



EFEITO DO MANEJO DA REBROTA NA CORRELAÇÃO DO TANINO COM A PROTEÍNA BRUTA DA FOLHA E DO O CAULE DE JUREMA PRETA *mimosa tenuiflora*(Wild. Poiret)

Tácio Ferreira da Silva¹, Edimilson Lúcio de Souza Júnior²

RESUMO

O projeto foi desenvolvido na fazenda Lameirão da Universidade Federal de Campina Grande, localizada na zona fisiográfica do Sertão Paraibano, no município de Santa Terezinha-PB onde avaliou-se o efeito do manejo da rebrota na correlação da concentração de tanino com a proteína bruta da folha e do o caule de jurema preta (*Mimosa tenuiflora* (Wild.) Poiret) onde foi avaliada em áreas de caatinga raleada e enriquecimento com capim andropogon (*Andropogon gayanus* Kunth). A área experimental será de 4,0 ha, dividida em 16 parcelas de 45m x 45m. As parcelas experimentais foram sorteadas para aplicação do controle do número de rebrotas da jurema preta, que ficou assim estabelecido: 1) plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de uma (01) rebrota; 2) plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de duas (02) rebrotas; 3) plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de três (03) rebrotas; 4) plantas rebaixadas e manejadas para permitir o crescimento de todas as rebrotas. Todas as vezes que 50% das rebrotas das plantas de jurema selecionadas como tratamentos atingiram 7 mm de diâmetro ao nível de sua inserção no caule, procede-se o sorteio de cinco plantas para realizar coletas de folhas e caule para determinação da concentração de tanino condensado e de proteína bruta. A extração e a quantificação de taninos condensados foi realizada pelo método de Stiasny descrito que foi realizado no Laboratório de Madeira da Universidade Federal de Campina Grande. Para análise da proteína bruta foi utilizada a metodologia de determinação do nitrogênio total, utilizando o método padrão de Kjeldahl que foi realizado no Laboratório de nutrição animal. Os dados forão analisados segundo o delineamento em blocos casualizados (áreas no campo) com tratamentos em esquema fatorial 4 x 2 {(4 forma de manejo da jurema preta x duas partes da planta (folhas e caule)}. As análises estatísticas foram realizadas utilizando o pacote estatístico SAS e considerando um nível de significância de 5%.

Palavras-chave: Arbustos, compostos fenólicos, número de rebrota, raleamento, rebaixamento.

¹Aluno do <Nome do Curso>, Departamento de <Nome do Departamento>, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoaluno@seuprovedor.com

²<Titulação>, <Função>, <Departamento>, UFCEG, Campina Grande, PB, e-mail: emaildoorientador@seuprovedor.com

EFEITO DO MANEJO DA REBROTA NA CORRELAÇÃO DO TANINO COM A PROTEÍNA BRUTA DA FOLHA E DO O CAULE DE JUREMA PRETA *mimosa tenuiflora*(Wild. Poiret)

ABSTRACT

The project was developed at the Lameirão farm of the Federal University of Campina Grande, located in the physiographic zone of Sertão Paraibano, in the municipality of Santa Terezinha-PB, where the effect of regrowth management on the correlation of tannin concentration with crude protein and the black jurema stem (*Mimosa tenuiflora* (Wild.) Poiret) where it was evaluated in areas of thinning caatinga and enrichment with *Andropogon gayanus* Kunth. The experimental area will be 4.0 ha, divided into 16 plots of 45m x 45m. The experimental plots were randomized to control the number of black jurema regrowths, which was established as follows: 1) plants that were demoted and managed to allow the growth of one (01) regrowth; 2) plants lowered and managed to allow the growth of two (02) regrowths; 3) plants lowered and managed to allow growth of three (03) regrowths; 4) plants lowered and managed to allow the growth of all regrowths. Every time that 50% of the shoots of the jurema plants selected as treatments reached 7 mm of diameter at the level of their insertion in the stem, it is possible to draw five plants to collect leaves and stem to determine the concentration of condensed tannin and crude protein. The extraction and quantification of condensed tannins was performed by the method described by Stiasny that was carried out in the Madeira Laboratory of the Federal University of Campina Grande. For crude protein analysis, the methodology for the determination of total nitrogen was used, using the Kjeldahl standard method that was performed at the Animal Nutrition Laboratory. The data were analyzed according to the randomized block design (areas in the field) with treatments in a 4 x 2 factorial scheme (4 forms of management of the black jurema x two parts of the plant (leaves and stem)). the statistical package SAS and considering a level of significance of 5%.

Keywords: shrubs, phenolic compounds, number of regrowth, thinning, relegation

