

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

CHAGAS Jr., Aloisio Freitas¹; DIAS-FILHO, Moacyr B.²; REIS DE CARVALHO, Cláudio J.²; ISHIDA, Françoise Yoko³.

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