

NÍVEIS DE CALAGEM E FOSFÓRO NA FORMAÇÃO DE PASTAGENS DE Brachiaria humidicola EM RONDÔNIA

NEWTON DE LUCENA COSTA¹; CARLOS ALBERTO GONÇALVES²; SÔNIA MARIA BOTELHO² & JOSÉ RIBAMAR DA CRUZ OLIVEIRA¹

Com a finalidade de determinar o efeito de níveis de calcário (0; 0,3; 0,6 0,9; e 1,2 t/ha) e fósforo (0, 25, 50, 75 e 100 kg de P_2O_5 /ha) sobre a produção de forragem de Brachiaria humidicola, foram conduzidos dois ensaios nos municípios de Ariquemes (Latossolo Amarelo, pH = 4,6; Al = 2,4 mE%; Ca + Mg = 0,85 mE%; P = 2 ppm e K = 72 ppm) e Vilhena (Latossolo Vermelho-Amarelo, pH = 4,2; Al = 0,5 mE%; Ca + Mg = 1,3 mE%; P = 2,2 ppm e K = 64 ppm) durante o período de janeiro/85 a outubro/88. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso, em esquema fatorial, com três repetições. A calagem (calcário dolomítico PRNT = 100%) foi realizado dois meses antes do plantio, enquanto que o fósforo (superfosfato triplo) foi aplicado por ocasião da semeadura. A adubação de fundação constou da aplicação de 60 kg de K_2O /ha (cloreto de potássio), 10 kg de FTE-BR-12/ha e 40 kg de N/ha (uréia). Os cortes foram realizados a uma altura de 15 cm acima do solo, as plantas atingiam entre 30 a 40 cm. Em Ariquemes, a calagem incrementou significativamente a produção de matéria seca (MS), sendo os maiores valores obtidos com a aplicação de 1,2 (13,65 t/ha) e 0,6 t/ha (13,19 t/ha), os quais não diferiram entre si ($P > 0,05$). Já, em Vilhena a aplicação de 1,2 (27,12 t/ha) e 0,9 t/ha de calcário (23,34 t/ha) resultou nos maiores ($P < 0,05$) rendimentos de MS. Com relação a adubação fosfatada, em Ariquemes, a aplicação de 100 ou 75 kg de P_2O_5 /ha, resultou nos maiores rendimentos de MS. Em Vilhena, a aplicação de 50 kg de P_2O_5 /ha (22,21 t/ha) foi suficiente para proporcionar produções de MS semelhantes ($P > 0,05$) às obtidas com 100 (23,61 t/ha) ou 75 kg de P_2O_5 /ha (27,79 t/ha). A aplicação de 0,6 e 0,9 t/ha de calcário e 75 e 50 kg de P_2O_5 /ha respectivamente para Ariquemes e Vilhena foi suficiente para promover um ótimo estabelecimento de B. humidicola.

1 - EMBRAPA-UEPAE Porto Velho

2 - EMBRAPA-UEPAE Belém