



AgEcon SEARCH
RESEARCH IN AGRICULTURAL & APPLIED ECONOMICS

The World's Largest Open Access Agricultural & Applied Economics Digital Library

This document is discoverable and free to researchers across the globe due to the work of AgEcon Search.

Help ensure our sustainability.

Give to AgEcon Search

AgEcon Search
<http://ageconsearch.umn.edu>
aesearch@umn.edu

*Papers downloaded from **AgEcon Search** may be used for non-commercial purposes and personal study only. No other use, including posting to another Internet site, is permitted without permission from the copyright owner (not AgEcon Search), or as allowed under the provisions of Fair Use, U.S. Copyright Act, Title 17 U.S.C.*



AMADEPA
Association Martiniquaise pour le Développement
des Plantes Alimentaires

29ème
CONGRES ANNUEL
ANNUAL MEETING
REUNION ANNUAL

Agriculture Intensive dans les Iles de la Caraïbe : enjeux, contraintes et perspectives
Intensive Agriculture in the Caribbean Islands : stakes, constraints and prospects
Agricultura Intensiva en la Islas del Caribe : posturas, coacciones y perspectivas

APTITUDE DE QUELQUES GRAMINEES A CONSTITUER DES RESERVES FOURRAGERES SUR PIEDS

M. GAYALIN

CEMAGREF, groupement de la Martinique
BP694, 97262 Fort de France Cedex (F.W.I.)

RESUME

A la Martinique, l'usage des réserves sur pied permet le report d'excédents fourragers de la fin de la saison des pluies au Carême. L'aptitude de quatre graminées fourragères à accumuler d'importantes quantités de matière sèche (*Tripsacum laxum* (Tl), *Pennisetum purpureum* (Pp), *Brachiaria decumbens* (Bd) et *Panicum maximum* (Pm)) est étudiée depuis trois années sur trois sites. Deux dates de mise en défens ont été retenues (un et deux mois avant le début supposé de la période sèche). Pendant le Carême, le rendement en matière sèche et l'évolution de la composition morphologique (proportion de feuilles, tiges et débris) ont été mesurés toutes les quinze semaines.

La moyenne des rendements accumulés pour Bd, Pm, Tl et Pp ont été respectivement de 10.0, 11.3, 15.0 et 21.7 t MS/ha dont 17.5 %, 20.7 %, 40.1 % et 17.1 % de feuilles. *T. laxum* semble donc recommandé pour cette technique car il accumule jusqu'à 6.0 t MS/ha de feuilles durant la saison sèche, alors que Pp, Pm et Bd n'atteignent que 3.4, 2.3 et 1.7 t MS/ha chacun.

OBJECTIFS

L'élevage martiniquais utilise surtout des pâturages naturels et des prairies améliorées. Dans les zones à saison sèche marquée, en l'absence d'irrigation, la production fourragère est déficitaire, notamment dans le sud de l'île où la qualité et le rendement des savanes à "Ti-foin" sont médiocres à cette période.

Lorsque le foin ou l'ensilage des excédents fourragers sont difficilement réalisables - conditions météorologiques très variables, mécanisation limitée des exploitations - la constitution de réserves sur pied peut pallier le déficit fourrager.

L'étude doit déterminer l'aptitude de quatre espèces

fourragères à constituer des réserves sur pied, à travers l'évolution de leurs rendements et de leur composition morphologiques.

MATERIEL ET METHODES

Les espèces ont été choisies

soit pour leur rendement en MS élevé :

-*Tripsacum laxum*, Herbe de Guatemala,

-*Pennisetum purpureum* (var. Super Merker), Herbe éléphant

soit pour leur bonne résistance à la sécheresse :

-*Brachiaria decumbens* (cv. Basilisk), Signal grass,

-*Panicum maximum* (cv. Hamil), Herbe de Guinée.

Elles ont été observées, 3 années durant, sur 2 sites à Carême marqué. 2 dates de mise en défends ont été retenues : 1 et 2 mois avant le début supposé du Carême. Les essais, non irrigués, ont reçu 203-68-135 kg/ha de N-P-K.

De Février à Juin, un échantillon de fourrage a été récolté tous les quinze jours ; les composants morphologiques sont séparés et pesés (feuilles, tiges, débris).

RESULTATS

Les rendements plus élevés, obtenus au début du Carême, par une mise en défends précoce ne se traduisent par une production de feuilles significativement différente que pour *T. laxum*.

La productivité de *P. purpureum* est la plus importante des espèces étudiées mais son rendement en feuilles reste inférieur à celui de *T. laxum*. *B. decumbens* et *P. maximum* sont moins productifs, surtout en fin de Carême.

CONCLUSIONS

Pour amortir les fluctuations saisonnières de l'offre fourragère, la mise en défends est une technique simple, en l'absence d'irrigation.

Parmi les fourrages à cycle long, *T. laxum* est plus intéressant que *P. purpureum* qui vieillit rapidement et devrait être exploité comme les espèces à cycle court, au début du Carême. En outre, *P. purpureum* est à écarter pour le pâturage.

B. decumbens, largement utilisée pour l'intensification des surfaces fourragères, peut faire l'objet de pâturage différé dans les premiers mois du Carême tout comme *P. maximum* dont la teneur en tiges devient rapidement élevée.

L'effet d'une mise en défens précoce n'est perceptible qu'au début du Carême et persiste seulement pour *T. laxum* qui semble posséder les meilleures qualités pour la constitution de réserves sur pied pendant la saison sèche.