

# IX ENEPEX/ XIII EPEX-UEMS E XVII ENEPE-UFGD

**TÍTULO: INFLUÊNCIA DE DOSES DE NITROGÊNIO E IDADES DE CORTE NA PRODUTIVIDADE E QUALIDADE DA SILAGEM DE CAPIM ELEFANTE BRS CAPIAÇU.**

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

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

**SANTOS, L. O. dos.**<sup>1</sup> ([leticiaoliveira8717@gmail.com](mailto:leticiaoliveira8717@gmail.com)); **ROCHETTI, A. C. A.**<sup>2</sup> ([anacarolina@uems.br](mailto:anacarolina@uems.br)).

<sup>1</sup> – Discente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

<sup>2</sup> – Docente do curso de Agronomia da UEMS – Cassilândia;

O BRS capiaçu é uma cultivar muito utilizada para a produção de silagem, pois possui elevada produção por área e baixo custo de produção comparado com outras culturas, sendo uma alternativa para pequenas propriedades. Essa espécie, obtida a partir da clonagem do capim elefante apresenta elevada exigência quanto à fertilidade do solo, o que torna necessário a realização de estudos para potencializar a produtividade da espécie. O objetivo do estudo foi avaliar doses de nitrogênio e idades de corte de capim-elefante BRS Capiáçu sobre a produtividade de silagem. O estudo foi conduzido na propriedade rural Marina do Muquem, localizada no município de Inocência-MS, cujo clima é descrito como tropical chuvoso. A implantação do experimento ocorreu dezembro de 2022, no período das águas, o delimitamento experimental adotado foi o de blocos casualizados, em um esquema fatorial de 3x4, com quatro repetições, sendo 12 tratamentos, três doses de nitrogênio (0, 100 e 200 kg/ha) e quatro idades de corte (70, 90, 110 e 130 dias). A adubação foi realizada a lanço, com ureia, cerca de 30 dias após o plantio (DAP) das mudas de capiaçu. Para a avaliação do experimento foram coletadas amostras para estimativa da produção de massa seca (PMS) do capiaçu e da silagem. Os resultados de massa foram obtidos após a coleta das plantas em 2m de duas linhas centrais das parcelas e pesagem do material. As plantas foram picadas para ensilagem e amostradas para determinação do teor de matéria seca (MS). As amostras foram pesadas antes e após o processo de secagem em estufa de circulação forçada de ar a 65°C por 72 horas, com o auxílio de uma balança analítica. As avaliações demonstraram que as doses de nitrogênio não foram capazes de proporcionar incrementos significativos na produção do capiaçu e de silagem (kg ha<sup>-1</sup> de MS). Já para as diferentes idades de corte do capiaçu houve diferença. O corte realizado aos 130 DAP proporcionou maiores médias na produção de matéria seca do capiaçu. Para a produção de silagem, os cortes feitos aos 110 e 130 DAP tiveram produções semelhantes e maiores que às observadas nos cortes aos 70 e 90 DAP. Conclui-se que as diferentes idades de corte afetam diretamente a produtividade do Capim.

**PALAVRAS-CHAVE:** Produção vegetal, adubação, qualidade nutricional.

**AGRADECIMENTOS:** UEMS, CNPq.