



CARACTERIZAÇÃO FÍSICA E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DO MATERIAL VEGETAL (RESTOLHO, SERAPILHEIRA, MISCELÂNIA) SOBRE O SOLO EM ÁREAS DE CAATINGA SUBMETIDA AO MANEJO SILVOPASTORIL.

Roberto Matheus Tavares de Oliveira¹, José Morais Pereira Filho ²

RESUMO

A avaliação quantitativa e qualitativa da serapilheira produzida em áreas de caatinga é base para que se possa determinar o potencial produtivo da área para a produção de ruminantes. Objetivou-se com esse trabalho avaliar a disponibilidade e análise bromatológica da serapilheira produzida em uma área de caatinga submetida ao manejo de rebaixamento da jurema preta (*Mimosa tenuiflora*) e raleamento (corte seletivo) das demais plantas lenhosas. O experimento foi desenvolvido no município de Santa Terezinha – PB, no período de agosto de 2018 à junho de 2019, em uma área experimental de quatro hectares, dividida em quatro piquetes de um hectare, nos quais foram sorteados quatro tipos de tratamento baseado no manejo realizado na jurema: tratamento controle (T0) a jurema foi rebaixada e manejada para permitir o crescimento de todas as rebrotas; tratamento 1 foram rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de uma rebrota; tratamento 2 foram rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de duas rebrotas; e o tratamento 3 foram rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de três rebrotas. As coletas foram realizadas mensalmente, durante oito meses, coletando em tratamento 5 amostras, utilizando uma moldura de ferro com 1,00 x 0,25 m de dimensões como unidade amostral. Na interpretação dos dados foi possível determinar que a maior disponibilidade de serapilheira ocorreu nos meses de agosto, novembro e março. Na análise bromatológica os valores de matéria seca (MS), proteína bruta (PB), matéria mineral

¹Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, email: r.matheustavares98@gmail.com

²Doutor, Professor, Centro de Saúde e Tecnologia Rural, UFCG, Patos, PB, email: jmorais@cstr.ufcg.edu.br



(MM), e teor de fibra em detergente neutro (FDN) e fibra em detergente ácido (FDA) foram mais elevados na época chuvosa. O manejo da caatinga, baseado no controle da jurema preta e no raleamento das demais espécies lenhosas proporciona maior produção de serapilheira no período de seca, com resultados sendo fortemente influenciados pelo componente chuva.

Palavras-chave: Semiárido, Decomposição, Produção. Mimosa tenuiflora.



LOREM IPSUM DOLOR SIT AMET, CONSECTETUR ADIPISCING ELIT. NULLAM ACCUMSAN NEQUE SED DUI ULTRICES ELEIFEND.

ABSTRACT

The quantitative and qualitative evaluation of litter produced in areas of base caatinga to determine the productive potential of the area for ruminant production. The objective of this work was to evaluate the availability and bromatological analysis of litter produced in a caatinga area submitted to the management of black jurema (*Mimosa tenuiflora*) and thinning (selective cutting) of other woody plants. The experiment was carried out in Santa Terezinha PB Brazil from August 2018 to June 2019 in a four-hectare experimental area divided into four one-hectare paddocks in which four types of treatment based on the management carried out were selected. jurema control treatment (T0) the jurema has been lowered and managed to allow all regrowth to grow; treatment 1 were lowered and managed to allow regrowth to grow; treatment 2 were lowered and managed to allow the growth of two sprouts; and treatment 3 were lowered and managed to allow the growth of three sprouts. Samples were collected monthly for eight months collecting 5 samples using a 1.00 x 0.25 m iron frame as a sampling unit. In interpreting the data it was possible to determine that the highest litter availability occurred in August November and March. In bromatological analysis the values of dry matter (DM) crude protein (CP) mineral matter (MM) and neutral detergent fiber (NDF) and acid detergent fiber (ADF) were higher in the rainy season. The management of the caatinga based on the control of black jurema and the thinning of the other woody species provides higher litter production in the dry season with results strongly influenced by the rain component.

Keywords: Semiarid. Decomposition. Production. *Mimosa tenuiflora*.