## Pourquoi faire du stylosanthes sur tanety dans le moyen ouest?



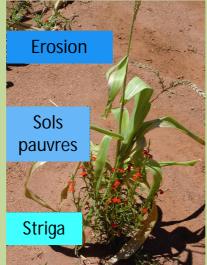


## **PROBLEMES**



## **SOLUTIONS**









Début: Installation du

stylosanthes dans une culture

## **POURQUOI LE STYLOSANTHES?**

Enrichit le sol plus vite qu'une jachère

Tolère les sols pauvres

Produit beaucoup de biomasse

Contrôle les mauvaises herbes

Reste vert longtemps / Ne brûle pas

Pas besoin de ressemer chaque année



améliorée

(Stylosanthes)

## Début: Installation du stylosanthes dans une culture

**Objectifs** 

Installer la jachère améliorée de l'année suivante pour améliorer le sol et obtenir une forte biomasse pour le semis de la culture dans deux ans

## **Comment on fait**

Installer le stylosanthes avec la culture ou en dérobé

Installer le stylosanthes en dérobé de préférence lors du premier sarclage

Prégermer les semences

Fertiliser la culture (pas nécessaire pour le stylosanthes)

L'installation du stylosanthes ne change pas la production de la culture la première année. Elle ne contrôle pas encore le striga. Elle prépare seulement pour les années suivantes.

## **Précautions et limites**

Installer le stylosanthes en décembre – janvier, au plus tard avant mi- février Faire attention au stylosanthes lors des sarclages suivants

Attention! Après la récolte de la culture, ne pas laisser les animaux divaguer la parcelle et détruire le stylosanthes



#### recommandations

semences

**Prégermination** 

semis

Utiliser la variété CIAT 184 (risque de maladie sur autres variétés) Dose de semences : 400 g pour 10 ares

Faire tremper les semences dans de l'eau chaude déjà bouillie, pendant la nuit précédant le semis

Prégermer quand le sol est déjà humide, semer les semences prégermées le lendemain du trempage

Semer en interligne, en poquets, 20cm sur la ligne. / 7 à 10 graines par poquets (une petite pincée)

Profondeur de semis : moins de 1 cm

Schema espacements riz, arachide

Schema espacements maïs;manioc

## Jachère améliorée de stylosanthes

## **Objectifs**

Entretenir/maintenir la jachère améliorée pour avoir une forte biomasse pour le semis de la culture l'année suivante

#### **Comment on fait**

Ne pas labourer

Ressemer dans les trous pour assurer une couverture homogène

Récolter des graines de stylosanthes (en juillet) pour l'extension à d'autres parcelles



## **Précautions et limites**

Attention aux feux de brousse si le stylosanthes est sec

Protéger contre la divagation :

- \* Installer un peu de manioc ou de maïs dans le stylosanthes pour montrer que la parcelle est cultivée
- \* Mettre des panneaux interdisant l'accès

Le système ne marche bien qu'avec suffisamment de biomasse : ne pas utiliser le stylosanthes comme fourrage ou pour du compost l'année avant remise en culture



Si au mois de juin la biomasse est insuffisante ou a été utilisée comme fourrage ou pour du compost (couverture hétérogène, moins de 50 cm), il faut laisser une année de jachère en plus





Continuer la jachère améliorée



Si la biomasse est suffisante (couverture homogène à 80 cm à 1 m de haut), elle peut être utilisée pour mise en culture



Contrôle du stylosanthes et préparation du mulch

## Contrôle du stylosanthes et préparation du mulch

**Objectifs** 

Obtenir une couverture morte, homogène et assez épaisse pour couvrir le sol (7 à 10 cm au moment du semis)

#### **Comment on fait**

Choix parmi 3 techniques possibles

\* Décapage à l'angady (août/septembre)







## **Précautions et limites**

Le décapage du stylosanthes à l'angady est très exigeant en travail

La biomasse doit être bien répartie sur la parcelle et bien tassée, sinon :

- \* difficulté à semer
- \* risque d'attaques de rats

Si la couverture est insuffisante :

- \* problème de mauvaises herbes
- \* pas d'amélioration de la fertilité

Décaper à l'angady s'il reste quelques pousses vertes de stylosanthes avant le semis

On doit préparer la parcelle au moins un mois avant semis, sinon on aura des problèmes de décomposition du mulch et de faim d'azote.

# Installation d'une culture en semis direct dans le mulch de stylosanthes

**Objectifs** 

Culture d'une céréale (riz, maïs, sorgho) en semis direct sous couverture végétale de stylosanthes

## **Comment on fait**

Semer le plus tôt possible, à partir de début novembre

Traiter les semences :

Insector (4 g/kg de semence) ou Gaucho (2,5 g/kg de semence de riz, 4 g/kg de semence pour le maïs)



Semer directement sous le mulch bien tassé, à la canne planteuse ou en ouvrant des petits trous dans la couverture, sans déplacer de terre, avec une petite angady

Apporter une fertilisation organique comme d'habitude





#### **Précautions et limites**

Semer au plus tard au 15 décembre pour le riz et fin novembre pour le maïs

Risque d'attaques d'insectes sur semences non traitées





Le stylosanthes améliore la fertilité du sol mais ne remplace pas totalement la fertilisation; il améliore l'efficacité des engrais chimiques (dose minimale 100 kg NPK et 50kg urée recommandée en première reprise SCV)

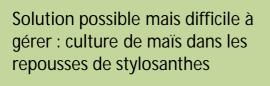
Si le contrôle du stylosanthes se fait tardivement (moins d'un mois avant le semis) :

- \* risque de faim d'azote
- \* risque de problème d'émergence
- \* difficulté à semer sur un mulch pas assez sec

## Suites possibles la quatrième année

## Que peut on faire?

Solution facile et recommandée : retour en jachère améliorée pendant toute une saison, puis reprise en SCV l'année d'après



Autre solution intéressante et facile : système maïs + légumineuse volubile // riz pluvial







#### **Précautions et limites**

Production de céréales un an sur deux seulement

Risque de compétition du stylosanthes avec le maïs Contrôler le stylosanthes déjà développé avant le semis, sans le tuer

Possible uniquement sur sol déjà restauré

## Comment produire du riz chaque année sur l'exploitation: gestion de l'assolement Parcelle 1 Parcelle 2 **Production de riz** Culture Première année Deuxième année Jachère de stylosanthes Parcelle 1 Troisième année SCV Jachère de Riz sur stylo stylosanthes Parcelle 2 Quatrième année SCV Jachère de stylosanthes