

## THEME 1 : GESTION DE L'ENHERBEMENT

### 15E-1101: Gestion de l'enherbement

Durée : 2009-2013

Site : Bassin Martin

Diffusion : fiche technique-visite d'essai

- Expérimentation sur site
- Utiliser du matériel spécifique en AB.
- Essais de production Sous Couvert Végétale –SCV- : étude de variétés

### Objectif de l'essai

Un sol ne peut rester découvert en agriculture biologique en inter production, une couverture végétale-engrais vert (légumineuse) ou plante nettoyante /structurante (brassicacée) est nécessaire dans le plan rotation pour améliorer la fertilité et la qualité physique du sol.

Des variétés de légumineuses sont sélectionnées pour leur spécificité à la zone tropicale :

- ∞ le Vouème/Niébé –**Vigna unguiculata**
- ∞ la Luzerne du Brésil/Tropicale –**Stylosanthes guianensis**

### 1. VIGNA UNGUICULATA

Un essai de légumineuse tropicale, le Vouème, est testé pour pouvoir disposer en même temps d'une couverture végétale, d'un engrais vert et d'une production végétale commercialisable, en l'occurrence les grains de Vouème –Légume « Lontan »- recherchés sur le marché local.

### Etat d'avancement :

La semence a été fournie par un producteur du GAB, car sa disponibilité est confidentielle.

Deux modalités seront en place :

- ∞ un semis dense.-3/4graines /30 cm ligne/ 40cm interligne-
- ∞ un semis clair-2 graines /30 cm ligne /40 cm interligne-

Le semis est prévu en janvier 2012



Figure 1 : Vouème

## 2. STYLOSANTHES GUIANENSIS

Partenaire : CIRAD

Un essai de légumineuse tropicale, la luzerne du Brésil, est testé pour pouvoir disposer d'une couverture végétale permettant de diminuer les intrants fertilisants et les charges de main-d'œuvre dues à l'enherbement.

### Matériel et méthode

#### a. **Préparation du sol :**

- Surfaçage des planches permanentes déjà modelées :  
–enfouisseur de pierres

#### b. **Semis :**

Origine de la semence de Stylosanthes Guianensis :

VINANY MOYEN OUEST / ANTSIRABE - MADAGASCAR 23/11/11

- Semis avec semoir EarthWay-disque 18102
- 2 kg/ha de semences pour 538 graines au gr
- Interligne (écartement entre 2 lignes) : 30/40 cm
- Soit une densité d'environ 110 000 plants/ha

#### c. **Désherbage et entretien :**

- Faire le désherbage à la main 1 mois après semis.
- Le désherbage améliore fortement la production
- Un traitement insecticide (pyréthre) sera nécessaire à la floraison pour une production de semences.

#### d. **Récolte :**

- Récolte des fanes : Faucher la biomasse verte.
- Récolte des semences : mai /juin ou octobre /novembre  
Faire sécher les capitules pour avoir une humidité maximum de 10% pour le stockage de la semence.

Le rendement fourrage de Stylosanthes Guianensis en foin sec varie entre 10 et 15 t/ha et de 100kg/ ha d'apport en Azote assimilable.

#### e. **Utilisation :**

- Couverture végétale
- Inter rang
- Précédent de culture
- Fertilisant organique
- Fourrage

La durée du cycle est de 120 jours du semis jusqu'à la récolte de semences, mais son implantation peut durer 36 mois selon son utilisation.



**Figure 2:**  
**Stylosanthés Guianensis CIRAD**

### **Etat d'avancement**

La semence a été fournie par le Cirad /Madagascar, Roger Michellon-spécialiste des productions SCV en zone tropicale.

Un semis a été réalisé au mois de décembre 2011, été austral.

Le semis n'a eu qu'un faible taux de levée (30%)-période trop sèche et sol peu apte à la germination.

Il est à réitérer car la période choisie n'était pas propice (pluviométrie trop faible).