

EFEITO DA FREQUÊNCIA DE 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@cpcfro.embrapa.br

A degradação das pastagens cultivadas na Amazônia Ocidental tem sido um dos principais fatores de questionamento da sustentabilidade da pecuária. Vários fatores contribuem para tanto, notadamente o declínio da fertilidade do solo. O objetivo desse trabalho foi o de avaliar o efeito da frequência de 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., *Cyperus* spp. O delineamento experimental foi o de blocos casualizados com três repetições em arranjo fatorial 3 x 2 x 2 x 2 representados pelas frequências de fertilização (anual, bienal e trienal) e níveis 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). No período chuvoso a participação das invasoras incrementou a medida que os intervalos entre as adubações aumentaram, passando de 249, 270 e 436 kg de MS ha⁻¹ com as frequências anual, bienal e trienal, respectivamente, havendo relação inversa com as doses de N e K, resposta semelhante foi observada com a cobertura de solo (6; 7 e 12% frequências anual, bienal e trienal). Enquanto que na estação seca não se constatou efeito significativo da frequência na participação das invasoras, que em média renderam 338 kg de MS ha⁻¹ e cobriram 8% do solo. Nos pastos isentos de fertilização as invasoras contribuíram com 1.531 kg de MS ha⁻¹ e cobriram 45% da superfície do solo. Visando recuperação de pastagens de *Brachiaria brizantha* cv. Marandu a reposição de nutrientes deve ser realizada pelo menos a cada dois anos (bienalmente).