

Caractérisation des variations saisonnières de la qualité des repousses des végétations naturelles de savane en région guinéenne (Ranch de l'Adélé, Togo)

Ph Lecomte ¹, A Buldgen ², Ph Hellemans ², R Compère ²

¹CRAG, Station de Haute Belgique B6800 Libramont ; ²FSAG, UER Zootechnie B5030 Gembloux, Belgique

Les variations de la valeur alimentaire de la végétation ont été étudiées au cours d'une année, sur un ensemble de carrés permanents répartis dans les 4 principales formations morpho-pédologiques du ranch de l'Adélé, (12 carrés permanents en saison de pluies, 11 en saison sèche) L'analyse de 131 échantillons, 2 à 3 par date et type de végétation, permet d'apprécier les variations saisonnières de la qualité des repousses 20 jours après feux. La composition chimique (cellulose, MAT, cendres totales, énergie brute) ainsi que la digestibilité de la matière sèche selon Tilley et Terry, ont été prédits selon des calibrages établis spécifiquement pour cette base de données avec la technique de spectrométrie dans le proche infra rouge. Les valeurs énergétiques et azotées exprimées dans le système INRA(1988), ainsi que l'ingestibilité pour un bovin de 150 kg, ont ensuite été calculées selon les normes établies pour les fourrages de la zone tropicale humide par Aumont et al (1992, Anim Feed Sci Technol, 51, 1-13).

La teneur en MAT est le critère sur lequel la saison a l'effet le plus marqué. La diminution de la teneur en MAT se répercute sur les valeurs UF et PDIN qui diminuent de 10% en saison sèche. L'appréciation peut être précisée en observant séparément chacun des types de végétation au cours des saisons. Le type de

végétation 1 (à *Hyparrhenia diplandra*, *Panicum phragmitoides* et *Andropogon schirensis*) sur sols argileux profonds paraît garder un niveau de valorisation potentielle (énergie protéine) relativement constant tout au long de l'année. Le type de végétation 2 (faciès à *Hyparrhenia smithiana*) sur sols bruns rouges de transition et bas de versants est énergétiquement équivalent au type 1 pendant la pleine saison de pluies à l'entrée en saison sèche, les valeurs énergétique et surtout protéique tombent à des niveaux proches de l'entretien. Pour le type de végétation 3 sur sols bruns superficiels (à *Loudetia arundinacea* et *Andropogon schirensis*), la valeur alimentaire élevée en début de période pluvieuse chute rapidement et atteint des valeurs basses en saison sèche. Pour le type de végétation 4, sur sols squelettiques, minéraux ou de mosaïque, (à *Loudetia simplex*), la valeur alimentaire paraît la plus tributaire de l'exploitation et des saisons. Elle chute en saison sèche et ne permet plus de couvrir les besoins d'entretien. La technique de spectrométrie dans le proche infra rouge permet de mettre en évidence l'importance des variations entre saisons et types de végétation et, ce, à un cout moindre que l'analyse classique.

type de végétation	Saisons	dates	Type 1		Type 2		Type 3		Type 4	
			UF	PDI	UF	PDI	UF	PDI	UF	PDI
pluie		29/06/90	2,39	230	2,55	217	2,11	183	2,63	231
		20/07/90	2,15	219	2,34	223	2,40	230	2,12	220
		28/08/90	2,28	217	2,38	218	2,45	231	2,26	214
		17/09/90	2,27	206	2,40	206	2,24	213	2,24	198
		08/10/90	2,29	219	2,42	224	2,37	212	2,39	208
		29/10/90	2,32	197	2,47	207	2,47	196	2,33	202
sèche		27/11/90	2,12	183	2,32	192	2,13	175	2,04	177
		17/12/90	2,16	196	2,13	165	2,03	132	1,91	163
		08/01/91	2,42	196	2,27	185	2,36	188	2,30	196
		28/01/91	2,34	191	2,29	187	2,17	171	2,10	173
		19/02/91	2,35	184	1,95	146	-	-	1,65	121
		04/03/91	2,31	188	2,33	194	2,33	167	2,22	192
pluie		25/03/91	2,52	202	2,46	194	2,42	202	2,42	202
		16/04/91	2,46	204	2,40	197	2,61	203	2,40	205
		06/05/91	2,55	209	2,51	207	2,51	203	2,42	202

Type 1 : végétation des sols rouges profonds ; Type 2 : végétation des sols bruns ; Type 3 : végétation des sols superficiels ; Type 4 : végétation des sols squelettiques et minéraux brutes.