

## EFICIÊNCIA AGRONÔMICA DA URÉIA APLICADA SUPERFICIALMENTE NA PRODUÇÃO DE MATÉRIA SECA DE COASTCROSS E NO TEOR DE NITRATO<sup>1</sup>

LUCIANO DE ALMEIDA CORRÊA<sup>2</sup>, ODO PRIMAVESI<sup>2</sup>, ANA CÂNDIDA PRIMAVESI<sup>2</sup>,  
ALIOMAR GABRIEL DA SILVA<sup>2</sup>, HEITOR CANTARELLA<sup>3</sup>

<sup>1</sup> Financiamento: Convênio Embrapa/Petrobras

<sup>2</sup> Pesquisador(a) da Embrapa Pecuária Sudeste, C.P. 339, CEP 13560-970, São Carlos, SP,  
Email: luciano@cnpse.embrapa.br

<sup>3</sup> Pesquisador do Instituto Agronômico de Campinas, C.P. 28, CEP 13.001-970, Campinas, SP,  
Email: hcantare@barao.iac.br

**RESUMO:** Foi determinada a eficiência agronômica da uréia, com relação ao nitrato de amônio, na produção de forragem de coastcross, em um Latossolo Vermelho-Escuro, na região de São Carlos, SP, Brasil, sob influência de clima tropical de altitude. A eficiência agronômica da uréia, em relação ao nitrato de amônio, foi crescente com a dose de N aplicada, ficando entre 71 e 82% do mesmo, considerando as doses mais eficientes. O teor de nitrato solúvel não ultrapassou o limite considerado tóxico para bovinos, mesmo na dose de 200 kg/ha/corte de N.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Cynodon dactylon* cv. Coastcross, nitrato de amônio, nitrato solúvel, pastagem, uréia

## EFICIÊNCIA DE UTILIZAÇÃO DE FÓSFORO POR DUAS GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS<sup>1</sup>

HELDER QUADROS SANTOS<sup>2</sup>, REINALDO BERTOLA CANTARUTTI<sup>3</sup>, DILERNANDO MIRANDA DA  
FONSECA<sup>2</sup>, CLÁUDIO E. S. COSTA<sup>5</sup>, DOMÍCIO DO NASCIMENTO JR<sup>6</sup>.

<sup>1</sup> Parte da Dissertação do primeiro autor para obtenção do título de M.S. em Zootecnia pela UFV.

<sup>2</sup> Eng.-Agrôn., estudante de D.S. do Departamento de Solos - UFV. CEP 36570-000 Viçosa (MG).  
E-mail: hquadros@pobox.com

<sup>3</sup> Prof. do Departamento de Solos - UFV. CEP 36571-000 Viçosa (MG). E-mail: cantarutti@solos.ufv.br. Bolsista do CNPq.

<sup>4</sup> Prof. do Departamento de Zootecnia - UFV. CEP 36571-000 Viçosa (MG). E-mail: dfonseca@mail.ufv.br. Bolsista do CNPq.

<sup>5</sup> Estudante de graduação em Agronomia da UFV.

<sup>6</sup> Prof. do Departamento de Zootecnia - UFV. CEP 36571-000 Viçosa (MG). E-mail: domicio@mail.ufv.br. Bolsista do CNPq.

**RESUMO:** Conduziu-se um experimento, em casa de vegetação, para avaliar a eficiência de utilização de fósforo (P) na parte aérea de duas gramíneas forrageiras. Os tratamentos foram arranjados num fatorial 2x5x5, sendo 2 espécies (*Brachiaria decumbens* cv. Basilisk e *Panicum maximum* cv. Mombaça); cinco idades, 14, 28, 42, 56 e 70 dias após emergência (DAE) e cinco doses de P (0, 64, 128, 320 e 640 mg/dm<sup>3</sup> de P). As duas espécies estudadas não diferiram quanto a eficiência utilização de P, mas os valores tanto do coeficiente de utilização biológica (CUB) quanto do índice de utilização (IU) aumentaram com a idade das plantas e diminuíram com as doses de P aplicadas.

**PALAVRAS-CHAVE:** *Brachiaria decumbens*, *Panicum maximum*, Mombaça, pastagem, eficiência nutricional

