

## EFEITO DA ADUBAÇÃO COMBINADA DE NITROGÊNIO COM POTÁSSIO NA PRODUÇÃO DE CAPIM *Brachiaria humidicola* EM CACAULÂNDIA, 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.

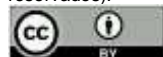
**Publicado:** 24 fev. 2022.

**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:** As gramíneas forrageiras são responsáveis pela maior parte da produção de carne e leite a pasto no Brasil, notadamente em sistemas extensivos de produção. Entretanto, com a forma de exploração pecuária, que ocorre basicamente sem a reposição dos nutrientes essenciais que são exportados pelas forrageiras, os solos esgotam o estoque desses nutrientes em pouco espaço de tempo, o que contribui para a rápida degradação das pastagens. Dessa forma, objetivou-se com este estudo avaliar o efeito da combinação da adubação nitrogenada com potássica na produção de capim *Brachiaria humidicola* 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 com quatro doses de nitrogênio combinadas com potássio, sendo quatro repetições por tratamento. Os tratamentos foram da seguinte forma: T1: 0/0; T2: 50/30; T3: 100/50; e T4: 150/80 kg ha<sup>-1</sup> de N / kg ha<sup>-1</sup> de K<sub>2</sub>O. Em todas as parcelas aplicou-se 60 kg ha<sup>-1</sup> de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> com base na recomendação de adubação de formação de gramíneas do grupo III <sup>(1)</sup>, e conforme a análise de solo, não houve necessidade de calagem. Após o preparo do solo, realizou-se a semeadura a lanço, no dia 26/12/2021, com taxa de semeadura de 20 kg ha<sup>-1</sup>, em parcelas de 4 x 4 m, usando-se sementes grafitadas com Valor Cultural (VC) de 80%. Posteriormente, aos dez dias da germinação e emergência das plântulas, realizou-se a primeira adubação de cobertura com 50% da dose combinada e o restante após o primeiro corte, aos 40 dias. O segundo corte foi realizado aos 70 dias após a semeadura. Para evitar a perda de material, os cortes foram feitos com cuidado a uma altura de 10 cm acima do nível do solo por meio de faca e tesoura. As variáveis analisadas foram o número de perfilhos totais (avaliado apenas no primeiro corte), produtividade de massa verde e de massa seca. Para isso, lançou-se aleatoriamente em cada parcela um quadrado de madeira de 1,0 x 1,0 m (1,0 m<sup>2</sup>). Para obtenção da massa seca, usou-se estufa de ventilação forçada a 60 °C até atingir peso constante <sup>(2)</sup>. Os dados foram submetidos a análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Tukey ao nível de 5% de probabilidade por meio do programa estatístico Sisvar <sup>(3)</sup>. A adubação combinada de nitrogênio com potássio proporciona maiores valores médios para todas as características avaliadas de *Brachiaria humidicola* em ambos os cortes, sendo a maior, a mais produtiva.

**Palavras-chave:** Quicuío-da-amazônia. Gramínea tropical. Fertilização mineral.



## Referências

- 1 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.
- 2 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.
3. Ferreira DF. Sisvar: a computer statistical analysis system. Ciência e Agrotecnologia. 2011;35(6):1039-1042. DOI: <https://doi.org/10.1590/S1413-70542011000600001>