

# Note sur la valeur bromatologique des graminées des "savanes noyées" en Guyane française.

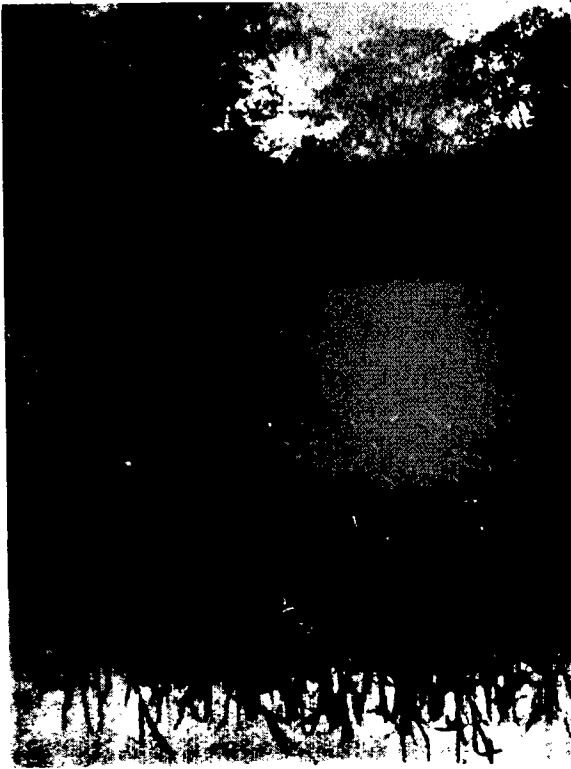
par M. HIDIROGLOU

La Guyane française, située en région équatoriale d'Amérique du Sud entre 2° et 4° de latitude nord comprend deux régions distinctes :

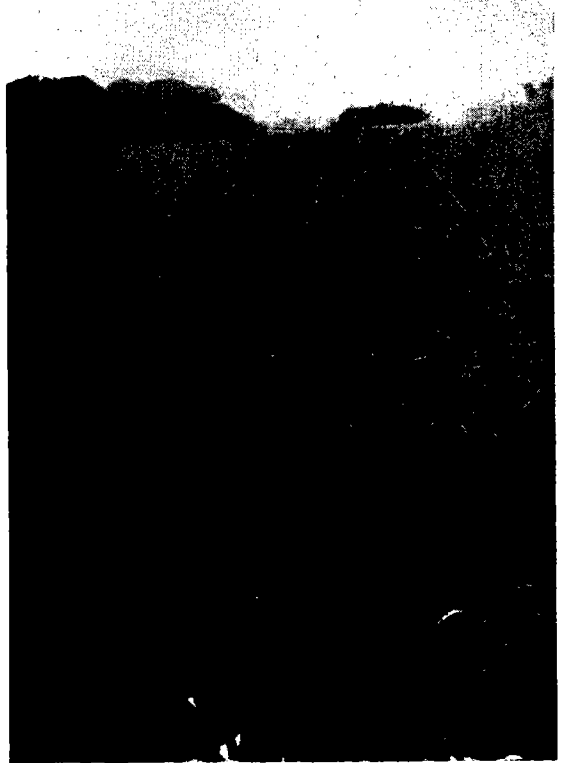
— la région côtière atlantique, ou *Terres basses*, de 50 kilomètres de profondeur et 350 kilomètres de longueur ;

— le reste du pays, les *Terres hautes*, couvert par la forêt.

Les *Terres basses* sont des terres alluviales, protégées de l'influence océanique directe par un rideau de palétuviers. C'est la région des savanes ou prairies naturelles sur lesquelles se fait l'éle-



1. Savane à *Panicum Carbinode*



2. Savane à *Echinochloa polystachia*

vage. Mais très souvent elles sont marécageuses, noyées en saison des pluies. La mise en valeur de ces « savanes noyées », particulièrement dans le sud-est, est envisagée pour un proche avenir, ce qui permettrait de développer l'élevage.

Le tableau V indique les taux de matières minérales de deux graminées, *Echinochloa polystachia* et *Leersia hexandra*.

On pourrait considérer comme pâturages de première qualité dans ces savanes ceux qui renferment plus de 30 p. 100 de *Panicum bar-*

TABLEAU I - COMPOSITION PHYSIQUE DU SOL

(en pourcentage de terre séchée à l'air)

Profondeur	Terre fine	Argile	Sable		Limon	Humidité
			total	fin		
10-40cm	100	62,8	0,7	0,7	31,5	3,8
50-90cm	100	59	0,4	0,4	34,5	4,6
190-200cm	100	60	0,6	0,6	33	3,4

TABLEAU II - ANALYSE CHIMIQUE DU SOL

(en pourcentage de terre séchée à 105°)

Pro-fondeur en cm	Bases échangeables en mg %				S mg %	t mg %	V mg %	Ph
	Ca	Mg	K	Na				
10-40	3	13	0,45	0,8	17,4	23,4	74,3	5,4
190-200	5,2	15,2	0,72	16	22,1	25,4	87	7,1

TABLEAU III - ANALYSE CHIMIQUE DU SOL

(pour 100 g de terre séchée à 105°)

Pro-fondeur en cm	Bases totales				P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mg	C gr	N mg	C N
	Ca	Mg	K	Na				
10-40	8,03	53	39	1,9	206,3	0,5	0,08	6,25
50-90	15,6	50	45	2,7	118,1			
190-200	15,36	68	50	50	149			

### Composition du sol des savanes noyées.

Il s'agit d'argiles marines quaternaires dont la composition physique est donnée par le tableau I\* et l'analyse chimique par les tableaux II\* et III\*.

### Valeur nutritive de la végétation des savanes noyées.

Les herbes les plus couramment rencontrées, dont le tableau IV donne l'analyse, sont : *Panicum barbinode*, *Echinochloa polystachia*, *Leersia hexandra*, *Hymenacnae amplexicaulis*, *Panicum mertenseii*, *Paspalum riparium*, *Acroceros zizanioides*, *Luzeola* sp., *Cyperus*.

\* Les tableaux I, II et III nous ont été communiqués par M. Ziefferman, pédologue.

*binode*, d'*Echinochloa polystachia* ou encore de *Paspalum riparium*, comme pâturages de deuxième qualité ceux qui renferment entre 15 et 30 p. 100 de ces mêmes graminées et comme pâturages de troisième qualité ceux qui en renferment moins de 15 p. 100.

D'après les résultats des analyses, nous pouvons adopter la classification suivante en ce qui concerne le « degré de qualité » de ces plantes :

#### I. Excellentes :

*Panicum barbinode*.

*Hymenacnae amplexicaulis*.

TABLEAU IV  
ANALYSE EFFECTUEE EN POURCENTAGE DE MATIERE SECHE

Especies	Humidité	Matières riches	Cendres	Matières protéiq.	Matières protéiq. digest.	Matières grasses	Matières grasses digest.	Cellu- lose	Cellu- lose digest.	Extract. non azoté	Extract. non azoté digest.	Glucides	Eléments digest. totaux	P	Ca
<i>Panicum barbinode</i>	87,4	12,6	6,8	14	8,4	2,2	1,12	22	14,74	53,3	35,71	18	61,42		
<i>Echinochloa polystachia</i>	81,5	18,5	7,3	7,5	4,27	2	1,2	17	10,2	66,2	35,08	29	52,31		
<i>Leersia hexandra</i>	68,6	31,4	9,7	8	3,36	2,3	0,73	25	14,25	55	38,5	12	57,78	0,13	0,25
<i>Hymenacne duplexicaulis</i>	77,6	22,4	6,9	5,7	3,27	1,9	1,09	24	14,4	61,5	35,67	26	56,14	0,11	0,15
<i>Panicum mertensii</i>	89,6	10,4	6,4	25,3	15,2	2,2	0,96	21	12,96	45,1	22,5	18	51,28	0,30	0,16
<i>Paspalum riparium</i>	83,6	16,2	8,5	8,8	6,96	2,1	1,02	22	13,02	58,6	34,69	23	57,01	0,14	0,22
<i>Acroceros zizanoïdes</i>	70,1	29,9	9,5	6,2	3,61	2,4	1,29	23	13,40	58,9	34,33	33	54,14	0,16	0,22
<i>Luziola sp.</i>	63,6	36,4	6,8	7,6	4,5	2	1,18	26	12,48	57,6	32,14	22	51,83	0,08	0,16
<i>Cyperus</i>	74	26	8,2	4,8	2,72	2,4	1,15	25	14,15	59,6	29,8	21	49,31	0,09	0,018

TABLEAU V

Taux des matières minérales de : *E. polystachia* et *L. hexandra* \*

Résultats en g pour 100 g de matière séchée (étuve 105°)					
Eléments	<i>E. polystachia</i>		<i>L. hexandra</i>	Méthodes d'analyses	Analyse du sol B. 201
	feuilles	tiges	feuilles		
Ca	0,21	0,18	0,19	Eléments totaux après calcination et reprises aux acides	Bases échangeables
Mg	0,22	0,24	0,16		
K	1,32	2,37	1,62		
Na	0,02	0,07	0,04		
P	0,14	0,19	0,29		
SO <sup>4</sup>	0,55	2,3	2,1		
SiO <sup>2</sup>	3,56	1,85	7,32		
Résultats en mg pour 100 g de matière séchée (étuve 105°)					mg p. 100 g avec acide citrique 25 ‰
Fe	45		93	Eléments totaux après calcination et fusion alcaline	4,2
Cu	2,2		0,1		0,13
Mn	9,5		7,5		65
Al	20		-		7
Zn	7,2		10,3		0,67
Mo	1,75		0,08		0,0008
Co	1,2		0,02		0,01
Cr	0,1		0,6	} environ	0,024
Ni	0,22		1		0,024
Ti	1,3		0,6		0,075
Sn	0,07		0,2		0,075
Pb	0,22		-		0,236

## 2. Bonnes :

*Paspalum riparium.**Echinochloa polystachia.*

## 3. Moyennes :

Les autres graminées du tableau IV.

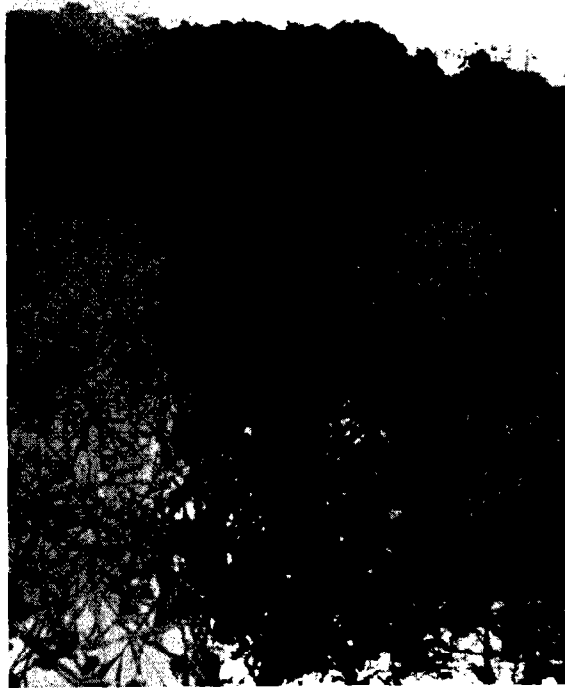
## 4. Mauvaises :

\* Analyse faite au laboratoire de l'Institut d'enseignement et de recherches tropicales, Bondy (Seine).

Les *Cyperus*.**Evaluation de la production des herbes.**

L'herbe a été recueillie par fauchage des pâtures, les prélèvements se faisant toujours le matin à 8 heures.

Les résultats ci-après ont été obtenus, par mètre carré :



3. Savane à *Echinochloa*, *Para* et *Paspalum niparium*

1° *Panicum barbinode* = 1,800 kg d'herbe fraîche à 80 p. 100 d'humidité.

2° *Echinochloa polystachia* = 2,200 kg d'herbe fraîche à 80,1 p. 100 d'humidité.

3° *Paspalum riparium* = 1,100 kg d'herbe fraîche à 78 p. 100 d'humidité.

Nous avons dénombré 200 tiges par mètre carré de *Panicum barbinode* de 60 cm de hauteur, et il a fallu cinq semaines à l'herbe fauchée pour atteindre de nouveau cette hauteur.

#### Conclusion.

Ces savanes noyées présentent un intérêt capital pour le développement de l'élevage, bubalin en particulier. En effet, pour un pays tel que la Guyane, qui est un des rares pays de l'Amérique qui puisse compter des troupeaux de buffles, on doit prévoir l'utilisation intensive de ces « savanes noyées » en vue de constituer des troupeaux de buffles hautement sélectionnés pour la production de lait et de viande, et qui pourraient servir, par la suite, de noyau d'approvisionnement de ce genre d'élevage pour les autres pays de l'Amérique tropicale.

---

#### SUMMARY

##### Note on the nutrition value of grasses of the swamps of French Guiana

A large part of the low lying areas of French Guiana is swampy savannah inundated in the rainy season. It is proposed that the area should be put into use. The author records the nature of

the soil and the grasses found thereon and considers that intensive utilisation could be achieved by the development of buffalo-breeding in these swampy areas.

## RESUMEN

### **Nota sobre el valor bromatológico de las gramíneas de las « savanas ahogadas » en la Guayana Francesa**

Una gran parte de las tierras bajas de la Guayana esta constituida por savanas pantanosas, inundadas durante la estación de las lluvias y que deben revalorizarse en un futuro proximo. El autor señala cual es la composición de este suelo y cuales son las hierbas que en el se encuentran. El cree que la utilización intensiva de esas savanas debería permitir el desarrollo de la cria de búfalos.