

ZV 0000 99

DE
2

28

INSTITUT SENEGALAIS DE RECHERCHES
AGRICOLES (I.S.R.A.)

DEPARTEMENT DE RECHERCHES
SUR LES PRODUCTIONS
ET LA SANTE ANIMALES

LABORATOIRE NATIONAL DE L'ELEVAGE
ET DE RECHERCHES VETERINAIRES

DAKAR - HANN

SERVICE CULTURES FOURRAGERES

NOTE TECHNIQUE SUR BRACHIARIA MUTICA

REF. N° 045 / C.F
JUN 1968

I - NOMS COMMUNS

Français : herbe de Para

Anglais : Para grass

Espagnol : Pasto Para, Maloji llo.

II - DESCRIPTION

Graminée vivace grimpante, assez fibreuse, prenant racine aux noeuds et dont les tiges en fleurs peuvent atteindre 2,5 m.

III - ECOLOGIE ET AIRE DE DISTRIBUTION

Originaires des parties tropicales de l'Afrique et de l'Amérique du Sud, elle préfère les sols humides et supporte la submersion ou la saturation prolongée. Elle se révèle au Sénégal sur sol sec irrigué comme une des meilleures utilisatrices de l'eau. Elle est adaptée à des régions recevant 1 200 à 3 000 mm de pluie ; elle résiste à la sécheresse mais pas à des périodes de déshydratation totale. Elle s'accommode de sols très divers mais se comporte mieux on sol argileux.

IV - TECHNIQUES CULTURALES

En culture pure, la préparation du sol comprend généralement :

- . Labour à la charrue à soc ou à disques
- . Hersage croisé

La plante est bouturée. Le semis est rare.

.../...

4.1 - Bouturage

Il s'agit d'un vrai bouturage à partir de boutures de tiges à plusieurs noeuds (2 ou 3) (20 à 25 cm de hauteur). Les plants sont disposés à 40 cm x 40 cm, ce qui assure une couverture rapide (62 500 p/ha).

Il est conseillé de tremper les boutures dans un bain insecticide afin d'éviter les attaques de termites (ex. : diazinon 1 kg pour 100 l. d'eau). La reprise est généralement excellente (99 %), une des plus fortes parmi les graminées tropicales multipliées par voie végétative,

Une autre méthode très utilisée en Asie du Sud-Est, consiste à couper le *Brachiaria* à un âge avancé (55 - 70 j.) lorsque les tiges comportent plusieurs noeuds ; on épand ensuite le fourrage sur le sol afin d'obtenir une bonne couverture et on passe un disque lourd ou une herse à disque.

Une troisième méthode consiste à installer les boutures dans le sillon de la charrue effectuant le labour.

4.2 - Le semis

Les graines de *Brachiaria mutica* sont rarement fertiles aussi le semis n'est généralement pas pratiqué.

4.3 - Binage - Entretien

Un seul binage est nécessaire à la mise en place. Si la prairie est bien entretenue, elle ne laisse pas les mauvaises herbes l'envahir. Une alternance fauche-pâture est idéale pour la bonne conservation de la prairie. Au bout de 3 années, si la prairie a été surpâturée ou insuffisamment fertilisée, elle peut s'envahir et nécessiter un rajeunissement. Ce rajeunissement est

effectue par passage de disques lourds ou de la herse à disques dans la prairie assez haute. Cette pratique est très utilisée en Thaïlande.

4.4 - Fumure

Le Brachiaria, plante à bonne productivité, est moyennement exigeante du point de vue fumure.

a) - Fumure organique

On apportera à l'implantation 20 tonnes de fumier par hectare, selon le type de sol.

b) - Fumure d'implantation

Il faut corriger les carences du sol. Très généralement, c'est la carence en acide phosphorique qui est la plus fréquente en milieu tropical. Un apport de 300 kg de P_2O_5 avec des phosphates naturels peut s'avérer utile.

Avant ou après l'implantation, apporter une fumure complète N P_2O_5 K_2O dans le rapport d'équilibre :

N = 3 à 4

P_2O_5 = 1

K_2O = 2 à 5 ex. : 120 - 30 - 150 en saison sèche froide et

75 - 30 - 75 en saison chaude

c) - Fumure d'entretien

La fumure d'entretien dépend de l'intensification cherchée par l'éleveur, l'azote en particulier joue le rôle du principal facteur de croissance.

Le renforcement de la fumure azotée au Sénégal en période froide permet de limiter les chutes de rendement.

.../...

La présence d'animaux au pâturage permettrait de modifier sensiblement la quantité à apporter (environ 50 % en moins).

4.5 - Rythme de coupe ou de pâture

La *Brachiaria mutica* perd moins rapidement sa valeur fourragère avec le temps de repousse que le *Panicum*. C'est un avantage incontestable. Aussi, les fourchettes d'utilisation sont plus larges : de 35 à 49 jours en saison chaude, de 42 à 56 jours en saison froide irriguée.

4.6 - Pérennité

La pérennité dépend de la gestion, Cette plante est très sensible au surpâturage. Grâce à la méthode de rajouissement indiquée plus haut, il semble qu'on puisse garder très longtemps ces prairies sans qu'elles soient envahies ou en baisse de productivité.

V - VALEUR FOURRAGERE ET PRODUCTIVITE

Tableau 1 : Bilan saisonnier et annuel des quantités d'énergie
(nombre d'UF) et d'azote (-poids de MAD en g.) par m²
(selon BOYER, ROBERGE et FRIOT, 1985)

W-iode Espèce	Novembre à mai (sèche)			Juin à octobre (humide)			Total année		
	Foids MS (kg)	Nombre d'UF	MAD (g)	MS (kg)	UF	MAD (g)	MS (kg)	UF M	MAD (g)
<i>Brachiaria mutica</i>	3,4	1,73	299	3,85	1,87	249	7,2	3,6	548

La productivité de *Brachiaria mutica* peut être évaluée en bonne condition de fertilisation à 25 t de MS/ha/an.

VI - UTILISATION

Cette plante permet la pâture directe (mais se méfier du surpâturage), l'affouragement à l'auge et l'ensilage. Le rationnement à la clôture électrique permet des charges élevées : de l'ordre de 8 UBT/ha/an à 10 UBT/ha/an, en irrigué.

De plus, le *Brachiaria* est bien adapté au fanage et fournit un foin d'excellente qualité. Cette plante a une gestion très souple,

VI I - PATHOLOGIE

Assez rare, on peut signaler les attaques de *Laphygma* ("army worms" *Spodoptera exempta*) chenilles s'attaquant aux feuilles des graminées. Un traitement au Lindane (Lindane) à la Sunicidino ou au malathion en vient facilement 3 fois. Si l'on ne traite pas, pour des raisons économiques, on peut alors considérer que l'on perd une coupe. La plante repousse normalement après le passage des chenilles.

VI II - PRODUCTION GRAINIERE

La plupart des graines ne sont pas fertiles. La récolte de graines est cependant effectuée en Australie.

IX - PERSPECTIVES

Cette plante offre un grand intérêt pour les élevages semi-intensifs et intensifs. Sa souplesse de gestion permet de la recommander aisément en vulgarisation.