

## EFEITO DA ADUBAÇÃO FOSFATADA SOBRE O RENDIMENTO DE FORRAGEM E COMPOSIÇÃO QUÍMICA DE *PASPALUM ATRATUM*

NEWTON DE LUCENA COSTA<sup>1</sup>, ANTÔNIO N. A. RODRIGUES<sup>2</sup>, VALDINEI TADEU PAULINO<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-208, Macapá, Amapá

<sup>2</sup>Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia

<sup>3</sup>Eng. Agr., Ph.D., Instituto de Zootecnia, Caixa Postal 60, CEP 13160-000, Nova Odessa, São Paulo

**RESUMO:** O efeito de doses de fósforo (0, 30, 60, 90 e 120 mg/dm<sup>3</sup> de P) sobre o rendimento de matéria seca (MS) e composição química de *Paspalum atratum* BRA-009610 foi avaliado sob condições de casa-de-vegetação. A adubação fosfatada incrementou significativamente os rendimentos de MS e teores de nitrogênio e fósforo, contudo não afetou os de cálcio, magnésio e potássio. O máximo rendimento de MS foi obtido com a aplicação de 106,6 mg/dm<sup>3</sup> de P, enquanto que os maiores teores de nitrogênio e fósforo foram registrados com a aplicação de 87,3 e 82,9 mg/dm<sup>3</sup> de P, respectivamente. O nível crítico interno de fósforo, relacionado a 90% da produção máxima de MS, foi estimado em 0,15%, o qual foi obtido com a aplicação de 54,8 mg/dm<sup>3</sup>. A eficiência de utilização de fósforo foi inversamente proporcional às doses aplicadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** cálcio, fósforo, magnésio, matéria seca, nitrogênio, potássio.



## RESPOSTA DE PASTAGENS DEGRADADAS DE *BRACHIARIA BRIZANTHA* CV. MARANDU À FONTES E DOSES DE FÓSFORO

NEWTON DE LUCENA COSTA<sup>1</sup>, CLAUDIO RAMALHO TOWNSEND<sup>2</sup>, JOÃO AVELAR MAGALHÃES<sup>3</sup>, RICARDO GOMES DE A. PEREIRA<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-208, Macapá, Amapá

<sup>2</sup>Zootec., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia

<sup>3</sup>Med. Vet., M.Sc., Embrapa Meio Norte, Caixa Postal 01, CEP 6478900-970, Teresina, Piauí

**RESUMO:** Avaliou-se o efeito de fontes (superfosfato triplo – SFT, superfosfato simples – SFS e fosfato natural parcialmente acidulado – FNPA) e doses de fósforo (0, 50 e 100 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha) sobre a produção de matéria seca (MS) e composição química da forragem de pastagens degradadas de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu. A adubação fosfatada, independentemente das fontes e doses, mostrou-se uma prática agrônômica tecnicamente viável para a recuperação de pastagens de *B. brizantha* cv. Marandu. Os rendimentos de MS da gramínea foram significativamente incrementados com a aplicação de níveis crescentes de fósforo, ocorrendo o inverso em relação às plantas invasoras. Os teores de PB, cálcio e fósforo, independentemente da fonte e dose, não foram afetados pela adubação fosfatada. A aplicação de 100 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, sob a forma de SFT, resultou nos maiores rendimentos de forragem, enquanto que para o FNPA não foi detectado efeito significativo de doses.

**PALAVRAS-CHAVE:** cálcio, magnésio, matéria seca, potássio, proteína bruta.