

PRODUÇÃO DE RAÍZES EM CINCO FORRAGEIRAS TROPICAIS SOB PASTEJO NA REGIÃO DOS CERRADOS

MARCELO R. CORRÊA¹, TSUTOMU KANNO², MANUEL C. M. MACEDO³, VALÉRIA P.B. EUCLIDES³, LUIZ G. R. BERETTA¹, JOÃO D. G. SANTOS JUNIOR¹, JOSÉ ANTONIO M. BONO¹

¹ Eng. Agr., Bolsista da FUNDAPAM na EMBRAPA-CNPq, e-mail: mrcorrea@zipmail.com.br

² Pesquisador do JIRCAS (Japan International Research Center for Agricultural Sciences), e-mail: tsuto@jircas.affrc.go.jp

³ Pesquisador da EMBRAPA-CNPq, Bolsista do CNPq, BR-262, Km 4, CP 154, Campo Grande- MS, CEP-79002-970

RESUMO: Foram avaliadas as produções de raízes em cinco forrageiras tropicais, *Brachiaria decumbens* cv. Basilisk (BD), *B. brizantha* cv. Marandu (BB), *Panicum maximum* cv. Tanzânia (TA), *P. maximum* cv. Tobiatã (TO) e *Andropogon gayanus* cv. Baeti (AN), estabelecidas em um LE distrófico e argiloso, com dois níveis de fertilização, após três anos de pastejo contínuo. Entre as espécies estudadas, observou-se a seguinte ordem de produção de raízes por metro quadrado: BB>BD>TA>TO>AN. A produção de biomassa radicular estimada em g / 100 g solo seco mostrou que a BB foi significativamente superior às outras espécies, em todas as camadas de solo estudadas: 0-10, 10-20 e 20-40 cm. Conclui-se que a BB pode ser uma boa opção como estratégia de introdução em sistemas de rotação lavoura-pastagem por proporcionar um alto potencial para a elevação da matéria orgânica no solo.

PALAVRAS-CHAVE: *Brachiaria decumbens*, *Brachiaria brizantha*, *Panicum maximum*, rotação lavoura-pastagem.



RESPOSTA DE GENÓTIPOS DE PASPALUM AO DIFERIMENTO

NEWTON DE LUCENA COSTA¹, CLAUDIO RAMALHO TOWNSEND², JOÃO AVELAR MAGALHÃES³, RICARDO GOMES DE A. PEREIRA

¹ Eng. Agr., M.Sc., Embrapa Amapá, Caixa Postal 10, CEP 68902-208, Macapá, Amapá

² Zootec., M.Sc., Embrapa Rondônia, Caixa Postal 406, CEP 78900-970, Porto Velho, Rondônia

³ Med. Vet., M.Sc., Embrapa Meio Norte, Caixa Postal 01, CEP 64006-220, Teresina, Piauí

RESUMO: O efeito do diferimento sobre a produção e composição química da forragem de genótipos de *Paspalum* durante a estação seca, foi avaliado em experimento conduzido em Porto Velho, Rondônia. Os resultados obtidos sugerem a viabilidade do diferimento, no final do período chuvoso, de modo a acumular forragem para a suplementação dos rebanhos durante o período seco. A utilização em junho, mesmo fornecendo os maiores teores de PB, mostrou-se inviável devido aos baixos rendimentos de forragem. Os genótipos mais promissores em termos de rendimento e qualidade da forragem foram *P. atratum* BRA-9610, BRA-3916, *P. guenoarum* BRA-10707, *P. plicatulum* BRA-8486 e *P. regnelli* BRA-0159. Visando conciliar rendimento e qualidade de forragem, as épocas de utilização mais adequadas foram julho, agosto e setembro.

PALAVRAS-CHAVE: matéria seca, proteína bruta.