

Manioc et *Stylosanthes guyanensis*

Pour une restauration des parcelles en voie d'abandon par les agriculteurs

Ha Dinh Tuan (VASI)
Husson Olivier, Chabanne André,
Lienhard Pascal et Séguy Lucien
(CIRAD)

Dans les systèmes de culture traditionnels en zone de montagnes au nord du Vietnam, le riz pluvial est cultivé 2 à 5 ans après abattis et brûlis de la forêt, et est suivi par un ou deux ans de culture de manioc. La terre est alors abandonnée pour 10 ou 20 ans, jusqu'à ce que la culture soit de nouveau possible. L'installation d'un couvert de *Stylosanthes guyanensis* sous le manioc améliore le sol et permet une remise en culture immédiatement après la culture de manioc.



Jeune *Stylosanthes guyanensis*

Installation de *Stylosanthes guyanensis*

- ▶ Au premier désherbage du manioc, les herbes ne sont pas brûlées ni exportées mais conservées dans la parcelle comme paillage
- ▶ *Stylosanthes guyanensis* (CIAT 184, résistant aux principales maladies est recommandé) peut être installé à partir de semences (6-8 kg/ha) ou de boutures (espacement de 40 cm x 40 cm, 2 ou 3 boutures par poquet, après trempage dans une solution d'argile, de bouse de vache et d'eau).

Avantages

- ▶ Le sol est protégé par une couverture végétale dense
- ▶ *Stylosanthes guyanensis* est une plante idéale pour améliorer les sols car elle associe fixation d'azote et amélioration de la structure du sol grâce à son système racinaire puissant
- ▶ C'est une légumineuse pérenne, qui n'a pas besoin d'être ressemée chaque année
- ▶ C'est un fourrage excellent, riche en protéines, qui reste vert et pousse pendant la saison froide et sèche
- ▶ Faible demande en intrants et en connaissance technique



Stylosanthes guyanensis reste vert pendant la saison sèche



Vigna sp. cultivé sur paillage de *Stylosanthes guyanensis*



Profil de sol sous manioc + *Stylosanthes guyanensis*

Inconvénients

- ▶ *Stylosanthes guyanensis* est assez lent pour s'installer.
- ▶ La production de semences peut être difficile dans les conditions du nord du Vietnam.



Le sol est couvert et protégé en permanence par *S. Guyanensis*



Fleurs de *Stylosanthes guyanensis*



Autres couvertures possibles

D'autres légumineuses, en particulier *Cassia rotundifolia* (aussi appelé *Chamaecrista rotundifolia*) peuvent être utilisées sous couvert de manioc.



Nodules fixatrices d'azote sur racines de *Cassia rotundifolia*