

Effet du pâturage mixte des ovins et des bovins sur les caractéristiques du couvert végétal de prairies irriguées de *Digitaria decumbens* en Martinique (F.W.I.)

Effect of mixed grazing of sheep and cattle on grass structure of irrigated *Digitaria decumbens* pasture in Martinique (F.W.I.)

G. AUMONT (1), M. MAHIEU (2), G. ALEXANDRE (1), H. ARCHIMÈDE (1)

(1) INRA Antilles -Guyane. Unité de Recherches Zootechniques, BP 515, 97165 Pointe-à-Pitre Cedex, Guadeloupe (F.W.I.)

(2) Station d'Essai en Cultures Irriguées, Conseil général de la Martinique, 97227 Ste-Anne, Martinique (F.W.I.)

DÉROULEMENT DU TRAVAIL

Cette expérimentation, conduite à la S.E.C.I. en Martinique de 1994 à 1996, avait pour objectif d'étudier les conséquences zootechniques, parasitaires et agronomiques de l'association d'agneaux " Martinik " à l'engraissement et de génisses Brahman sur prairies irriguées de pangola (*Digitaria decumbens*). Trois systèmes de pâturage ont été comparés : prairies pâturées par des génisses seules, prairies pâturées par des génisses et des agneaux ou des agnelles, prairies pâturées par des agneaux ou des agnelles. Les charges animales ont été similaires entre systèmes (488 à 530 kg P0.75/ha). Les caractéristiques du couvert prairial ont été enregistrées sur des parcelles sentinelles durant une année afin de prendre en compte les effets saisonniers.

RÉSULTATS

Les productions animales individuelles et par unité de surface ont été plus importantes dans les systèmes mixtes que dans les systèmes monospécifiques : bovins avec ovins vs bovins seuls : 515 vs 480 g/j ($P < 0,05$) ; ovins avec bovins vs ovins seuls : 91 vs 102 g/j ($P < 0,05$). Aucune différence importante entre les systèmes de pâturage n'a été enregistrée dans la composition floristique, la proportion de *Digitaria decumbens* dans la biomasse variant de 63,1 à 92,5 %. Les biomasses disponibles totales estimées par l'herbomètre à plateau, en feuilles et en tiges sur les parcelles pâturées par les bovins ont été supérieures ($P < 0,01$) à celles des autres parcelles. Toutefois le rapport feuille/tige du disponible fourrager (28 j d'âge repousse) a été de 0,66, 0,62 et 0,61 respectivement pour les prairies pâturées par des ovins seuls, des ovins et des bovins, et des bovins seuls. Ces différences entre systèmes ont été plus importantes durant la saison intermédiaire et la saison humide, périodes favorables à la production fourragère.

Le comportement alimentaire des ovins plus sélectif a été confirmé de façon indirecte par les performances individuelles des animaux et les valeurs alimentaires (énergie, encombrement) des feuilles et des tiges du Pangola. Les observations effectuées sont en accord avec une proportion de feuilles ingérées plus importante par les ovins et les connaissances actuelles sur les dynamiques des morphes du Pangola.

CONCLUSIONS

Le pâturage par des bovins a induit une augmentation de la biomasse fourragère présente alors que le pâturage par les ovins a amélioré la qualité du disponible fourrager. L'association des espèces animales au pâturage permet une combinaison de ces deux effets. Ces phénomènes peuvent expliquer pour partie, l'augmentation des performances individuelles observée chez les ovins et les génisses associés au pâturage.