



**DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO QUÍMICA-BROMATOLÓGICA DE ESPÉCIES FORRAGEIRAS DA CAATINGA ADUBADA COM FOSFORO**

**Heitor Cabral Barros de Araújo<sup>1</sup>, Divan Soares da Silva<sup>2</sup>**

**RESUMO**

Este trabalho teve como objetivo avaliar a composição química-bromatológica e a digestibilidade in vitro da matéria seca de espécies forrageiras da caatinga do sertão Paraibano adubado com diferentes níveis de fósforo. O experimento foi conduzido na Fazenda Lameirão do Centro de Saúde e Tecnologia Rural (CSTR), no município de Santa Terezinha, Paraíba. Foi utilizada uma área de 4 piquetes com 0,6 hectares cada um, onde no interior de cada piquete foi demarcado um bloco com 5 parcelas medindo cada uma 10x10 m e aplicado os tratamentos, 0, 30, 60, 90 e 120 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e três épocas de amostragem da vegetação herbácea com quatro repetições. A caracterização química-bromatológica dos componentes da vegetação herbácea da caatinga foi realizada no laboratório de Nutrição Animal do CSTR da UFPG, onde foi determinada a percentagem de matéria seca (MS), matéria orgânica (MO) proteína bruta (PB), fibra em detergente neutro corrigido para cinzas e proteína (FDNcp), fibra em detergente ácidocorrigido para cinza e proteína (FDAcp), material mineral (MM), hemicelulose (HEM) e a digestibilidade in vitro da matéria seca (DIVMS). Não houve efeito significativo (p>0,05) da adubação fosfatada sobre a composição química e bromatológica das Dicotiledoneas e Monocotiledoneas da vegetação herbácea da caatinga, exceto para PB (p<0,05) das dicotiledoneas.

**Palavras-chave:** Dicotiledôneas, Herbáceas, Monocotiledôneas

**DETERMINATION OF CHEMICAL COMPOSITION OF FORAGE SPECIES OF CAATINGA FERTILIZED WITH PHOSPHORUS**

**ABSTRACT**

This work aimed to evaluate the chemical composition-bromatological and in vitro digestibility of dry matter of forage species from the caatinga of Paraibano fertilized with different levels of phosphorus. The experiment was conducted at the farm Lameirão Health Center and Rural Technology (CSTR), in the municipality of Santa Terezinha, Paraíba. It was used an area of 4 paddocks with 0.6 hectares each, where inside each paddock line was demarcated a block with 5 plots measuring each 10 x 10 m and applied treatments, 0, 30, 60, 90 and 120 kg of P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> and three seasons of herbaceous vegetation sampling four repetitions. Chemical characterization components of the herbaceous vegetation of the caatinga was performed in the laboratory of Animal nutrition of the CSTR/UFPG, where it was determined the percentage of dry matter (DM), organic matter (OM) crude protein (CP), neutral detergent fiber corrected to ash and protein (NDFcp), acid detergent fiber corrected to ash and protein (ADFcp), mineral material (MM), hemicellulose (HEM) and in vitro digestibility of dry matter (IVDMD). There was no significant effect (p > 0.05) of phosphate fertilization on the chemical composition and bromatological of the Dicotyledons and Monocotyledons herbaceous of the caatinga vegetation except for CP (p < 0.05) of dicotyledons.

**Keywords:** Dicotyledons, Herbaceous, Monocotyledons

<sup>1</sup>Aluno do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPG, Patos, PB, E-mail: heitorcaico@hotmail.com

<sup>2</sup>Agrônomo, Professor Doutor, Visitante Nacional Sênior/CAPES-Mestrado em Zootecnia da UFPG, Patos, PB, E-mail: divan13silva@gmail.com