

(I.48) DIVERSIDADE EM ÁREAS DE VEGETAÇÃO CAMPESTRE, NA REGIÃO DO ALTO CAMAQUÃ

Diversity in areas of natural grassland at Alto Camaquã

Boavista, L.R.^{1*}, F.L.F. de Quadros², J.P. Pereira Trindade³, M.F. Silva Borba³ y C. Goulart⁴

¹Doutoranda Ecologia UFRGS

²Professor Associado Depto Zootecnia/UFSM

³Pesquisador EMBRAPA PECUÁRIA SUL

⁴Mestranda Agrobiologia UFSM

* lidiboavista@gmail.com

RESUMO

As pastagens naturais podem ser definidas como um ecossistema que tem sua cobertura vegetal fisionomicamente caracterizada pela presença de gramíneas, a significativa diversidade de espécies neste ecossistema é considerável e única e se deve principalmente a diversidade de solos procedentes de grande variabilidade geológica, da topografia da distribuição da pluviosidade, da temperatura e disponibilidade hídrica. Foi avaliada a diversidade de uma pastagem natural submetida aos fatores adubação e pastejo, em quatro locais diferentes, nos municípios de Pinheiro Machado e Piratini, localizados no terço superior da bacia região do Rio Camaquã. Os tratamentos foram constituídos pela associação desses fatores. A estimativa da composição de espécies e suas respectivas biomassas seguiu os procedimentos de campo do método BOTANAL. A diversidade e uniformidade de espécies foram quantificadas através dos índices de Shannon e da equitabilidade. Dentre as gramíneas, *Axonopus affinis* e *Paspalum notatum* são as que se destacaram em contribuição de biomassa (80% e 65% da biomassa total respectivamente). Considerando o fator adubação, não houve diferenças significativas ($P > 0,10$) nos valores dos índices de Shannon e equitabilidade que variaram de 2,46 a 3,87 e 0,7 e 0,73 respectivamente, entre os diferentes níveis de adubação. Para o fator pastejo, houve diferença significativa ($P < 0,02$) nos valores de Shannon e equitabilidade que variaram de 1,83 a 3,98 e 0,6 e 0,9 respectivamente, na comparação entre os períodos de avaliação. Áreas submetidas a pastoreio controlado demonstram uma tendência ao aumento da diversidade de espécies, quando comparadas a áreas submetidas a pastoreio contínuo.

Palavras chave: Pastagem natural, Adubação, Pastejo, Espécies.

ABSTRACT

The rangeland can be defined as an ecosystem that has its physiognomic vegetation characterized by grasses, the huge diversity of species in this ecosystem is considerable and unique and is mainly due to the diversity of soils originating from large geological variability, the topography distribution of rainfall, temperature and water availability. We evaluated the diversity of a natural grassland under the manuring and grazing, at four different locations in the counties of Pinheiro Machado and Piratini, located in the upper third of the basin region of Rio Camaquã. The treatments were a combination of these factors. The estimation of species composition and their biomasses followed the procedures of the method BOTANAL Field. The diversity and evenness of species were quantified by the Shannon and equitability. Among the grasses, *Axonopus affinis* and *Paspalum notatum* are those that stand out in biomass contribution 80% and 65% respectively of the total biomass). Considering the factor fertilization, no significant differences ($P > 0.10$) in the values of Shannon and evenness indices ranging from 2.46 to 3.87 and 0.7 and 0.73 respectively, between different levels of fertilization. For the grazing factor, there was significant difference ($P < 0.02$) in the values of Shannon and equitability ranging from 1.83 to 3.98 and 0.6 and 0.9 respectively, when comparing the periods. Areas subjected to controlled grazing showed a tendency to increased species diversity when compared to areas subjected to continuous grazing.

Key words: Grasslands, Fertilization, Grazing, Species.