

20000792 792 ok

L'ES CHOIX ALIMENTAIRES DES BOVINS ET OVINS SUR PATURAGES SAHELIENS
H. GUERIN*, D. RICHARD**, D. FRIOT * et Nd. MBAYE*

- (*) Laboratoire national de l'Elevage et de Recherches vétérinaires
B.P. 2057 - DAKAR-HANN (Sénégal)
- (**) Institut d'Elevage et de Médecine vétérinaire des Pays tropicaux
10, rue Pierre-Curie - 94704 - MAISONS-ALFORT (France)
-

RESUME : Une méthode originale d'identification botanique du régime des bovins et ovins, la "collecte du berger" : a été appliquée à l'étude des pâturages sahéliens. Elle montre que la composition floristique des régimes ne reflète pas celle des pâturages et que les préférences alimentaires varient selon les espèces animales et évoluent au cours de l'année.

Les pâturages naturels des régions sahéliennes sont composés d'espèces annuelles à cycle végétatif court et de ligneux dont l'importance est variable suivant les régions. Dans le cadre d'une recherche franco-sénégalaise sur la valeur alimentaire des fourrages disponibles au Sénégal, les compositions botaniques du pâturage et des régimes des ovins et bovins furent comparées.

MATERIEL ET METHODES

Les observations ont été faites dans une parcelle de 750 hectares faisant partie d'un ranch de la SODESP (Société de Développement de l'Elevage en Zone sylvo-pastorale) situé à Doli dans le centre du Sénégal. La composition botanique et la production du couvert herbacé ont été étudiées sur quatre localisations non clôturées d'une surface de 2 à 4 hectares selon les méthodes utilisées par BOUDET et al. (1983).

Les plantes ont été déterminées par J. VALENZA, A.K. DIALLO et Kh. DIEYE, agropastoralistes au LNERV.

Les troupeau observé, composé de 15 zébus mâles âgés de 1,5 à 5 ans et de 20 béliers adultes, était conduit au pâturage sous la surveillance permanente de bergers.

Les préférences alimentaires des animaux ont été étudiées par la méthode de la "collecte du berger" (GUERIN et al., 1983-1984). Elle fait appel à la bonne connaissance de la flore et du comportement des animaux qu'ont les gardiens des troupeaux. Pendant les grands repas (de 9h30 à 11h30 et de 15h30 à 17h30), durant une demi-heure, le berger regarde attentivement les prises alimentaires d'un animal et va prélever le plus près possible du lieu de broutage, une poignée de végétaux qui imite les bouchées. Les espèces présentes dans chaque "pincée" sont notées sur une fiche d'enquête. Cette méthode revient à dénombrer les contacts "bouche de l'animal-espèce végétale" par unité de temps. La collecte **est** renouvelée aussi souvent que possible en observant les bouchées d'un animal différent à chaque fois mais le plus proche possible. Le nombre de plantes citées par séance d'une demi-heure était compris entre 30 et 60 et fut d'environ 5 500 pour les moutons et de 7 000 pour les bovins par année. Les résultats ont été sommés mois par mois par espèce végétale (une quarantaine) puis par famille pour calculer des pourcentages. ,

RESULTATS

La biomasse disponible en début de saison sèche fut de 2 000 kg de matière sèche (MS)/ha en 1981 et de 1 300 kg MS/ha en 1982, en raison des différences dans les précipitations totales et leur répartition dans le temps. La charge moyenne a été de 35 kg de poids vif/ha. La biomasse disparue au cours de la saison sèche a été pour les deux années de 600 kg de MS/ha, la part effectivement ingérée par les animaux étant de l'ordre de 250 kg/ha, le reste pouvant avoir été détruit par d'autres facteurs (vent, termites, etc...).

... / ...

La première année, les graminées étaient dominantes (figures 1 et 2) ; l'année suivante, il y a eu une disparition presque totale des graminées à tiges et feuilles fines et une forte progression des légumineuses et des autres herbacées. Le peuplement ligneux était à la fois peu abondant et peu diversifié.

Figure 1

COMPOSITION BOTANIQUE DU PÂTURAGE ET DU RÉGIME ALIMENTAIRE
DES OVINS

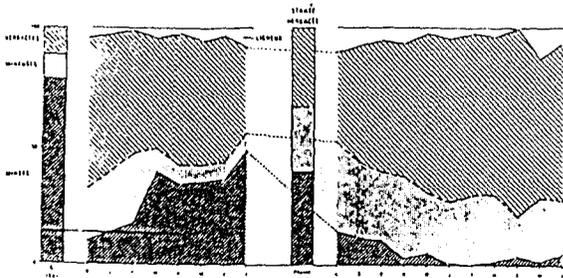
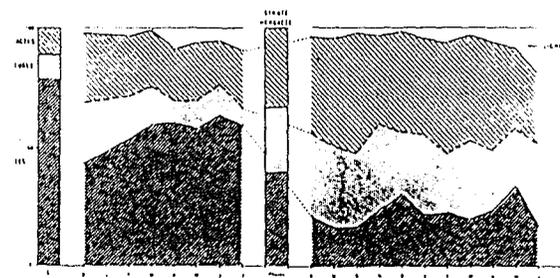


Figure 2

COMPOSITION BOTANIQUE DU PÂTURAGE ET DU RÉGIME ALIMENTAIRE
DES BOVINS



ESPECES DOMINANTES DANS LE PÂTURAGE

GRAMINEES : 1981 : *Aristida mutabilis*, *Schoenefeldia gracilis*, *Eragrostis tremula*, *Andropogon pseudapricus*, *Cenchrus plicatus*, *Ctenium elegans*

1982 : *Elionorus elegans*, *Andropogon pseudapricus*, *Cenchrus plicatus*, *Eragrostis tremula*, *Ctenium elegans*

LÉGUMINEUSES : *Zornia glochidiata*, *Alysicarpus ovalifolius*

AUTRES HERBACÉES : *Borreria stachydea*, *Blepharis linearifolia*

LIGNEUX : *Guiera senegalensis* (500 sujets par ha, 4 p.100 de la surface) - Autres *Combretacées* (50 sujets/ha)

Les figures 1 et 2 montrent que la composition botanique des régimes ne reflètent pas celle du pâturage : les légumineuses et certaines plantes herbacées sont plus appréciées que les graminées. Les choix des animaux sont cependant influencés par la composition floristique du pâturage : d'une part d'une année sur l'autre ce que montre la diminution des graminées les plus appréciées entre 1981 et 1982 entraînant une augmentation de la consommation des autres plantes, d'autre part au cours d'un cycle annuel où les préférences varient en fonction de l'appétibilité et de la disponibilité : consommation rapide des plantes les plus appréciées, consommation tardive des graminées grossières.

Les résultats montrent également des différences importantes entre les espèces animales. Les zébus consomment toujours plus de graminées que les moutons, alors que ces derniers recherchent les autres herbacées.

La méthode utilisée fournit des indications sur le rôle de chaque espèce dans l'alimentation des ruminants. Elle sera comparée à d'autres méthodes (examen de bols oesophagiens et de fécès). Les résultats devraient permettre une meilleure interprétation de l'utilisation des pâturages en zone tropicale.

BOUDET (G.), DIEYE (Kh.), VALENZA (J.), 1983 - Environnement biotique : évolution du couvert herbacé in : Systèmes de production d'élevage au Sénégal dans la région du Ferlo. "ACC-GRIZA (LAT)" - ISRA-GERDAT-ORSTOM-ORANA-OCCGE - pp. 37-63.

GUERIN, (H.), FRIOT (D.), MBAYE (Nd.), 1983-1984 - Méthodologie d'étude de la valeur alimentaire des parcours naturels à faible productivité : I - Approche bibliographique n°103/LNERV, 1987 - 31 p. ; II - Protocoles et premiers résultats n°13/LNERV 1984 - 33 p.