

AVALIAÇÃO DE GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS TROPICAIS SOB DIFERENTES FONTES E DOSES DE ADUBAÇÃO POTÁSSICA

Martins, C.E.^{1*}; Rocha, W.S.D.¹; Souza Sobrinho, F.¹; Cóser, A. C.²; Miguel, P.S.B.²; Almeida, M.²; Cunha, R.A.²; Araújo, J.P.M.²; Alves, D. B.².

¹ Embrapa Gado de Leite Rua Eugênio do Nascimento, 610. Bairro Bom Bosco, Juiz de Fora, MG, Brasil.

E-mail: caeuma@cnpqg.embrapa.br

² Acadêmicos de Ciências Biológicas/Centro de Ensino Superior de Juiz de Fora (CES-JF), MG, Brasil.

³ Pesquisador D.Sc. Manejo de Pastagem - Aposentado -

Com o objetivo de avaliar as respostas da *Brachiaria brizantha* cv. Xaraés e *Panicum maximum* cv. Tanzânia a doses e fontes alternativas da adubação potássica, foi conduzido um experimento em casa de vegetação da Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora/MG. Foi utilizado um delineamento inteiramente casualizado em um arranjo fatorial 2x2x4 (duas gramíneas forrageiras, duas fontes alternativas de potássio - Biotita Xisto e Flogopitito em quatro doses de potássio (0, 100, 200 e 400 kg/ha de K₂O) acrescidos de um tratamento controle utilizando 200 kg/ha de K₂O, sob a forma de cloreto de potássio, em quatro repetições. Foram mantidas 8 plantas por vaso para cada gramínea. A reposição de água no solo foi feita quando 50% da água na capacidade de campo foram consumidas, nos primeiros 30 dias do experimento e, a partir daí, quando 40% da água disponível na CC, foram consumidas. Foram realizadas três colheitas durante o experimento. Foram avaliadas a altura e as produções de matéria seca da parte aérea e das raízes. Os resultados mostraram que o crescimento e as produções de matéria verde e seca das forrageiras não foram influenciados nem pela fonte nem pela dose de potássio. A produção da *B. brizantha* foi maior do que a do *P. maximum*, na primeira colheita, mas esta diferença não ocorreu após a primeira e a segunda soca. A *B. brizantha* produziu mais raiz, o que pode indicar maior capacidade de agregação do solo.

Palavras-chave: Gramíneas tropicais, adubação potássica, fontes alternativas.

PF-074

CARACTERÍSTICAS MORFOGÊNICAS E ESTRUTURAIS DO CAPIM-MILÊNIO SOB ADUBAÇÃO

Rodrigues, J. F. H.¹, Magalhães, M. A.¹, de Oliveira I. M.², Garcez T. B.², Andrade L. V.², Yokoo M. J.³, Fonseca D. M.², Detmann E.¹

¹ Discente do Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Faculdade de Ciências Agrárias e Veterinária-FCAV/UNESP; Jaboticabal/SP-Brasil e bolsista da Fapesp. E-mail: jferrazhuback@yahoo.com.br;

² Discente do Curso de Zootecnia da Universidade Federal de Viçosa-UFV; Viçosa/MG-Brasil

³ Discente do Programa de Pós-Graduação em Genética e Melhoramento

Animal da FCAV/UNESP - Jaboticabal/SP-Brasil e bolsista da Fapesp
Dócente do Departamento de Zootecnia da UFRV; Viçosa/MG-Brasil

O experimento foi conduzido em casa de vegetação, no período de fevereiro a maio de 2005. Foram avaliadas dez características morfogênicas e estruturais da cultivar Milênio (BRA 006998) de *Panicum maximum* Jacq sob influência de quatro doses de nitrogênio (N), fósforo (P) e potássio (K) (fatorial 4 x 4 x 4) em um delineamento inteiramente casualizado, com duas repetições. Após as avaliações das variáveis, os resultados foram reduzidos às médias dos tratamentos (combinações das quatro doses dos nutrientes nitrogênio, fósforo e potássio), sendo analisados por intermédio de análise de fatores ("factor analysis"). As cargas fatoriais foram estimadas por meio do componente principal, empregando-se o método "Varimax" de rotação e ortogonalização dos fatores. Adotaram-se como critérios de seleção dos fatores, as cargas fatoriais e a fração retida na variação total - comunalidade. Os resultados do estudo mostraram redução de dez originais características morfogênicas e estruturais em três fatores com retenção de 79,07% da variação total dos dados e apenas 20,91% de perda de informação. O nitrogênio exerceu influência positiva nas características morfogênicas e estruturais do capim-milênio. O suprimento de potássio influenciou de forma negativa e positiva as características morfogênicas e estruturais do capim-Milênio, respectivamente. A interação entre N e K atuou negativamente nas características morfogênicas do capim-milênio. O NFV foi influenciado positivamente apenas pela adubação nitrogenada e o nutriente fósforo não afetou as características morfogênicas e estruturais do *Panicum maximum* Jacq cv Milênio.

Palavras-chave: análise de fatores, estatística multivariada, fósforo, nitrogênio, *Panicum maximum*, potássio

PF-075

ANÁLISIS DE CRECIMIENTO DE CINCO CLONES DE CAMOTE FORRAJERO (*Ipomoea batata* L.) EN BOSQUES SECOS DEL VALLE QUIROZ - PIURA

Quispe, A. Z.*; Sernaqué, L.

Centro de Investigación y Desarrollo Agrario del Perú-CIDA PERU, Jr. Zarumilla 260-Piura- Perú, cidaperu@hotmail.com

Con el objetivo de determinar la capacidad productiva de esquejes, forraje y raíces reservantes de los clones DLP-2462, Mohc, Dulce, Toquecita y Solapa-(t), de camote forrajero, se ha realizado Análisis de Crecimiento en agroecosistemas de bosques secos del valle Quiroz-Piura. Los parámetros de crecimiento permitieron determinar típicas curvas de crecimiento para los clones DLP-2462, Dulce y Toquecita, proporción de crecimiento de 1:3, comparados con Mohc (clon referente) y valores de Vigor, Uniformidad y Cobertura de plantas de buena a muy buena (5 a 6). Los parámetros de productividad demuestran que los clones Dulce, Solapa y DLP-2462 obtuvieron el mayor número de esquejes con 58,5,

A.L.P.A.



V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO



XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL (ALPA)
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL (APPA)
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DE DOBLE PROPOSITO

Del 21 al 25 Octubre 2007 - Cuzco - Peru

INFORMES: appa.alpa2007@gmail.com www.alpa.org.pe

