

## NÍVEIS CRÍTICOS INTERNOS DE FÓSFORO EM DUAS ESPÉCIES DE *Brachiaria*.

CHAGAS Jr., Aloisio Freitas<sup>1</sup>; DIAS-FILHO, Moacyr B.<sup>2</sup>; REIS DE CARVALHO, Cláudio J.<sup>2</sup>; ISHIDA, Françoise Yoko<sup>3</sup>.

O fósforo é um elemento de grande importância para o aumento da produção de pastagens cultivadas. Como há grande variação quanto ao requerimento de fósforo por plantas forrageiras, o objetivo deste experimento é determinar os níveis críticos internos de fósforo de *Brachiaria humidicula* e *B. brizantha*, duas gramíneas forrageiras muito cultivadas na Amazônia. O experimento está sendo conduzido em casa de vegetação no Laboratório de Ecofisiologia Vegetal da EMBRAPA/CPATU. As gramíneas serão cultivadas individualmente em vasos por um período de 35 dias, sendo o solo mantido na capacidade de campo através de pesagens periódicas dos vasos e complementação do peso com água. As doses de fósforo são 0, 6, 12, 24, 48, e 96 ppm, aplicadas como  $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$ . Todos os vasos receberam uma adubação básica de 50; 25; 10; 2; 1; 0.5 e 0.2 ppm de N, K, S, Zn, Ca, B e Mo, respectivamente. O delineamento experimental utilizado é o de blocos ao acaso com cinco repetições. A concentração de fósforo na parte aérea total das gramíneas será determinada por colorimetria, após digestão das amostras em uma mistura de ácido nítrico e perclórico. Após a determinação da produção de matéria seca (MS) e concentração de fósforo na MS, em resposta as doses de fósforo aplicadas, serão determinados, através de regressão, os níveis críticos internos de fósforo das gramíneas utilizadas no ensaio.

- 
1. Bolsista PIBIC/CNPq/FCAP
  2. Orientador Lab. Ecofisiologia Vegetal, EMBRAPA/CPATU
  3. Bolsista Aperfeiçoamento Lab. Ecofisiologia, EMBRAPA/CPATU