

La gestion de l'enherbement en maraîchage en Martinique

Projet GAMME 2021 - 2023

GRANGE Julien¹, LAINE Elise¹, SIMON Serge¹, MONSOREAU Loïc²
¹Cirad, serae.simon@cirad.fr, ²IT², l.monsoreau@it2.fr

1



Elimination des adventices avant culture

Couvrir temporairement le sol pour détruire l'enherbement

- **Bâche d'occultation** opaque (3 semaines de pose)
- **Solarisation** / bâche translucide (3 mois minimum de pose)



Bâche d'occultation - Le François



Bâche de solarisation

- **Le faux-semis :**
détruire les adventices après levée



Exemple de faux semis avant culture

Paillages et mulchs

Couvrir le sol et empêcher l'accès à la lumière aux adventices

Paillages :

- Papier, cartons - Biodégradable à 100 %
- Film plastique, biodégradable - A retirer en fin de cycle
- Toile tissée - Longue durée de vie

*Plus adaptés à des cycles longs (ou plusieurs cycles courts)
et à des cultures espacées*



Paillage papier sur culture de laitues



Film plastique sur dérouleuse manuelle auto-construite dans le cadre du projet RESILIANCE

Paillage végétal (broyats et mulchs) :

- Branchages : BRF
- Plantes herbacées : bagasse, herbes de tonte, etc.
- Broyats de feuilles ou de bourre de coco

Utiliser une épaisseur de paillage végétal importante garantit une meilleure gestion des adventices



Paillage végétal d'herbe sur piment végétarien - Le Lamentin



BRF sur culture de piments végétarien

Attention au risque de faim d'azote lors de la dégradation du BRF

Désherbage pendant la culture

Limiter la concurrence avec la culture

- Le **désherbage manuel** est efficace mais long et pénible
- Le **désherbage outillé** apporte une position plus ergonomique
 - Houe maraîchère (sarcloir, herse à dents, buttoir, etc.)
 - Têtes sarcleuses sur débroussailleuse
 - Outils tractés sont les plus efficaces et confortables

Le projet RESILIANCE porté par l'IT²

Auto-construction d'outils low-techs, open sources

- Houe maraîchère et ses outils
- Dérouleuse manuelle et tractée
- Plantoir, brouette, etc.



Houe maraîchère avec la herse à 3 dents

Sarclouse BF - MM STHIL (existe en universel)



- Désherbage de précision avec un robot autonome
 - Automatisation
 - Différents outils notamment de binage



Robot Naïo Oz - Le Lamentin

Plus le désherbage est réalisé sur un stade jeune de l'adventice, plus il est efficace et rapide

L'utilisation des plantes et des animaux

*Concurrencer les adventices,
éviter la constitution d'un stock grainier*

- **Plantes d'interculture** (engrais verts, plantes assainissantes) :
 - Fabacées (légumineuses) comme le niébé ou la crotalaire ;
 - Poacées comme le sorgho ou le millet ;



Engrais vert : crotalaire



Pâturage d'ovins sur planches permanentes - Le François



Association de cucurbitacées et ka manioc - Saint Anne

- Associations de cultures :
 - Tubercules / cucurbitacées
 - Tomates / choux
- Pâturage : efficace avant culture