

EFEITO DA FERTILIZAÇÃO DO SOLO NA PARTICIPAÇÃO DE PLANTAS INVASORAS EM PASTAGENS DEGRADADAS DE *Brachiaria brizantha* cv. MARANDU NA AMAZÔNIA OCIDENTAL. TOWNSEND, C.R., COSTA, N. DE L., PEREIRA, R. G. DE A. (EMBRAPA, PORTO VELHO-RO), MAGALHÃES, J.A. (EMBRAPA MEIO-NORTE), MENDES, A.M., SANTOS, J.C.F. (EMBRAPA, PORTO VELHO-RO).

E-mail: claudio@cpafro.embrapa.br

A degradação das pastagens cultivadas na Amazônia Ocidental tem sido um dos principais fatores de questionamento da sustentabilidade da pecuária. Vários fatores contribuíam para tanto, notadamente o declínio da fertilidade do solo. O objetivo desse trabalho foi o de avaliar os efeitos da calagem e fertilização do solo na participação de plantas invasoras em pastagens degradadas de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu nas condições edafoclimáticas de Porto Velho-RO. As espécies invasoras mais frequentes eram: *Borreria verticillata*, *Mimosa invisiva*, *Hemolepis aturiensis*, *Stachytarpheta gayannensis*, *Eupatorium maximilianii*, *Solanum sisymbriifolium*, *Phyllanthus tenellus*, *Vismia guianensis*, *Psidium guajava*, *Eragrostis pilosa*, *Sida* spp., *Cyperaceae* spp. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com três repetições em arranjo fatorial 2 x 2 x 2 x 2 representados pelos níveis de calagem (V 20 e 40%) e de adubação (em kg ha⁻¹): 50 e 100 de N (uréia); 50 e 100 de P₂O₅ (super triplo); e 30 e 60 de K₂O (cloreto de potássio). A correção e adubação do solo, notadamente o N e K, reduziram a participação de plantas invasoras, nos pastos isentos de fertilização estas contribuíram com 1.531 kg de MS ha⁻¹ e cobriram 45% da superfície do solo, enquanto que nos fertilizados estes parâmetros foram de 326 kg ha⁻¹ e 10%. Neste sentido, a adubação nitrogenada e potássica, foi mais evidente, com o rendimento das invasoras reduzindo de 398 para 256 kg de MS ha⁻¹ e a cobertura de solo de 11 para 7%, quando se incrementou as doses de N e K. Visando recuperação de pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu recomenda-se calagem a fim de elevar a V a 40%, e os níveis de fertilização (kg ha⁻¹) de 100 N, 50 P₂O₅ e 60 K₂O.