

## FICHE TECHNIQUE N°2



## VEGETALISATION DE CORDONS PIERREUX AU MOYEN DU VETIVER OU DE L'ANDROPOGON

Robert Zougmoré, Lamourdia Thiombiano, Frédéric Kambou, Zacharie Zida INERA SARIA  
BP 10 Koudougou, Burkina Faso



Bande d'*Andropogon gayanus*

### Domaines

Conservation des eaux et des sols, lutte contre l'érosion et le colmatage des cordons pierreux en culture pluviale

### Objectifs

- Conserver le système filtrant des cordons pierreux ;
- Fixer et stabiliser durablement les diguettes ;
- Produire de la biomasse pour diverses utilisations (usages domestiques, fourrage, etc.).

### Description

- Pour être efficace, la bande enherbée doit être installée en amont des cordons pierreux. Ainsi, elle évite le colmatage et renforce l'assise du cordon
- Un sillon de 10 à 15 cm de profondeur est ouvert en amont du cordon pierreux pour recevoir les éclats de souche. Ces derniers sont repiqués dans le sol
- Nombre de lignes : 1 à 4 en quinconce ; écartement entre les lignes de plantation : 20 à 30 cm ; écartement entre les plants sur la même ligne : 20 à 30 cm ; Distance entre la première ligne de plants et le cordon pierreux : 20 à 30 cm.
- Sectionner les racines des éclats de souche et émonder les feuilles avant le repiquage
- Utiliser 2 plants par poquet
- Entretenir les plants nouvellement mis en place en effectuant un désherbage régulier
- Les espèces couramment utilisées sont : *Andropogon gayanus*, *Andropogon ascinodis*, *Cymbopogon ascinodis*, *Vetiveria zizanioides*

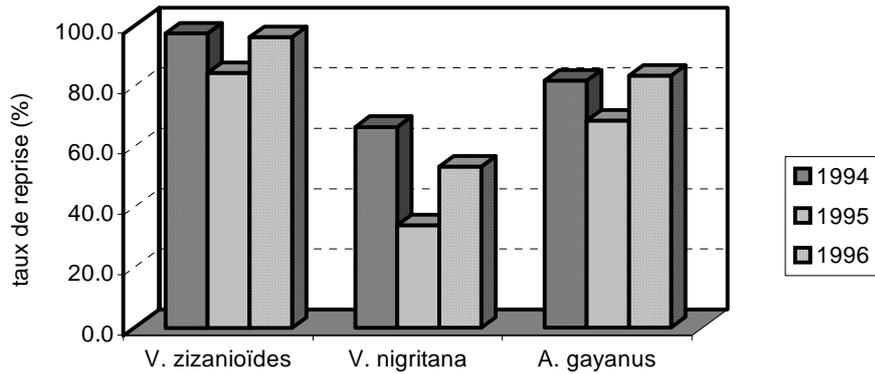


Pied de *Vetiveria zizanioides*

### Performances

- Durant trois années d'étude (Kamboinsé), le taux de reprise des éclats de souches a été en moyenne de 97% pour *Vetiveria zizanioides* et 82 % pour *Andropogon gayanus*
- La hauteur de plant maximale a été de 3 m pour *Andropogon gayanus* et 2,3 m pour *Vetiveria nigritana*
- De même, le tallage des pieds durant les trois années a été très appréciable. Il est passé dès la première année de plantation de 2 à 14 pour *Vetiveria zizanioides* et de 2 à 12 pour *Andropogon gayanus*. En deuxième année, le nombre moyen de talles était de 110 pour *Andropogon gayanus* et 36 pour *Vetiveria zizanioides*

Fig. 1: Taux de reprise des espèces durant trois années



Reprise de pieds d'Andropogon en début d'hivernage

Pendant trois années successives *Andropogon gayanus* a produit plus de biomasse que *Vetiveria zizanioides* (cf. tableau 1)

Tableau 1: Quantité de matière sèche produite par espèce et par an (en kg/mètre linéaire)

	<i>V. zizanioides</i>	<i>V. nigriflora</i>	<i>A. gayanus</i>
1994	62	18	135
1995	433	199	1312
1996	182	55	750



En cas de sécheresse, des attaques de termites sont assez fréquentes et peuvent réduire considérablement la capacité de tallage et de croissance des plants. Un traitement au furadan permet de lutter efficacement contre ces attaques de termites

### Zones et conditions d'application

- Zone nord soudanaise, pluviométrie de 600 à 900 mm
- Disponibilité des éclats de souche des espèces à repiquer
- Respecter la densité de plantation pour obtenir une bande suffisamment dense, apte à réduire la vitesse du ruissellement

### Recommandations

- Procéder à la coupe des bandes après la maturation des graines à une hauteur de 5 à 10 cm. Cette opération est nécessaire pour favoriser une bonne reprise des pieds l'année suivante. La pratique d'un feu de nettoyage tous les 2 à 4 ans est souvent conseillée pour favoriser une meilleure reprise de la végétation et un meilleur tallage (Buldgen et Dieng, 1997) ; Plusieurs coupes peuvent être réalisées pour produire du fourrage

### Sources d'information

- INERA CRREA-CENTRE Saria, Programme GRN/SP, BP 10 Koudougou, tél. : 44 65 10 fax: 44 65 08
- PS-CES/AGF, BP 91 Yako, tél.: 55 90 95 Fax: 55 91 48

### Année de rédaction

Mars 2000

### Références bibliographiques

KY/DEMBELE, C., ZOUGMORE, R., TRAORE, R., 1995. Conservation des eaux et des sols - Agroforesterie; recueil de fiches techniques; Programme collaboratif CES-AGF / INERA-IRBET. 34 pp.

ZOUGMORE, R., THIOMBIANO, L., KAMBOU, N.F., ZIDA, Z., 2000. Role of vetiver grass in stones bounds stabilisation in the central Plateau of Burkina Faso. Proceedings of the Vetiver conference, Bangkok, thailand, 1-3 Feb. 2000. Vetiver and the Environment Office of the Royal Development Projects Board (in press).

BULDGEN A., DIENG A., 1997. *Andropogon gayanus* var. *bisquamulatus*, une culture fourragère pour les régions tropicales. Presses Agronomiques de Gembloux, A.S.B.L. 171p.