

Bracharia ruziziensis suivi d'un riz pluvial

Un système adapté sur sols dégradés et compactés

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

Brachiararia ruziziensis est une graminée très feuillue, stolonifère et pérenne (> 3 ans). Elle produit rapidement une forte biomasse (jusqu'à 15 t/ha en 3 mois). Son puissant système racinaire capable de mobiliser des éléments minéraux dans des sols difficiles (compactés, acides et à toxicité aluminique) lui confère une large adaptabilité dans le cadre des systèmes de culture en semis direct. Notamment, ses capacités de décompaction le placent comme un précédent idéal pour le riz pluvial.



Une puissant système racinaire



Une forte et rapide production



La production de graines est aisée



Possible sur forte pente

L'installation du *Brachiararia ruziziensis*

Au début de la saison des pluies (mi-mars à début avril)

- ▶ Nettoyage traditionnel à la houe sur les sols très compactés, puis semis du *B. Ruziziensis* à la volée (10-12 kg/ha) et les semences sont légèrement recouvertes à la houe.
- ▶ Sur sols plus meubles, la végétation locale est herbicidee 7 jours avant semis (glyphosate + 2,4-D), En cas de repousses, 1 l/ha de Paraquat + 1 l/ha d'alcool à brûler, puis semis du *B. Ruziziensis* à 4-6 graines par poquets espacés de 40x40 cm à 50x50 cm (8-10 kg/ha). Les poquets sont semés à la houe ou à la canne «bambou».



Le paillage obtenu

- ▶ La production de biomasse est rapide et forte. Selon le cycle des variétés de riz cultivées qui devront fleurir en même temps que les parcelles paysannes (ravageurs), le *B. Ruziziensis* sera desséché entre fin-mai et début juillet.
- ▶ 7 à 10 jours, avant le semis du riz, le *B. ruziziensis* est séché avec 3 l/ha de glyphosate, et si besoin, une semaine après, 1 l/ha de Paraquat + 1 l/ha d'alcool à brûler avant le semis du riz.

La culture du riz pluvial



La croissance du riz

- ▶ Le riz est semé à raison de 5-6 graines par poquets
- ▶ Les poquets sont espacés de 20x20 cm
- ▶ Les poquets sont réalisés à la houe ou à la canne «bambou»

Précautions

- ▶ Les poquets ne doivent pas être recouverts par le paillis pour ne pas gêner la levée des plantules
- ▶ Les semences sont traitées (fongicide + insecticide)
- ▶ Un apport d'azote (20-30 kg/ha d'urée) au semis est préconisé.



Semis en poquets



Avantages

- ▶ Système utilisable dans une large gamme de situations
- ▶ Contrôle des adventices (très forte réduction des temps de désherbage)
- ▶ Création rapide d'une forte biomasse
- ▶ La production de semences est aisée

Inconvénients

- ▶ Difficilement contrôlable par simple fauche (besoin d'herbicide)
- ▶ Semis du riz obligatoirement en poquets
- ▶ Si le *Brachiararia* a émis des graines, le contrôle des plantules sera difficile sans recours à des herbicides spécifiques