



Système M1 - Aérofaneur - CanécoH V2

Désherbage mécanique/thermique

Stratégie de couverture du sol

 PARTAGER

Année de publication 2019 (mis à jour le 08 Jan 2024)

Carte d'identité du groupe



Structure de l'ingénieur réseau

Conventionnel

Nom de l'ingénieur réseau

CanécoH V2

Date d'entrée dans le réseau

Site Aérofaneur

2

Nombre d'agriculteurs
dans le groupe.

**- 75 %
IFT
total**

Objectif
de
réduction
visé

Présentation du système

Conception du système

La maîtrise de l'enherbement en canne à sucre est gérée habituellement par la voie chimique, et par le paillis en repousse. Un des leviers d'action pour réduire l'utilisation des herbicides est l'action mécanique sur le paillis en place. L'idée résulte d'une observation faite lors d'un essai (projet Magecar) de suivi de dégradation de la paille : dans une zone où la paille était soulevée tous les mois, aucune adventice ne s'était développée tandis que la zone mitoyenne des levées d'adventices ont été observées. L'aérofaneur consiste à soulever, retourner la paille tout en s'assurant qu'elle retombe au même emplacement ; les adventices qui se seraient développées dans le paillis, sont alors arrachées ou recouvertes par le paillis en retombant.

Mots clés :

Gestion du paillis - Aérofaneur - Désherbage - Canne à sucre - IFT

Caractéristiques du système



La durée d'un cycle de canne est d'environ 12 mois sauf pour une plantation qui peut être de 18 mois selon la date de plantation. Idéalement, la durée entre deux plantations est comprise entre 5 et 7 ans. La replantation permet entre autre de renouveler la souche de canne et de maintenir les rendements.

Gestion de l'irrigation : Par aspersion

Fertilisation : Fertilisation minéral fractionnée selon analyse de sol. Le premier apport répondant à 50 % des besoins de la culture est réalisé à 1 mois après la coupe ou lors de la plantation. Le second apport est réalisé à 3 mois pour une repousse ou entre 3 et 4 mois pour une plantation



Gestion du sol/des adventices : La gestion du rang se fait chimiquement ou manuellement selon les adventices présentes. L'interrang sera géré mécaniquement avec l'aérofaneur

Débouché commercial : Sucre, rhum, énergie

Objectifs ▲

Agronomiques	<ul style="list-style-type: none"> • Rendement : Avoir un rendement équivalent au système de référence • Qualité : Richesse en sucre équivalente au système de référence
Environnementaux	<ul style="list-style-type: none"> • IFT * : Réduction de l'IFT d'au moins 75 % par rapport au système de référence
Maîtrise des bioagresseurs	<ul style="list-style-type: none"> • Maîtrise des adventices : Maintenir le recouvrement du sol par les adventices sous le seuil de nuisibilité (< 30 %)
Socio-économiques	<ul style="list-style-type: none"> • Résultat économique : Parvenir à un système économiquement viable pour les agriculteurs • Temps de travail : Ne doit pas être excessivement supérieur au système de référence

* En canne à sucre, la totalité des traitements chimiques appliqués sur la culture sont des herbicides, l'IFT total correspond alors à l'IFTH (Indice de Fréquence de Traitement Herbicides).



Le mot de l'expérimentateur

** Texte à compléter*

Stratégies mises en œuvre :

Gestion des adventices ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des adventices.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

--

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des ravageurs ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des ravageurs.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

Gestion des maladies ▲

Avertissement : seuls les principaux leviers mis en œuvre dans le cadre de l'expérimentation et permettant une réduction de l'utilisation des produits phytosanitaires sont présentés sur ce schéma. Il ne s'agit pas de la stratégie complète de gestion des maladies.

*(Schéma décisionnel à insérer)

*Tableau à compléter

Leviers	Principes d'action	Enseignements

--	--	--

Maîtrise des bioagresseurs

** Tableau à compléter*

** Texte à compléter*

Performances du système

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Performance ... (sous-titre à compléter)

**A compléter (graphique + texte)*

Evaluation multicritère

**A compléter (graphique + texte)*

Zoom sur... (titre à compléter) ▲

* A compléter

Transfert en exploitations agricoles ▲

* A compléter

Pistes d'amélioration, enseignements et perspectives

** Texte à compléter*

Productions associées à ce système de culture

Contact



Julien CHETTY

Pilote d'expérimentation - eRcane



julien.chetty@ercane.re



+262 692 98 80 90