



RELAÇÃO DA COBERTURA DO SOLO COM A PRODUÇÃO DE SERRAPILHEIRA EM CAATINGA SUBMETIDA AO MANEJO SILVIPASTORIL

Danilo Ramon Silva Pereira¹, José Morais Pereira Filho²

RESUMO

O projeto foi conduzido na fazenda Lameirão, pertencente ao Centro de Saúde e Tecnologia Rural da Universidade Federal de Campina Grande - CSTR/UFCEG, localizada na zona fisiográfica do Sertão Paraibano, no município de Santa Terezinha-PB e no Laboratório de Nutrição Animal com o objetivo de avaliar a cobertura do solo pela vegetação herbácea, a produção de serrapilheira e a correlação da cobertura do solo com a produção de serrapilheira em áreas de caatinga com o rebaixamento e controle da jurema preta, raleamento das espécies lenhosas e o enriquecimento com capim andropogon. Para tanto foi utilizada uma área total de 4,0 ha, dividida em 16 parcelas de 45m x 45m, com faixas de 4,0m nas extremidades e entre as parcelas. As 16 parcelas foram sorteadas para aplicação de quatro formas de controle do número de rebrotas da jurema preta: plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de uma (01) rebrota; plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de duas (02) rebrotas; plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de três (03) rebrotas; plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de todas as rebrotas. Desta forma a área experimental foi formada com quatro piquetes de um hectare, com a distribuição de quatro parcelas de 45m x 45m em cada piquete. A cobertura do solo foi analisada segundo o teste não paramétrico Kruskal Wallis. A correlação da cobertura do solo com a disponibilidade de matéria seca de serrapilheira foi realizada em três momentos (agosto, outubro e dezembro). A disponibilidade de matéria seca de serrapilheira foi analisada segundo o delineamento em blocos (área no campo) casualizados, com quatro tratamentos principais nas parcelas (quatro níveis de controle de rebrotas da jurema preta) e três tratamentos secundários nas subparcelas (momentos de avaliação - agosto, outubro, dezembro). Em todas análises estatísticas foi utilizado o programa estatístico SAS (2004), considerando um nível de significância de 5%. Observou-se que a porcentagem de cobertura do solo diminui à medida que a estação seca se prolonga, já a produção de matéria seca não variou entre os tratamentos de controle da jurema preta.

Palavras-chave: estrato herbáceo, raleamento, rebaixamento, restolho.

¹Aluno de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCEG, Patos, PB, e-mail: daniloramon88@gmail.com

²Doutor, Professor associado, bolsista pesquisador CNPq, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: jose.morais@pq.cnpq.br

RELATION BETWEEN SOIL COVERAGE AND LITTER PRODUCTION IN A CAATINGA SUBMITTED TO A SILVOPASTORIL MANAGEMENT.

ABSTRACT

The project was conducted at the Lameirão farm, belonging to the Rural Health and Technology Center of the Federal University of Campina Grande - CSTR / UFCG, located in the physiographic zone of Sertão Paraibano, in the Santa Terezinha county, PB, and in the Laboratory of Animal Nutrition with the objective of evaluate soil cover by herbaceous vegetation, litter production and correlation of soil cover with litter production in areas of caatinga with lowering and control of jurema preta, thinning of woody species and enrichment with andropogon grass . For this, a total area of 4.0 ha was used, divided into 16 plots of 45m x 45m, with 4.0m bands at the ends and between plots. The 16 plots were randomly selected to apply four forms of control of the number of jurema preta regrowth: plants that were demoted and managed to allow the growth of one (01) regrowth; plants that are lowered and managed to allow the growth of two (02) regrowths; plants lowered and managed to allow the growth of three (03) regrowths; plants that are lowered and managed to allow the growth of all regrowths. In this way the experimental area was formed by four paddocks of one hectare, with the distribution of four plots of 45m x 45m in each picket. Soil cover was analyzed according to Kruskal Wallis nonparametric test. The correlation of the soil cover with the availability of litter dry matter was carried out in three moments (August, October and December). The availability of litter dry matter was analyzed according to the randomized block design (field area), with four main treatments in the plots (four levels of jurema preta regrowth control) and three secondary treatments in the subplots (evaluation moments - August , October december). In all statistical analyzes, the statistical program SAS (2004) was used, considering a level of significance of 5%. It was observed that the percentage of soil cover decreases as the dry season prolongs, and the litter dry matter production did not vary among the control of the jurema preta treatments.

Keywords: herbaceous stratum, thinning, litter.