**PRODUTIVIDADE DA CULTIVAR BRS CAPIAÇU, SUBMETIDA A DIFERENTES DOSES DE NITROGÊNIO E ÉPOCAS DE CORTE**

**Instituição:** Universidade Estadual de Mato Grosso do Sul.

**Área temática:** Ciência Agrárias, Zootecnia, Forragicultura e Pastagem.

**VIEIRA,** E. C. de O. (esthercrysthina@gmail.com); **ROCHETTI,** A. C. A.2 (anacarolina@uems.br); **SANTOS,** L. O. dos.1 (leticiaoliveira8717@gmail.com);

1 – Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

2 – Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

A cultivar de capim-elefante BRS Capiaçu possui rendimento superior ao de outras espécies, e pode produzir até 50 toneladas de matéria seca (MS) por hectare ao ano. O conhecimento do manejo e sua influência sobre a planta visa melhorar os índices de produtividade vegetal e animal, rentabilidade e sustentabilidade dos sistemas de produção. A idade de corte ou estágio de desenvolvimento da planta tem influência tanto na produção quanto na qualidade das forrageiras. Assim são necessários estudos sobre a idade de corte ideal, buscando equilíbrio entre a produção de massa e qualidade nutricional da cultivar BRS Capiaçu com diferentes manejos de adubação. Este trabalho objetivou avaliar os efeitos das diferentes doses de nitrogênio e idades de corte na produtividade e características estruturais do capim Capiaçu em diferentes idades de corte. O experimento foi realizado na Fazenda Marina do Muquem, município de Inocência/MS, sob as coordenadas geográficas longitude 51º56’ W, latitude 19º13’ S. O clima da região é do tipo tropical chuvoso, com verão chuvoso e inverno seco, com precipitação e temperatura média anual de 1.520 mm e 24,1 °C. O delineamento experimental foi em blocos casualizados (DBC) em esquema fatorial 3x4, sendo 12 tratamentos e qautro repetições. Os tratamentos forão compostos por três doses de nitrogênio (N) 0, 100 e 200 kg ha-1 e quatro idades de cortes que foram realizados aos 70, 90, 110 e 130 dias, totalizando 48 unidades experimentais, as parcelas tinham dimensões de 3x4, totalizando 12 m². A cultivar BRS Capiaçu foi plantada através de mudas em dezembro de 2022, as parcelas foram constituídas por quatro linhas com comprimento de 3 m cada, com espaçamento entre linhas de 1,0 m. Foi realizada adubação fosfatada no momento do plantio baseada na análise química do solo. A adubação nitrogenada foi aplicada 30 dias após o plantio. As doses de nitrogênio não tiveram efeito sobre a produção de matéria seca (PMS), altura e diametro das plantas. No entanto a idade de corte das plantas influenciaram a PMS e a altura das plantas. Aos 130 dias verificou-se a maior PMS e altura das plantas, com 13,95 t ha-1 de MS e 6,93m.

**PALAVRAS-CHAVE:** adubação, idade, nitrogênio

**AGRADECIMENTOS:** UEMS, CNPq.