



AVALIAÇÃO DAS CARACTERÍSTICAS BROMATOLÓGICAS DE TRÊS CULTIVARES DE MILHETO (*PENNISETUM GLAUCUM*) ADUBADOS COM DUAS FONTES DE NITROGÊNIO EM REGIME DE CORTE

JÉSSICA LORRANE DA FONSECA; ROBERTO TOLEDO DE MAGALHÃES

lohanezoo@gmail.com

Objetivo: Objetiva-se determinar o potencial produtivo, a composição bromatológica de três cultivares de milheto (*Pennisetum glaucum*) submetidas a quatro doses de nitrogênio (0, 45, 90 e 180 kg.ha⁻¹), de duas fontes diferentes (uréia comum x uréia protegida) em duas **Método:** O experimento foi conduzido na Escola de Veterinária e Zootecnia da UFG, localizada no Campus II, em Goiânia. Para cada uma das três cultivares de milheto (ADR 500, ADR 8010 e BRS 1501) foram aplicadas quatro doses de nitrogênio (0, 45, 90 e 180 kg ha⁻¹) e três alturas pré-corte (0,70, 0,80 e 0,90 m). As análises bromatológicas foram feitas pela secagem do material em estufa, determinando-se, por diferença de peso, o teor de matéria seca. A proteína bruta foi determinada pelo método micro Kjeldhal. A fibra insolúvel em detergente neutro e a fibra insolúvel em detergente ácido, hemicelulose, celulose e lignina foram calculadas pelo método sequencial. As análises estatísticas foram efetuadas com auxílio do software estatístico R. **Resultados:** As cultivares possibilitaram quantidades diferentes de cortes. Os teores médios de MS, para as cultivares, foram de 10,99% para as plantas cortadas aos 0,70 m, 12,94% para as plantas cortadas aos 0,80 m e, quando o corte foi realizado aos 0,90 m, o teor médio de MS foi de 19,63%. Os teores de cinzas (média de 7,33%) e matéria orgânica (92,67%) não foram afetados pelos tratamentos. Os teores de proteína verificados neste trabalho se encontram dentro da média aferida em outros estudos. Os teores de FDN variaram de 66,42% a 83,19%. Os teores de FDA ficaram entre 27,15% e 39,06%. O teor de Lignina médio foi de 5,15%, variando entre 3,15% a 7,79% e não sendo influenciado pelas doses de N ou alturas pré-corte. **Conclusão:** As cultivares proporcionaram número diferentes de cortes, o que prejudicou a comparação entre cultivares. A infestação de plantas invasoras na área experimental pode ter prejudicado o desempenho das cultivares. A adubação nitrogenada não afetou os teores de matéria seca das cultivares, que foi afetado apenas pela altura pré-corte. Os teores de extrato etéreo não variaram entre doses e alturas de corte e os de carboidratos totais foram menores nas plantas adubadas com 180 kg N há⁻¹.

Palavras-chave: Potencial Produtivo. Milheto. Bromatologia