation 20 jours après le désherbage chimique de pré-levée.



Désherbage chimique uniquement sur la ligne de canne

Plantation manuelle de l'espèce *Canavalia ensiformis* après une pré-germination.

Bonne couverture de l'inter-rang avec sa surface foliaire mais attaque par des chenilles spécifiques.

Attaque de chenilles et de sauterelles 3 mois après plantation



LES COUVERTURES

Plante : *Cajanus cajan*

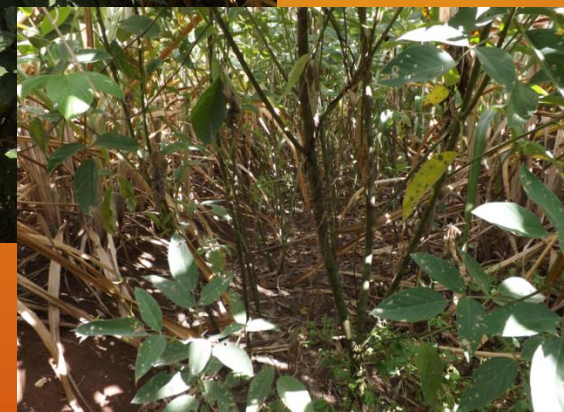


Développement de quelques adventices

Plantation 20 jours après le désherbage chimique de pré-levée, 3 lignes 30x30



3 mois après semis



Destruction du couvert par coutelassage



Semis manuel de l'espèce *Cajanus cajan*.

Faible couverture au début de levée mais meilleure par la suite. Très peu de plantes adventives dès 2 mois et ½ après semis. Possible effet allélopathique.

CONCEPTION D'OUTILS INNOVANTS



Projet désherbineuse

Acquisition de deux désherbineuses qui permettent de combiner le désherbage mécanique des inter-rangs et le désherbage chimique des rangs de canne à sucre.



CONCEPTION D'OUTILS INNOVANTS

Acquisition de deux désherbineuses par le CTCS de fabrication différente



Ce matériel est conçu pour à la fois traiter la flore spontanée de manière mécanique dans l'inter-rang (il combine des dents pour le sarclage et des disques spécialisés dans le rabattage de la culture) et de manière chimique sur la ligne de plantation (grâce à des buses disposées de manière à traiter deux lignes de canne en un passage).

DÉPLACEMENT EN MARTINIQUE

Le 29 et le 30 octobre 2013, le CTCS Guadeloupe a organisé en Martinique un échange entre des producteurs de Guadeloupe et ceux de la Martinique sur le thème du désherbage alternatif en canne à sucre. Cette mission a été réalisée en partenariat avec le CTCS Martinique. Les producteurs canniers de la Martinique sont moins nombreux, cependant, nombreux sont ceux qui ont innové en investissant dans des outils de désherbage. L'intérêt de cet échange est la création d'une émulation pour promouvoir l'innovation en Guadeloupe.

La mission avait pour objet de faire rencontrer des agriculteurs de la Guadeloupe et de la Martinique, de voir les avancées technologiques en matière de gestion de l'enherbement des agriculteurs de l'île voisine et d'échanger sur les problématiques de contrôle des adventices. Le groupe était composé de 14 personnes dont 11 agriculteurs sélectionnés par les quatre SICA Cannières et trois agents du CTCS Guadeloupe. Une majorité des agriculteurs sont responsables d'entreprise agricole.



l'enjambeur



rotobêche



pulvérisateur automoteur

CONCLUSION PERSPECTIVES

- Les résultats des deux années encourageants.
- Conforter les résultats obtenus en poursuivant les essais
- Développer des solutions sur les cannes repousses
- Poursuite des échanges entre les DOM
- Ouverture vers les planteurs du réseau Ferme Déphy et du réseau Génicas