

REPOBLIKA DEMOKRATIKA MALAGASY
TANINDRAZANA - TOLOM-PIAVOTANA - FAHAFAHANA

MINISTÈRE DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE ET TECHNOLOGIQUE POUR LE DEVELOPPEMENT
CENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE AU DEVELOPPEMENT RURAL

Département de Recherches Zootechniques et Vétérinaires

B. P. 4 ANTANANARIVO 101 MADAGASCAR

VI. ALIMENTATION ANIMALE

INSTALLATION ET EXPLOITATION
DES GRAMINEES FOURRAGERES
A HAUTE PRODUCTIVITE

RASAMBAINARIVO Jhon Henri

RAZAFINDRATSITA Roger

Mars 1988

LES GRAMINÉES FOURRAGÈRES À HAUT RENDEMENT

Installation, Entretien et Exploitation

- Les noms des graminées pérennes :
 - 1 - Herbe à éléphant (Pennisetum purpureum)
 - 2 - Guatemala (Trypsacum laxum)

- Le matériel végétal :
 - . Boutures de 3 noeuds de long (Fig. 1)
 - . Eclats de souche

- Travail du sol : (Fig. 2)
 - . Tranchées labourées et pulvérisées en lignes parallèles de 0,4 m de large x 0,4 m de profondeur
 - . Intervalle entre tranchées : 1 m.

- Fertilisation : localisée dans les tranchées
 - . Fumier : 10-20 T/ha.

- Mode d'installation : (Fig. 3)
 - . En début de saison des pluies (de Novembre à Janvier)
 - . Bouturage en lignes
 - . Intervalle entre boutures dans la ligne : 0,5 m - 0,8 m
 - . Bouture de 3 noeuds : à enterrer obliquement en laissant affleurer le dernier noeud

Nombre de boutures : 3 - 4 boutures/m² cultivé

- Entretien au cours de l'année d'installation :
 - . Sarclage intensif pour éliminer les mauvaises herbes
 - . Butter les souches pour enterrer les racines.

- Exploitation par coupe manuelle et distribution à l'auge :
 - . Couper la plante à chaque fois qu'elle atteint une hauteur de : 1 m à 1,5 m (Fig. 4)
 - . Hauteur de coupe : 0,15 - 0,2 m au-dessus du niveau du sol (Fig. 5)
 - . Fertilisation après chaque coupe (50 unité d'azote)

- Charge : (Fig. 6)
 - . 0,5 ha de graminées à haut rendement par vache laitière et son veau
 - . Une vache peut manger 50-70 kg de fourrage par jour
 - . Une vache qui produit plus de 7 kg de lait par jour doit recevoir des aliments composés (providés) en plus du fourrage.

MR.S.T.D.
FOFIFA.
DRZY.
D.A.A.

INSTALLATION DES GRAMINEES A HAUTE PRODUCTIVITE

Figure.1 - BOUTURE 3 NOEUDS

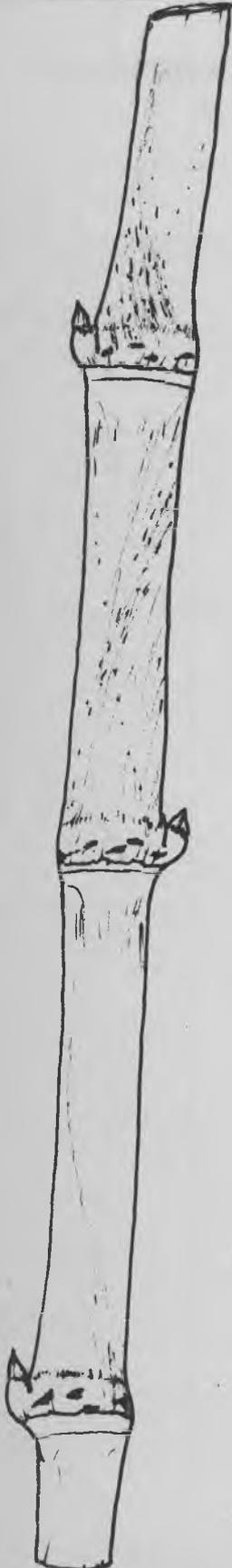


Figure.2 - LABOUR ET PULVERISAGE ENUGNES

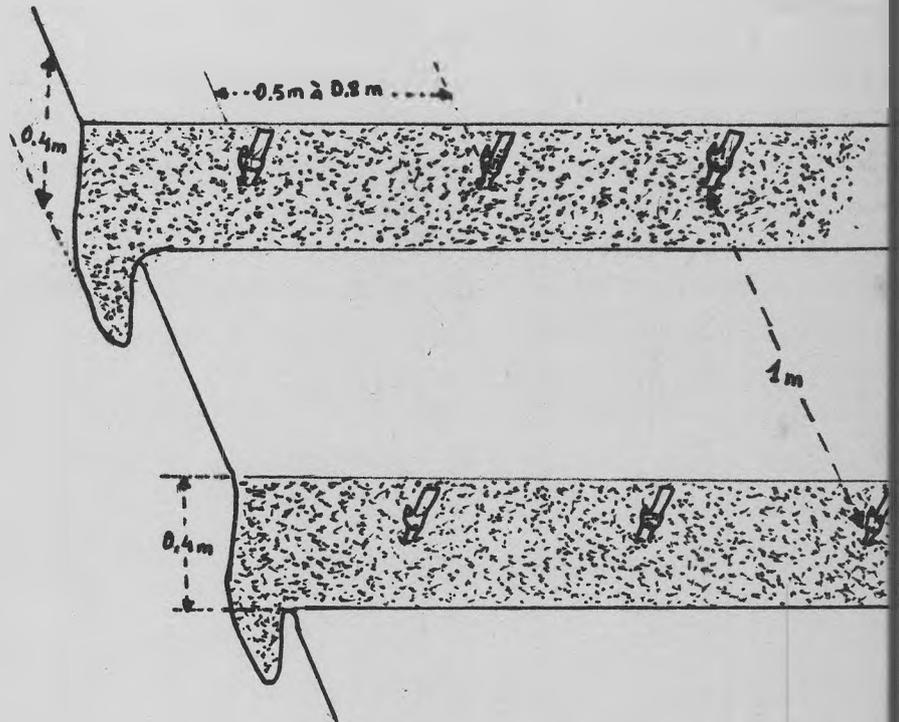
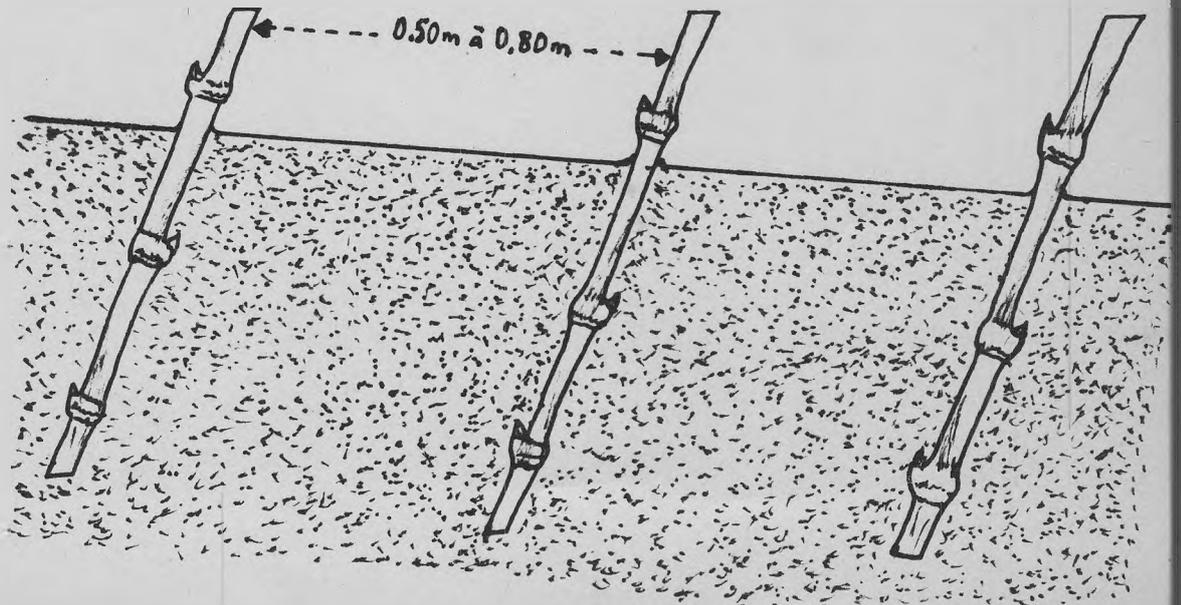


Figure.3 - INSTALLATION DES BOUTURES



MRSTD
FOFIFA
DRZV
D.A.A.

EXPLOITATION DES GRAMINEES A HAUTE PRODUCTIVITE

Figure. 4 - HAUTEUR DE LA PLANTE D'EXPLOITATION

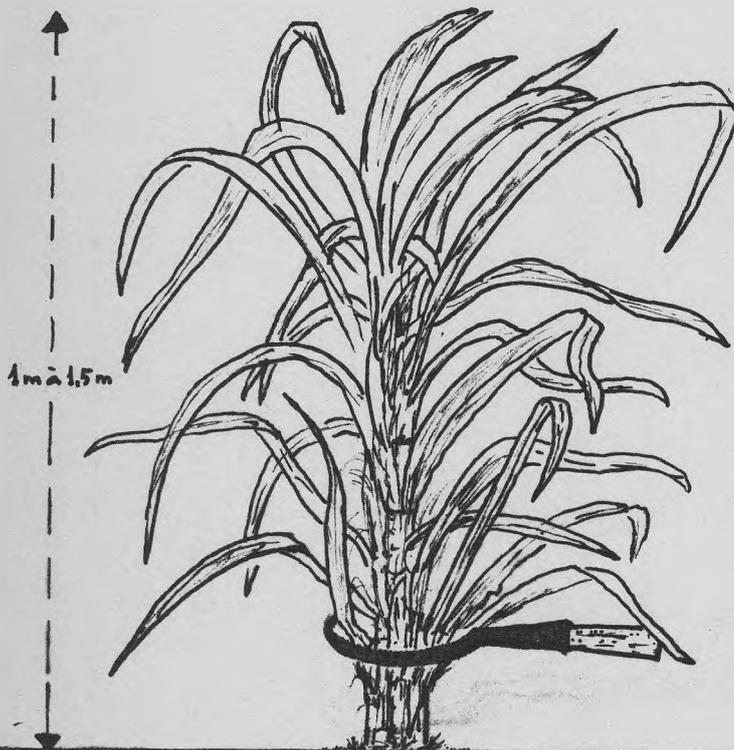


Figure. 5 - HAUTEUR DE LA COUPE

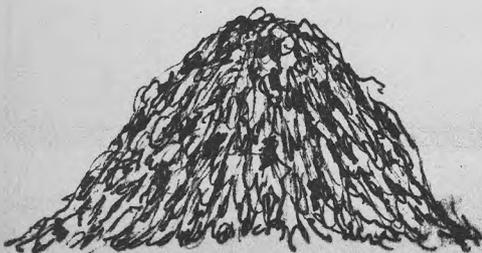
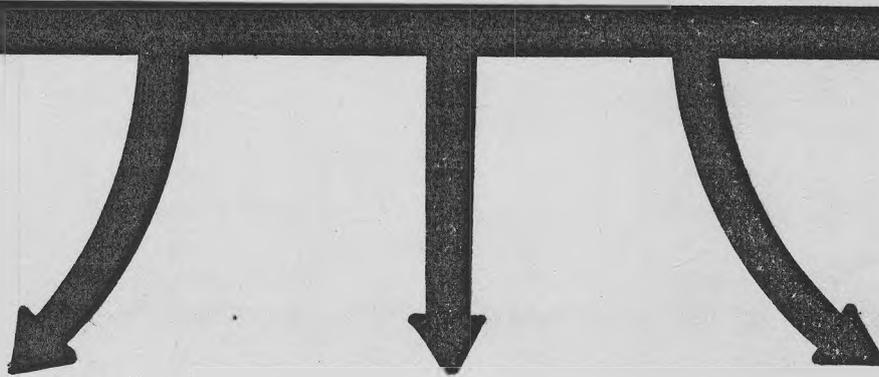


Figure. 6 - PRODUCTION DES GRANDES GRAMINEES FOURRAGERES

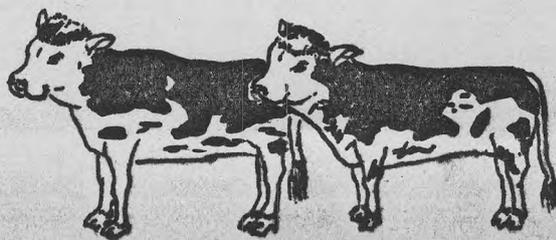
PENNISETUM
PURPUREUM
ou
TRIPSACUM
LAXUM



2 vaches laitières



RUMIER



VEAUX



LAIT