

PRODUTIVIDADE E VALOR NUTRICIONAL DO CAPIM CAPIAÇU COM DIFERENTES ALTURAS DE CORTE E NÍVEIS DE ADUBAÇÕES NITROGENADAS

* Lucas Lopes da Silva¹, Joyce Pereira Alves¹, Edgar Salvador Jara Galeano¹, Marciana Retore², Alexandra da Silva Oliveira¹, Marco Antonio Previdelli Orrico Junior¹

1. UFGD;

2. EMBRAPA;

* Autor para contato: lucaaslops@gmail.com

A BRS Capiaçú é uma cultivar de capim elefante que apresenta elevado potencial de produção de biomassa, no entanto, por ter sido lançada recentemente no mercado brasileiro, ainda são poucas as pesquisas que avaliam as melhores estratégias de manejo desta cultivar. Diante disso, o objetivo do trabalho foi verificar o efeito da idade de corte e da adubação nitrogenada, sobre a produtividade e valor nutricional da BRS Capiaçú. O experimento foi conduzido em delineamento em blocos casualizados, em esquema fatorial 3x3, sendo três idades de corte (60, 90 e 120 dias) e três níveis de adubação nitrogenada (0, 100 e 200 kg N /ha/ano), com quatro repetições por tratamento (uma repetição por bloco). Os parâmetros avaliados foram: produtividade e composição química das frações folha, colmo e planta inteira, além da produção de nutriente/ha e da eficiência de utilização do nitrogênio aplicado. O valor de DIVMS foi obtido através da técnica de espectroscopia no infravermelho próximo (NIRS FOSS 5000) As plantas cortadas a cada 120 dias e adubadas com 100 ou 200 kg N/ha apresentaram as maiores produções anuais de MS. A produção de folhas foi maior para as plantas manejadas com intervalos de 90 dias entre os cortes. A adubação nitrogenada foi eficiente em incrementar o percentual de folhas e em elevar a produção em kg/ha/ano de PB e DIVMS do capim. As maiores produções de PB (em kg/ha/ano) foram observadas para os capins com idades de 60 e 90 dias adubados com 200 kg de N/ha/ano. Os capins cortados a cada 90 dias e que receberam a adubação nitrogenada de 100 kg N/ha/ano foram os que apresentaram maior eficiência de utilização de N aplicado. Ao avaliar o efeito das idades de corte e adubações nitrogenadas sobre a produção total de nutrientes,

foi observada interação para a produção de PB, celulose, hemicelulose e lignina. Conclui-se que o corte da BRS Capiacu aos 90 dias de idade associada a uma adubação nitrogenada de 100 kg N/ha/ano é a melhor estratégia para manter o equilíbrio entre a produção de biomassa, o valor nutricional e a eficiência de uso do nitrogênio aplicado.

Palavras-chave: idade de corte, nitrogênio, valor nutritivo.

Agradecimentos: CAPES, CNPq, FUNDECT e UFGD.