

Caractéristiques des pâturages du nord Cameroun

Characteristics of pastures of north Cameroon

KO AWONO P.M.D. (1), NJEHOYA C.A. (2), AKOA E.J.M. (3)

(1) IRAD de Garoua, BP 415; (2) IRAD de Wakwa, BP 65 Ngaoundéré; (3) IRAD de Yaoundé, BP 2635 Yaoundé, Cameroun
E-mail : koawon@yahoo.fr

INTRODUCTION

Les pâturages tropicaux présentent une diversité floristique et la nature de cette flore détermine le potentiel fourrager des pâturages. Au nord Cameroun, l'élevage constitue la seconde activité après la culture du coton (Awa et col, 2004). Le fourrage étant le principal aliment des ruminants dans cette zone, les performances zootechniques du bétail sont fortement liées à la valeur nutritive des pâturages. Les animaux pâturent dans divers biotopes, la connaissance de la composition floristique de chaque biotope est une nécessité pouvant orienter les animaux vers les meilleures aires de paissance. Cette étude visait à évaluer les caractéristiques floristiques des pâturages de 4 biotopes du nord Cameroun.

1. MATERIEL ET METHODES

Cet essai a été conduit dans les pâturages de Sanguéré-Paul, village du département de la Bénoué au nord Cameroun. Les caractéristiques floristiques des pâturages de 4 biotopes (montagne, jachère, bas fond et zone de cultures) ont été évaluées selon la technique des placettes. 40 échantillons de 1m² ont été évalués, à raison de 10 échantillons par biotope. Les mesures ont porté sur : le nombre d'espèces présentes, la biomasse totale, la biomasse et la proportion de 3 familles botaniques (Graminées, Légumineuses et combinaison d'autres familles).

Les paramètres de cet essai ont été soumis à l'analyse de variance, lorsque le facteur (flore) était significatif, les différences entre les moyennes des traitements ont été séparées par le test de Duncan (XLSTAT 2007.6).

2. RESULTATS

2.1 QUANTIFICATION NUMERIQUE ET PONDERALE DE LA FLORE

Les zones de cultures et de jachère présentent une grande diversité floristique et la biomasse floristique est plus importante en zone de cultures et en bas-fond (Tableau 1).

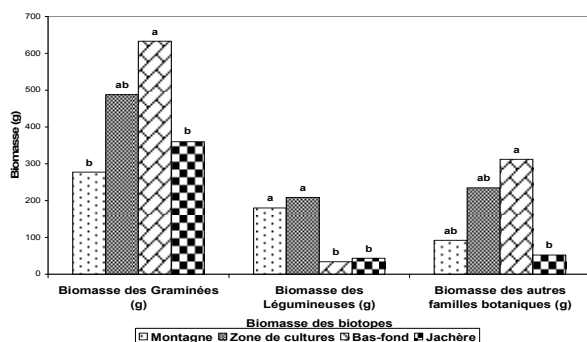
Tableau 1 : Evaluation numérique et pondérale des espèces floristiques dans les biotopes

Traitements	Nombre d'espèces floristiques/placette	Biomasse totale / placette (g)
Montagne	5,10 ^{bc}	549,82 ^b
Zone de cultures	6,40 ^a	931,68 ^a
Bas-fond	4,20 ^c	1088,15 ^a
Jachère	5,90 ^{ab}	466,56 ^b

Des lettres différentes signalent une différence significative à P<0,05;

2.2 EVALUATION COMPARATIVE DES BIOMASSES FOURRAGERES ENTRE BIOTOPES

Figure 1 : Biomasses fourragères en fonction des biotopes



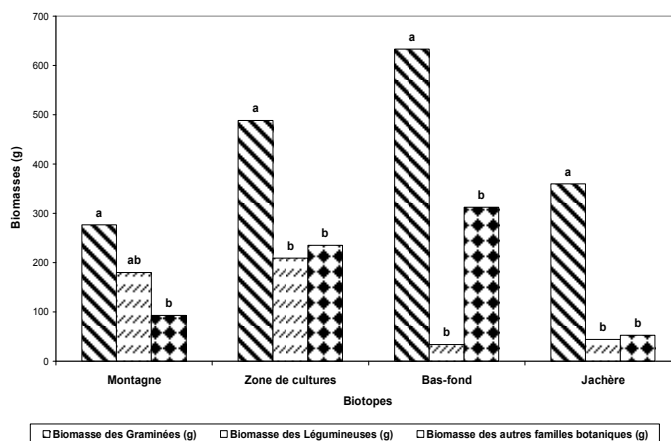
Des lettres différentes signalent une différence significative à P<0,05

La biomasse des graminées et des autres familles botaniques en bas-fond est supérieure à celle des jachères. La biomasse des légumineuses en zone de cultures et de montagne est supérieure à celle des bas-fond et jachère (Figure 1).

2.3 EVALUATION COMPARATIVE DES BIOMASSES FOURRAGERES INTRA BIOTOPE

Dans chaque biotope, la biomasse des Graminées est supérieure à celle des 2 autres traitements (Figure 2).

Figure 2 : Biomasses fourragères intra biotope



Des lettres différentes signalent une différence significative à P<0,05;

3. DISCUSSION

La biomasse totale de la flore est plus importante dans les bas-fonds et les zones de cultures, ce constat pourrait s'expliquer par la réserve hydrique élevée en bas-fonds et la fertilité des sols en zone de cultures. Au niveau extra biotopes, la biomasse des graminées et des autres familles botaniques des bas-fonds est supérieure à celle des jachères. Au niveau intra biotope, la biomasse des graminées est supérieure à celle des 2 autres traitements. Cette importante biomasse des graminées confirme l'assertion selon laquelle les pâturages tropicaux sont dominés par les graminées (Bayer et Bayer, 1999). En fonction des valeurs quantitative et qualitative des pâturages, les zones de paissance pourraient être classées de manière décroissante : bas-fond, zone de cultures, montagne et jachère. S'il est vrai que bas-fond et zone de cultures sont les meilleures zones de paissance, il n'en demeure pas moins que les jachères et les montagnes jouent un rôle indéniable dans l'alimentation des animaux. En effet la saisonnalité et la variabilité des ressources fourragères des divers biotopes assurent l'alimentation annuelle du bétail.

CONCLUSION

Les pâturages étudiés sont dominés par les graminées, mais la présence d'autres familles botaniques telles que les légumineuses est nécessaire, notamment pour assurer l'équilibre énergie/protéine des rations. Les meilleures zones de paissance sont les bas-fonds et les zones de cultures, toutefois la saisonnalité et la variabilité des ressources fourragères des différents biotopes assurent la satisfaction des besoins nutritionnels du bétail.

Bayer W. et Bayer A.W; 1999. La gestion des fourrages; p 246.
Awa D. Njoya A. et Delafosse A; 2004. Contraintes, opportunités des systèmes d'élevage; Cahiers agricultures. 13 :131-140.