

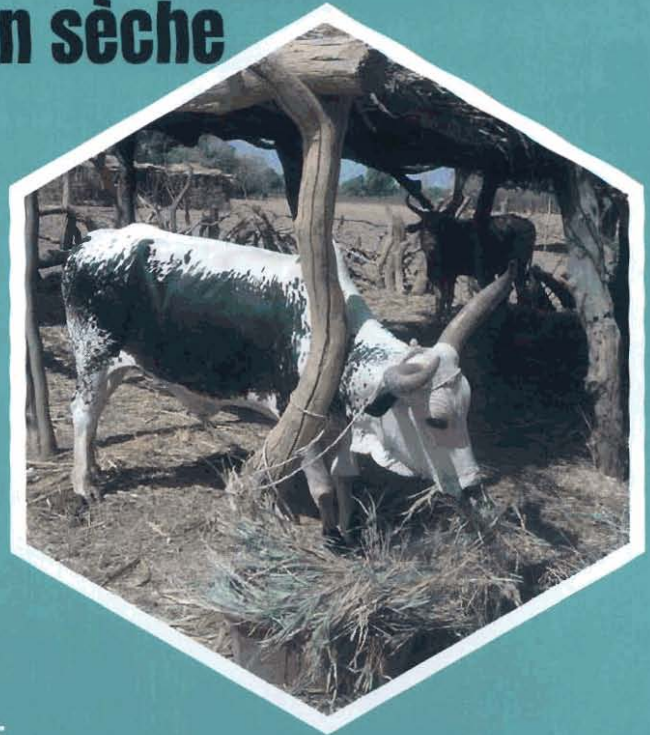


IER, 2023



FICHE TECHNIQUE 13

Production de fourrages de *Brachiaria ruziziensis* pour l'alimentation du bétail en saison sèche



AUTEURS :

	Sidi Oumar TRAORÉ	Abdoul Kader KONÉ	Fagaye SISSOKO
	Gestion des territoires et développement local / IER - CRRA-Sikasso	Pastoraliste / IER CRRA-Sikasso	Agronome, Science du sol / IER CRRA-Sikasso
	traoresidioumar@gmail.com	djelani2007@yahoo.fr	fagaye_sissoko@yahoo.fr
	76-93-89-49	(+223) 69-696-656	77-03-35-40
	Alassane BA	Amadou TRAORÉ	Doubangolo COULIBALY
	Zootechnicien / IER CRRA-Sikasso	Agronome, Système de culture / IER CRRA-Sikasso	Zootechnie / IER Direction IER
	baalassane.1981@yahoo.fr	amadou.traore@ier.ml	doubangolo@yahoo.fr
	76-05-54-05	76-16-14-72	76-24-90-14

TYPE DE PRODUCTION : PRODUCTIONS VÉGÉTALES

DATES : Date d'obtention de la technologie : 2022 | Date d'édition de la fiche : 2022 | Date de validation par l'IER 2023



Gouvernement
de la République du Mali

Source de financement :

&



Agence Française de
Développement (AFD)

I- INTRODUCTION

Dans la zone cotonnière du Mali, le problème de l'alimentation des animaux est devenu critique suite à la dégradation des pâturages et à la réduction des ressources fourragères. Cette situation est exacerbée par les effets négatifs du changement climatique, de l'extension des superficies cultivées et de l'augmentation des effectifs du cheptel.

En dépit de l'utilisation des sous-produits agro-industriels (graine de coton, tourteaux, mélasse, farine basse de riz, etc.) et de résidus agricoles (fanés d'arachide, fane de niébé, etc.), les agro-éleveurs rencontrent des difficultés dans l'alimentation des animaux surtout en saison sèche.

Ainsi, la forte demande actuelle en aliments de bétail et l'augmentation du prix d'achat des sous-produits agro-industriels ont mis en exergue l'intérêt de l'utilisation d'autres sources d'aliment telle que la production du fourrage de *Brachiaria ruziziensis*.

L'espèce est une graminée fourragère à haute valeur nutritive pour l'alimentation du bétail.

La technologie vise à produire du fourrage de qualité et de quantité pour améliorer le disponible fourrager pour les animaux pendant la saison sèche.

II- PROVENANCE / ORIGINE

Provenance : Mali

Origine : IER / AgrECo

III- DESCRIPTION DE LA TECHNOLOGIE

III-1 Caractéristiques

Brachiaria ruziziensis est une graminée (Famille des Poaceae) pérenne herbacée de type C4, originaire d'Afrique mais très largement répandue dans le monde intertropical. L'espèce produit une forte biomasse (fourrage de qualité). *B. ruziziensis* a une durée de vie assez courte (3 à 5 ans environ). Diploïde à fort taux d'autopollinisation, elle se multiplie par graines et par ses organes végétatifs (production de racines sur les nœuds des tiges et possibilité de multiplication par éclats de souches). Sa vigueur au départ et sa croissance rapide lui permettent de dominer rapidement les adventices.

III-2 Performances

Brachiaria ruziziensis produit en moyenne 15 tonnes de biomasses par hectare en station et 6,32 tonnes de biomasses par hectare chez les agriculteurs en milieu paysan.

Brachiaria ruziziensis est un bon fourrage pour l'alimentation du bétail avec une très bonne appétibilité et une digestibilité variant de 55 à 75% fournissant de 0,69 à 0,74 Unité Fourragère Lait/kg (UFL/kg). De manière générale, la qualité baisse avec la durée du cycle et en particulier après la floraison.

IV- ÉTAPES DE MISE EN ŒUVRE

IV- 1 Préparation du sol et semis

B. ruziziensis pousse indifféremment sur tous les types de sols (sableux à argileux, à condition d'être bien drainés). Le nettoyage de la parcelle (couper les repousses et ramasser les résidus de la culture précédente) est nécessaire avant le labour (plat ou billon) de la parcelle qui doit être réalisé quand le cumul des hauteurs des pluies est supérieur à 20 mm (de préférence au mois de juin). Il faut éviter de labourer dans le sens de la pente. Une pluviométrie d'au moins 20 mm est nécessaire pour permettre une bonne germination des graines. La période optimale de semis du *Brachiaria ruziziensis* se situe entre le 1er et le 20 juin.

Le semis de *Brachiaria ruziziensis* se fait en ligne continue sur un espacement de 80 cm entre les lignes. La quantité de semences de *Brachiaria ruziziensis* recommandée pour un hectare est de 10 kg. Les semences peuvent être mélangées au sable pour faciliter le semis.

IV- 2 Entretien et fertilisation

Il est recommandé de faire au moins un sarclage après la levée et procéder à l'arrachage des adventices en cours de végétation.

Une fertilisation uniforme de 100 kg de complexe céréale et 100 kg d'urée par hectare optimise la production de biomasse.

IV- 3 Récolte et conservation de la paille

Pour conserver les valeurs nutritives recherchées des fourrages, la période de récolte doit être respectée. La fauche du *Brachiaria ruziziensis* est effectuée à 50% de floraison. Dans les conditions favorables de développement, la floraison intervient entre 8 à 12 semaines après le semis. Le pré-fanage est réalisé par l'étalement et le retournement des fourrages de l'ombre. La constitution des bottes est effectuée le matin au 2^{ème} jour après la fauche. Les bottes sont transportées avant le séchage complet pour conservation. Le séchage des bottes se poursuit sous un abri aéré ou sur un hangar. Elles sont ensuite recouvertes de paille de brousse ou de résidus de récolte pour les protéger du soleil.

V- CONDITIONS DE RÉUSSITE

V-1 Zone agro-écologique

La technologie peut s'appliquer dans toutes les zones ayant une pluviométrie annuelle située entre 650 et 1400 mm de pluies.

V-2 Exigences de la technologie

Brachiaria ruziziensis peut tolérer les sols acides jusqu'à pH 4,8. Il doit être semé à bonne date (entre le 1er et le 30 juin). L'humidité doit être suffisante pour permettre à la culture d'exprimer son potentiel. Les sols très lourds sont déconseillés.

VI- UTILISATIONS

VI-1 Forme et type d'utilisation

En cours de végétation, *Brachiaria* protège le sol contre l'érosion hydrique. La biomasse produite est utilisée pour l'alimentation du bétail pendant la saison sèche. Le système racinaire du *Brachiaria* dépose un stock important de carbone dans le sol (séquestration du carbone).

VI-2 Groupes cibles

Les groupes cibles sont : les services conseil, les ONG, les Associations, les Coopératives etc.), les opérateurs privés et les producteurs.

VII- ÉCONOMIE

Les charges opérationnelles de la technologie sont de 112 000 FCFA/ha. Les intrants utilisés pour la mise en œuvre de la technologie sont de 200 000 FCFA/ha. Les produits bruts sont de 948 000 FCFA/ha. La marge brute de la technologie est de 636 000 FCFA/ha.

VIII- PROJET DE RÉFÉRENCE

Titre du projet : Projet d'Appui à la Transition Agroécologique en zone cotonnière du Mali (AgrECo).

Date de démarrage : 2020 / **Date de fin :** 2023

Source de financement : L'Agence Française de Développement et le Gouvernement de la République du Mali.