

-----Focus DEPHY Ferme/Expe-----

Présentation de 2 autres outils de mécanisation disponible :

Le désherbage mécanique est une pratique efficace pour lutter contre les adventices en remplacement des produits phytosanitaires ou en les complétant.

Les 2 outils ont été présentés lors d'une des formations animées par la Chambre d'agriculture sur la réduction des désherbants d'avril à juin.

- la mini pelle avec son godet présenté par un agriculteur du réseau DEPHY Ferme



Mini pelle et son godet

Désherbage mécanique grâce au godet

Dessouchage des fataques au godet

La méthode innovante de désherbage mécanique avec **un godet attelé sur une mini pelle à chenilles** est portée par un agriculteur qui a intégré le réseau DEPHY ferme canne à sucre en 2016, elle est prometteuse dans la réduction des produits phytosanitaires.

La méthode a pour objectif de réduire le nombre de traitements herbicides sur l'inter-rang de la canne à sucre. Il convient de passer un premier passage de désherbants de « pré-levée » en plein après la coupe pour atteindre efficacement les semences des adventices. Puis, pour réduire la pression des adventices, à environ 4 à 6 semaines après le prélevé ou plus tardivement si possible, **ce désherbage mécanique permet l'arrachage des graminées problématiques sur l'inter-rang**. Cette technique nécessitera un arrêt de l'irrigation ou un temps sec, 3 jours avant son opération, car il n'est pas possible à pratiquer sur terrain détrempé. Pour obtenir une efficacité optimale, il est préférable qu'une deuxième personne suive la mini pelle pour secouer les touffes de fataques afin de s'assurer que les racines soient dépourvues de terre et ne puisse plus reprendre au contact du sol. Pour finir un deuxième passage chimique en « post-levée » (= traitement localisé) aura lieu uniquement sur les rangs qui ne peuvent pas être désherbés par cette technique.

Les avantages :

- L'élimination des adventices est efficace et rapide.
- Les adventices présentes sont détruites par déracinement des plants et exposition au soleil.
- Les outils passent sur une profondeur de plus de 20 cm sur les touffes de graminée les arrachant définitivement.

Il existe des contraintes :

- Le terrain doit être mécanisé avec des inter-rang minimum de 1m60.
- L'investissement du matériel peut être conséquent et de la main d'œuvre est nécessaire.
- Travaille que sur l'inter-rang

- le rotavator sur les inter-rangs testé par un agriculteur



Micro tracteur avec son rotavator



Résultat après passage du rotavator

L'outil est attelé à un micro tracteur qui peut passer sur 1 inter-rang pour éliminer les jeunes adventices lors de la replantation ou les inter rang non paillé. Le sarclage est superficiel d'environ 5 cm de profondeur.

Les avantages :

- L'élimination des adventices est efficace et rapide.
- Tous les types d'adventices sont détruites (monocotylédons et dycotylédones) par déracinement des plants et exposition au soleil.
- Besoin d'un seul agriculteur pour le passage

Il existe des contraintes :

- Les outils sont efficaces qu'aux premiers stades de développement des adventices (10 cm).
- Le terrain doit être mécanisé avec des inter-rang minimum de 1m60 et épierré.
- L'investissement du matériel peut être conséquent et de la main d'œuvre est nécessaire.
- Utilisable sur les inter-rangs sans paille.
- Marche bien sur sol légèrement humide.
- Attention aux risques d'érosion.

Pour plus de renseignements :

- Techniciens machinismes (Chambre d'agriculture) : Luco CATHERINE (CA-Est 0262 50 11 49), Clotaire AGATHE (CA-Ouest 0262 24 82 88), Eric MAILLOT (CA-Sud 0262 96 20 50)

- Techniciens canne (Chambre d'agriculture) : [https://reunion.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Outre-Mer/203 Inst-Reunion/DOCUMENTS/PDF/Cellule_Canne.pdf](https://reunion.chambre-agriculture.fr/fileadmin/user_upload/Outre-Mer/203_Inst-Reunion/DOCUMENTS/PDF/Cellule_Canne.pdf)

- DEPHY Ferme (Chambre d'agriculture) : Joseph ANTOIR 0262 37 48 22

- DEPHY Expe (eRcane) : Julien CHETTY 0692 98 80 90