

GENTRE NATIONAL DE LA RECHERCHE APPLIQUÉE AU DÉVELOPPEMENT RURAL

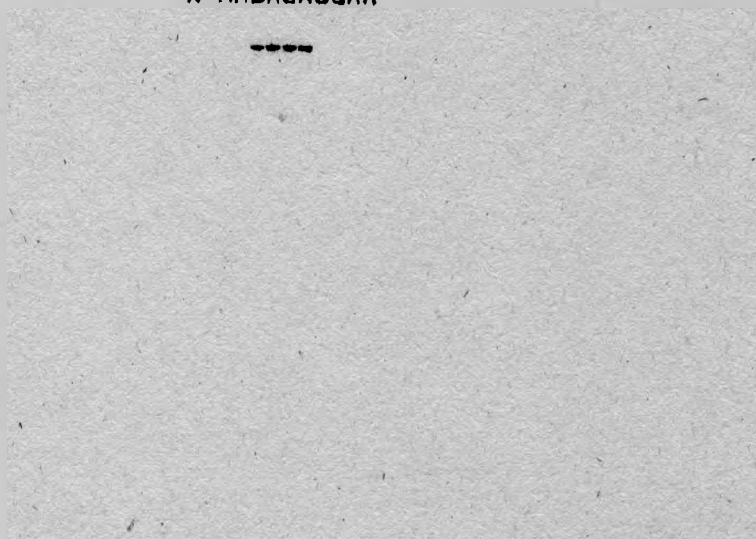
DEPARTEMENT DE RECHERCHES ZOOTECHNIQUES ET VETERINAIRES

**ÉLÉMENTS POUR LE CHOIX
DES GRAMINÉES FOURRAGÈRES
PERENNES A MADAGASCAR**

J. H. RASAMBAINARIVO
R. RAZAFINDRATSITA

Août 1979.

ELEMENTS POUR LE CHOIX DES GRAMINEES
FOURRAGERES PERENNES
A MADAGASCAR



RASAMBAINARIVO J.H.

RAZAF INDRATSITA R.

Août 1979

ELEMENTS POUR LE CHOIX DES GRAMINEES FOURRAGERES PERENNES
A MADAGASCAR

RASAMBAINARIVO J.H.

RAZAFINDRATSITA R.

D.R.Z.V. B.P. 4 - TANANARIVE

Le pâturage naturel malgache est essentiellement composé de graminées (*Heteropogon contortus* et *Hyparrhenia rufa*).

Dans certaines conditions cependant, il s'avère nécessaire de cultiver d'autres graminées fourragères, soit pour obtenir un rendement plus élevé, soit pour permettre une mode d'exploitation particulière (fabrication de foin, par exemple).

Nous présentons ici une dizaine de graminées pérennes déjà introduites à Madagascar et dont les semences sont, dans la plupart des cas, disponibles localement.

Nous avons opté pour une présentation en tableau synoptique qui nous semble être la plus pratique pour regrouper les exigences écologiques et les caractéristiques pour l'installation de chaque espèce.

Le but de cet article étant de donner des éléments pour le choix des espèces fourragères.

EXIGENCES CLIMATIQUES ET ECOLOGIQUES

La pluviométrie de la région est la principale donnée à connaître pour déterminer le ou les espèces à installer. En effet, la pluie conditionne en particulier, la germination et la persistance de la plante. La plupart des graminées citées sont adaptées à une pluviométrie supérieure à 900 mm par an. Néanmoins, pour les conditions plus sèches, *Cenchrus ciliaris*, et *Eragrostis curvula* sont les plus indiquées.

Le deuxième facteur écologique qui conditionne l'installation des graminées est la qualité du sol. Sa fertilité détermine essentiellement la quantité de fourrage produite, mais à l'installation c'est l'état de drainage qui semble être le facteur le plus important. La majorité des graminées que nous signalons ne supporte pas un sol engorgé et à plus forte raison, la subersion. Seule *Brachiaria mutica* peut produire sur un sol humide en permanence.

Dans certaines régions (comme le Vakinankaratra), la résistance aux basses températures peut être un critère de choix des espèces. Dans ces conditions, l'éventail des espèces s'étend aux graminées des pays tempérés (avoine, *Phalaris tuberosa* etc ...).

INSTALLATION DES ESPECES

Les plantes fourragères peuvent être installées, soit par semis, soit par voie végétative. Il est évident que pour de grandes surfaces, il est plus pratique de choisir des espèces à graines.

Dans tous les cas, le travail du sol doit être bien fait, donnant ainsi un bon lit de semence et permettant de lutter efficacement contre les mauvaises herbes. Il faut rappeler que les semences de certaines graminées tropicales demandent une période de maturation qui varie de 6-18 mois après la récolte. En conséquence, il n'est pas recommandé de semer les graines qui viennent d'être récoltées.

Les doses de semis sont fonction, d'une part, du taux de pureté des semences et, d'autre part, de leur taux de germination. Pour des lots de semences de qualité inconnue, nous mentionnons donc, à titre purement indicatif, des éventails de quantité à semer. Mais il serait très intéressant d'effectuer des mesures de pureté et de germination* d'un échantillon de graines, avant de les semer. Si on dispose de ces données, il est possible de préconiser des doses de semis plus conformes aux besoins. On exprimerait ainsi ces doses en poids de graines pures germantes (G.P.G.). Dans la plupart des cas, ces doses varient entre 1 et 2,5 kg de G.P.G./ha.

Certaines graminées ne peuvent être installées que par voie végétative (bouture ou éclats de souches). Dans ce cas, nous avons mentionné les écartements qui sont généralement utilisés. Les boutures sont prises sur des tiges âgées d'environ 6 mois, leur longueur est d'environ de 3-5 noeuds.

Nous signalons que dans certaines conditions, il est très profitable d'associer la culture de graminées et de légumineuses fourragères. La composition azotée de pâturages se trouve ainsi rehaussée.

Il n'existe pas encore à Madagascar, de structure organisée pour la production, le contrôle et la commercialisation des semences fourragères. Mais pour ceux qui le souhaitent, nous pouvons leur fournir une liste des organismes qui produisent certaines semences.

* Le D.R.Z.V. (B.P. 4 - Antananarivo - Tél. 400.83) peut effectuer des mesures de pureté et de germination des semences.

GRAMINEES FOURRAGERES TROPICALES UTILISEES

A MADAGASCAR

N O M S	Pluviométrie, (mm)	S O L S	Mode d'installation	Dose de semis	Taux de germination	Particularités
Eragrostis curvula	500-750	Sableux mais sans engor- gement	Graines	2-10kg/ ha	60 %	Résistant à la sécheresse
Melinis minutiflora	Plus de 900	Sols bien drainés, sols acides ou de faible fertilité	Graines	5-10kg/ ha	30%	S'adapte très bien sur les sols de faible fertilité.
Panicum maximum	Plus de 1000	Sols bien drainés et de ferti- lité moyenne à bonne	1. Graines 2. Végéta- tive	4-10kg/ ha 2m x 0,5m 1m x 1m	20 %	Le taux de germination s'améliore au fur et à mesure de la conserva- tion (matu- ration après la récolte 6-18 mois)
Pennisetum purpureum (herbe à éléphant)	Plus de 1000	Sols ferti- les ne sup- porte pas l'engorge- ment	Végéta- tive	1m x 1m 2m x 0,90m	-	Fourrage très rustique
Setaria anceps (S. Sphace- lata)	Plus de 750	Tous sols sauf ceux à alcalins et trop acides	1. Graines 2. Végéta- tive	5-15kg/ ha 1m x 1m	30 %	Existence d'une variét Résistance à la gelée.
Tripsacum laxum Guatemala grass	Plus de 1000	Tous sols bien drainés et fertiles	Végétative	0,90m x 0,50m 1,0m x 1,0m	-	Croissance plus lente que Pennise- tum purpureu

GRAMINEES FOURRAGERES TROPICALES UTILISEES

A MADAGASCAR

N O M S	Pluviométrie (mm)	S O L S	Moyen d'installation	Base de semis	Taux de germination	Particularités
Brachiaria brizantha	plus de 800	Sols bien	Graines	10-25kg/ ha	15 %	Conserve une coloration verte en saison sèche, même si la valeur alimentaire est réduite. Ne pas intégrer dans un assolement.
Brachiaria mutica	plus de 1000	Sols humides et bords de marécage	Végétative (bouture de 2-3 noeuds)	Tous les 1 à 2 m	-	Supporte très bien les sols engorgés et même la submersion prolongée. Fort rampant.
Cenchrus ciliaris	300 - 900	Surtout sols alluvionneux, mais ne supporte pas l'immersion.	Graines	5-15kg/ ha	40 %	Très bonne résistance à la sécheresse. Post maturations : 9-12 mois après la récolte.
Chloris gayana (Rhode grass)	700 - 1.900	Tous sols bien drainés sauf les sols très acides ou trop argileux	Graines	5-15kg/ ha	50 %	Installation très rapide donnant un bon pâturage dès la première année.