



Gladys LORANGER-MERCIRIS  
(Université des Antilles et de la Guyane, UR ASTRO)  
Esther HATIL ((IT<sup>2</sup>))  
Sylvestre JACOBY-KOALY  
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)  
Frédérique RAZAN  
(IINRA Antilles Guyane, UR ASTRO)  
Fred BURNER  
(INRA Antilles Guyane, UR ASTRO)  
Virgile SCHEMLA  
(IINRA Antilles Guyane, UR ASTRO)

Tél. : +33 (0)0590 25 59 38

Email : gmerciris@antilles.inra.fr

www.antilles.inra.fr

Projet financé par



Cette fiche a pu être réalisée grâce aux travaux menés sur le programme Alterbio

## Unité de Recherche AgroSystèmes Tropicaux

### Séminaire Banane Plantain

Les plantes de service apportent un certain nombre de bénéfices à la parcelle. Le choix de la légumineuse *Arachis pintoï* (recommandation IT<sup>2</sup>) a été fait pour une implantation en bananeraie sur Nitisols et Ferralsols. Cette plante de service permet : 1) de contrôler le développement des adventices afin de réduire l'apport d'herbicides, 2) de stimuler l'activité des organismes du sol et d'améliorer la régulation naturelle des populations de bioagresseurs en particulier de nématodes phytoparasites, et 3) de renforcer la vigueur des plantes à travers une meilleure nutrition minérale azotée (fixation d'azote atmosphérique par *Arachis pintoï*).

## Implantation de la plante de service *Arachis pintoï* : comment procéder ?

### Étape 1 - Récupérer au champ des boutures d'*Arachis pintoï*.

NB: Les plants ont été collectés dans la collection du CIRAD (Neufchâteau, Caspesterre Belle-eau)



### Étape 2 - Mettre du terreau à mottes dans des plaques alvéolées.

NB: Un sac de 70 L de terreau pour 24 plaques (66 alvéoles par plaque)



### Étape 3 - A l'aide d'un sécateur, couper des boutures (avec racines et une feuille composée, photo de droite).





**Étape 4** - Planter les boutures et ajouter quelques grains d'engrais (Engrais Nutricote : NPK : 14-14-14).  
NB : Mettre en place un arrosage régulier par brumisation (3 fois/jour); les plants peuvent être implantés dans la parcelle environ 1 mois après le bouturage.



**Étape 5** - Planter les boutures au champ après 4 semaines passé en serre.

NB: La méthode retenue implique des trouaisons de 10 cm de profondeur avec une densité de plantation de 4 boutures au m<sup>2</sup> (environ 25 boutures entre 4 bananiers). L'installation de cette plante de service peut s'avérer coûteuse en main d'œuvre.



Durant les premiers mois, désherber manuellement afin de faciliter le développement de la plante de service (désherbage 1 fois par mois).



7 semaines après l'implantation de la plante de service, elle couvre déjà partiellement le sol.



**Arachis pintoï** est une plante rampante qui peut atteindre 100% de taux de couverture en six mois.  
NB: Cette plante étant volubile, un désherbage régulier s'avère nécessaire, surtout autour des troncs de bananiers

