
PRODUTIVIDADE DO CAPIM XARAÉS (UROCHLOA BRIZANTHA CV. XARAÉS) SUBMETIDO A DIFERENTES TIPOS DE ADUBAÇÃO NITROGENADA

Maria Clara Obregon Lopes

maria.lopes256@etec.sp.sp.gov.br

Etec Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo

Leticia Teles de Oliveira

leticia.oliveira793@etec.sp.sp.gov.br

Etec Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo

José Gustavo Vieira

jose.vieira32@etec.sp.sp.gov.br

Etec Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo

Cauê Zanet

cave.zanet@etec.sp.sp.gov.br

Etec Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo

Resumo: O experimento está sendo realizado na ETEC Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo, localizada na Rodovia Raposo Tavares, com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes fontes de adubação nitrogenada no desenvolvimento do capim Xaraés (*Urochloa brizantha* cv. Xaraés). Foram utilizados vasos de 10 litros e 20 cm de diâmetro, preenchidos com solo previamente analisado. O solo foi misturado manualmente ao corretivo antes do plantio. Serão testados três tratamentos: 1. Testemunha (sem adubação); 2. Uréia (75 kg/ha de N); 3. Sulfato de amônio (75 kg/ha de N). Após a adubação, foram semeadas 6 sementes por vaso, distribuídas de forma uniforme. A primeira adubação nitrogenada será aplicada após o corte de uniformização, realizado quando o capim Xaraés (*Urochloa brizantha* cv. Xaraés) atingir altura média adequada para manejo. O desenvolvimento das plantas será acompanhado por meio da avaliação da altura, da massa verde e da matéria seca produzida. Os dados serão submetidos à análise estatística para comparação entre os tratamentos. Espera-se que os tratamentos com adubação proporcionem maior qualidade no desenvolvimento do capim Xaraés (*Urochloa brizantha* cv. Xaraés) em relação à testemunha. A adubação nitrogenada é essencial para o bom desenvolvimento das forrageiras, influenciando diretamente na produtividade e qualidade do capim. Este trabalho contribuirá para a compreensão do uso eficiente de fontes de nitrogênio no manejo de pastagens, reforçando a importância da correção do solo e da escolha adequada dos insumos para melhores resultados na produção agropecuária.

Palavras-chave: Produção; uréia; sulfato

1. Introdução

O gênero *Brachiaria*, também denominado *Urochloa* (Carloto et al., 2011), representa uma das principais gramíneas utilizadas nas pastagens brasileiras, com grande expressão na região Centro-Oeste. Seu amplo uso está associado à sua capacidade de adaptação aos solos do Cerrado e à resistência relativamente elevada à cigarrinha-das-pastagens, além de apresentar crescimento satisfatório ao longo do ano, mesmo em épocas de estiagem. As forrageiras se consolidam como uma das estratégias mais viáveis e acessíveis para a alimentação de bovinos, sendo essenciais nos sistemas produtivos de carne e leite no país (FERRAZ; FELÍCIO, 2010; DIAS-FILHO; LOPES, 2021). Dados da (EMBRAPA, 2021) indicam que aproximadamente 95% da carne bovina brasileira é oriunda de sistemas baseados em pastagens. Diante disso, a correta implantação e o manejo adequado das pastagens tornam-se pontos críticos para a eficiência produtiva. Pastagens bem conduzidas não apenas garantem maior produção de massa verde,

como também oferecem melhor qualidade nutricional ao rebanho, refletindo diretamente na produtividade animal.

A cultivar capim Xaraés é uma gramínea forrageira que, apesar de seu bom desempenho produtivo, apresenta um porte moderado em comparação com outras cultivares de braquiária, o que permite um manejo mais simples tanto da fertilidade do solo quanto do pastejo (BARENBRUG, 2023).

Por outro lado, o capim-xaraés mostra alta resposta à adubação nitrogenada, apresentando uma produção de forragem mais estável ao longo do ano, mesmo com níveis moderados de fertilidade. Sua persistência na área pode ser mantida com um manejo menos intensivo, sem a necessidade constante de reposição de nutrientes (BARENBRUG, 2023).

2. Materiais e Métodos

O experimento está sendo realizado na ETEC Prof. Dr. Antônio Eufrásio de Toledo, na Rodovia Raposo Tavares, com o objetivo de avaliar o efeito de diferentes fontes de adubação nitrogenada no desenvolvimento do capim Xaraés (*Urochloa brizantha* cv. Xaraés). Foram utilizados vasos de 10 litros e 20 cm de diâmetro, preenchidos com solo previamente analisado. Serão testados três tratamentos:

1. Testemunha (sem adubação);
2. Uréia (75 kg/ha de N);
3. Sulfato de amônio (75 kg/ha de N).

Foram semeadas 6 sementes por vaso, distribuídas de forma uniforme. Os vasos são irrigados periodicamente, com frequência de um dia sim e um dia não, utilizando volumes iguais de água em todos os vasos para garantir a uniformidade da umidade do solo, mantendo-o próximo à capacidade de campo e evitando encharcamentos. Os vasos permanecem sob condições controladas. É realizado o controle manual de plantas daninhas e o monitoramento de possíveis pragas e doenças durante o ciclo do experimento. A adubação nitrogenada será aplicada após o primeiro corte de uniformização, realizado quando o capim atingir a altura média de 30 cm, adequada para manejo. A produtividade será avaliada por meio da mensuração da massa verde, da matéria seca — obtida pelo método de secagem em forno de micro-ondas, no qual as amostras são pesadas e aquecidas até peso constante — e também da altura das plantas. Os dados coletados são submetidos à análise estatística para comparação entre os tratamentos.

3. Resultados e Discussão

Espera-se que a adubação nitrogenada, especialmente com uréia e sulfato de amônio, promova um maior crescimento vegetativo, refletido em aumentos significativos na massa verde, matéria seca e altura das plantas em comparação ao tratamento sem adubação. Além disso, prevê-se que o uso dessas fontes seja economicamente viável para os produtores, considerando o custo-benefício da aplicação em sistemas de produção de forragem, com impacto positivo na produtividade e qualidade do capim.

Figura 1 - Plantio



Fonte: Maria Clara (2025)

4. Considerações Finais

A adubação nitrogenada tem papel fundamental no desenvolvimento das forrageiras, influenciando diretamente a produtividade e a qualidade do capim Xaraés (*Urochloa brizantha* cv. Xaraés). Este estudo, ao avaliar diferentes fontes de nitrogênio, busca identificar qual delas apresenta melhor desempenho agrônômico e maior viabilidade econômica para os produtores rurais.

Embora os resultados ainda estejam em fase de coleta, espera-se que os tratamentos com adubação nitrogenada proporcionem melhores respostas em termos de crescimento, massa verde e produção de matéria seca, quando comparados à testemunha. Com isso, o trabalho contribui para a compreensão do uso eficiente de fertilizantes nitrogenados no manejo de pastagens, reforçando a importância da correção do solo e da escolha adequada dos insumos para otimizar a produção forrageira e apoiar a sustentabilidade da atividade agropecuária.

5. Referências

BARENBRUG BRASIL. Capim Xaraés. Ribeirão Preto, 2022. Disponível em: <https://www.barenbrug.com.br/xaraes>. Acesso em: 19 abr. 2023.

CARLOTO, M. N.; EUCLIDES, V. P. B.; MONTAGNER, D. B.; LEMPP, B.; DIFANTE, G. S.; PAULA, C. C. L. Desempenho animal e características de pasto de capim Xaraés sob diferentes intensidades de pastejo, durante o período das águas. *Pesquisa Agropecuária Brasileira*, v. 46, n. 1, p. 97–104, 2011.

DIAS-FILHO, M. B.; LOPES, M. J. dos S. Fertilidade do solo em pastagem: como construir e monitorar. Belém, PA: Embrapa Amazônia Oriental, 2021. Disponível em: <https://www.infoteca.cnptia.embrapa.br/infoteca/bitstream/doc/1130597/1/DOC460.pdf>. Acesso em: [inserir data de acesso, se necessário].

EMBRAPA – EMPRESA BRASILEIRA DE PESQUISA AGROPECUÁRIA. Pastagens. 2021. Disponível em: <https://www.embrapa.br/qualidade-da-carne/carne-bovina/producao-de-carne-bovina/pastagem>. Acesso em: [inserir data de acesso].

FERRAZ, J. B. S.; FELÍCIO, P. E. D. Production systems – an example from Brazil. *Meat Science*, v. 84, n. 2, p. 238–243, 2010.