

EFEITO DA ADUBAÇÃO NITROGENADA EM CAPIM BRACHIARIA HUMIDICOLA NA REGIÃO DO VALE DO JAMARI, RONDÔNIA

Alexandre Andreatta Feller 

Bacharel em Agronomia pelo Centro Universitário Faema - UNIFAEMA.
E-mail: alexandre.29799@unifaema.edu.br

Ueliton Oliveira de Almeida 

Engenheiro Agrônomo, Doutor em Produção Vegetal e Fiscal Agropecuário do Instituto de Defesa Agropecuária e Florestal do Acre – IDAF.
E-mail: uelitonhonda5@hotmail.com

Adriana Ema Nogueira 

Mestre em Engenharia Agrônômica e Docente do Centro Universitário FAEMA – UNIFAEMA.
E-mail: agronomia@unifaema.edu.br

Luciana Ferreira 

Médica Veterinária, Mestre em Produção Animal e docente do curso de Agronomia do Centro Universitário FAEMA - UNIFAEMA.
E-mail: agronomia@unifaema.edu.br

Fernando Correa dos Santos

Mestre em Geografia, docente do curso de Agronomia do Centro Universitário FAEMA - UNIFAEMA.
E-mail: agronomia@unifaema.edu.br

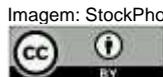
Submetido: 11 fev. 2022.

Aprovado: 16 fev. 2022.

Publicado: 24 fev. 2022.

E-mail para correspondência:
uelitonhonda5@hotmail.com

Este é um trabalho de acesso aberto e distribuído sob os Termos da *Creative Commons Attribution License*. A licença permite o uso, a distribuição e a reprodução irrestrita, em qualquer meio, desde que creditado as fontes originais.
Imagem: StockPhotos (Todos os direitos reservados).



Open Access

Resumo: O gênero *Brachiaria* é muito utilizado entre as espécies de gramíneas forrageiras, sendo utilizadas nos sistemas de criação de gado, como fonte da dieta de animais ruminantes, podendo-se encontrar cerca de 80 espécies em todo o mundo ⁽¹⁾. Semelhantemente as culturas agrícolas, as gramíneas forrageiras também exigem calagem e adubação mineral. Nesse sentido esse trabalho teve como objetivo determinar o efeito da adubação nitrogenada em capim *Brachiaria humidicola* sobre diferentes doses de adubação nitrogenada nas condições edafoclimáticas do município de Cacaulândia, na região do Vale do Jamari, no interior do Estado de Rondônia. O delineamento experimental utilizado foi em blocos casualizados em esquema fatorial 4 x 2, sendo o primeiro fator constituído pelas doses de nitrogênio (0; 50; 100 e 150 kg ha⁻¹ de N) e o segundo por dois cortes (corte 1, feito 30 dias após a semeadura; corte 2, feito aos 70 dias). Não houve necessidade de calagem de acordo com a análise de solo e em todas as parcelas aplicou-se 60 kg ha⁻¹ de P₂O₅ conforme recomendação de adubação de formação de gramíneas do grupo III ⁽²⁾. A semeadura foi realizada a lanço no dia 26/12/2021 após o preparo do solo, em parcelas de 4 x 4 m, utilizando-se sementes grafitadas com Valor Cultural (VC) de 80% e com taxa de semeadura de 20 kg ha⁻¹. Após dez dias da germinação, realizou-se a primeira adubação de cobertura com 50% da dose e o restante após o primeiro corte, aos 40 dias. Os cortes foram feitos respeitando um resíduo de 10 cm a partir do nível do solo, com uso de tesoura e faca, com todo cuidado para não ocorrer perda de material. Para obtenção das variáveis de número de perfilhos totais (avaliado apenas no primeiro corte), produtividade de massa verde e de massa seca, foi utilizado um quadrado de madeira de 1,0 x 1,0 m (1 m²), sendo o mesmo lançado aleatoriamente em cada parcela. Para obtenção da massa seca, usou-se estufa de ventilação forçada a 60 °C até atingir peso constante ⁽³⁾. Os dados foram submetidos a análise de regressão pelo programa estatístico Sisvar ⁽⁴⁾. A adubação nitrogenada promove resultados superiores para a quantidade de perfilhos, produtividade de massa verde e massa seca de *Brachiaria humidicola* tanto no primeiro quanto no segundo corte, o que corrobora a necessidade de fertilização mineral nesta espécie forrageira.

Palavras-chave: Capim quicuiu. Forrageira tropical. Nutrição mineral.



Referências

- 1 Souza FHD. Produção de sementes de gramíneas forrageiras tropicais. São Carlos SP: Embrapa Pecuária Sudeste, 2001.
- 2 Raij BV et al. (Ed). Recomendações de adubação e calagem para o Estado de São Paulo. 2. ed. rev. atual. Instituto Agrônomo de Campinas; 1997.
- 3 Cruz PJR et al. Número e massa seca de perfilhos totais capim-braquiária e capim-ruziziensis após aplicação de herbicidas. In: SIMPÓSIO MINEIRO DE PRODUÇÃO ANIMAL, 3., e SEMANA DE ZOOTECNIA, 10., 2015, Diamantina. Desafios e inovações na produção animal. Diamantina: UFVJM, 2015. p. 238-240.
- 4 Ferreira DF. Sisvar: a computer statistical analysis system. Ciência e Agrotecnologia. 2011;35(6):1039-1042. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-70542011000600001>