

de 42 parcelas (19 especies diferentes) se cortaron en 3 horarios: 9:00, 13:00 y 17:00 h. En cada corte se determinó el contenido en materia seca (MS), fibra neutro detergente (FND), cenizas, azúcares y N. Los resultados se compararon entre tipos metabólicos y horarios de corte. Las plantas C4 presentaron mayores contenidos en MS ($P<0.001$), FND ($P<0.001$) y azúcares ($P=0.048$), y menores de compuestos nitrogenados ($P<0.001$). La relación azúcares/N fue más de 2.5 veces más alta en las pasturas C4 que en las C3 ($P<0.001$). Entre las distintas horas de corte se observaron diferencias en el contenido de azúcares ($P<0.001$) y en la relación azúcares/N ($P<0.001$), que aumentaron en el correr del día. Los incrementos entre el primer y el último corte del día fueron en promedio para los azúcares un 50%, y un 66% para la relación azúcares/N. Se discute la implicancia de estas variaciones en la fermentación ruminal y el consumo voluntario de los forrajes.

Palabras clave: pasturas, azúcares, fermentación ruminal

PF-026

DESENVOLVIMENTO DE CULTIVARES DE CAPIM-ELEFANTE, DE PROPAGAÇÃO VEGETATIVA E POR SEMENTES, ADAPTADAS A DIFERENTES CONDIÇÕES AMBIENTAIS

Pereira, A V^{*1}; Ledo¹, F J S; Auad, A M¹; Souza Sobrinho¹, F; Oliveira, J S¹

¹ Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora - MG, Brasil. avanderp@cnpagl.embrapa.br

Uma das principais demandas dos pecuaristas refere-se a cultivares forrageiras melhoradas para corte e pastejo que possam atender as necessidades nutricionais dos rebanhos durante todo o ano. Além da superioridade do capim-elefante para formação de capineiras (picado verde, feno, silagem) destinadas a suplementação volumosa no período seco, esta forrageira apresenta excelente potencial para uso sob pastejo rotativo. O presente trabalho teve por objetivo determinar o valor de cultivo e uso de clones e populações de capim-elefante, obtidos pelo programa de melhoramento da Embrapa Gado de Leite. Foram avaliados cinco clones de propagação vegetativa, duas populações hexaplóides com propagação por sementes e duas cultivares testemunhas. O experimento foi conduzido no delineamento de blocos casualizados com três repetições. Foram realizados três cortes, tendo sido avaliadas as seguintes características: produção de matéria seca de forragem (PMS); produção de matéria verde de forragem (PMV); altura da planta (AP); e porcentagem de matéria seca na PMV (%MS). Os dados foram submetidos à análise de variância pelo teste F, e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott. Todas as características avaliadas apresentaram diferenças significativas entre os genótipos ($P<0,01$). O clone CNPGL 93-41-1 destacou-se para a maioria das características, tendo apresentado produção de matéria seca de 9.663 kg/ha/corte. Entre as populações hexaplóides, com propagação

por meio de sementes, a Capileto 2 destacou-se pela produção e percentagem de matéria seca na forragem.

Palavras-chave: Pennisetum sp., híbridos, cultivares, matéria seca, propagação.

PF-027

VARIAÇÃO DA QUANTIDADE DE DNA EM POPULAÇÕES HEXAPLÓIDES DE CAPIM ELEFANTE X MILHETO

Pereira, A V^{*1}; Campos, J M S de²; Davide, L C²; Ledo, F J S¹; Auad, A M¹; Souza Sobrinho, F¹

¹ Laboratório de Genética Vegetal, Embrapa Gado de Leite, Juiz de Fora - MG, Brasil. avanderp@cnpagl.embrapa.br

² Departamento de Biologia, Universidade Federal de Lavras, Lavras - MG, Brasil

A obtenção de cultivares de capim-elefante propagadas por sementes constitui uma das principais demandas dos pecuaristas brasileiros. O programa de melhoramento de forrageiras da Embrapa Gado de Leite vem desenvolvendo cultivares com propagação sexual a partir de híbridos de capim-elefante x milheto, submetidos a duplicação cromossômica. Entretanto, tem-se observado nas populações hexaplóides uma baixa produção de sementes viáveis, possivelmente, decorrente da existência de plantas com aberrações cromossômicas. O objetivo deste trabalho foi avaliar o nível de ploidia em duas populações de híbridos hexaplóides de capim-elefante x milheto, obtidas, artificialmente, pela duplicação cromossômica de híbridos triplóides. Foram amostradas folhas jovens de 20 plantas das populações, Capileto (obtida pela Embrapa Gado de Leite) e Paraíso (cultivar comercial), visando determinação do conteúdo de DNA nuclear por citometria de fluxo. A análise foi realizada no citômetro Facscalibur (Becton Dickinson), sendo os histogramas obtidos no software Cell Quest e analisados no software WinMDI 2.8. Das vinte plantas analisadas de cada população, doze (60%) e nove (45%) são hexaplóides, enquanto oito (40%) e onze (55%) apresentaram estimativas de quantidade de DNA abaixo do esperado para uma planta hexaplóide, respectivamente, para as populações de Capileto e Paraíso. Os resultados mostram que a população Capileto apresenta maior frequência de plantas hexaplóides estáveis em relação a população Paraíso. A seleção e recombinação de plantas hexaplóides estáveis deverá aumentar a produção de sementes viáveis nas duas populações.

Palavras-chave: Pennisetum sp., hexaplóides, citometria, aberrações cromossômicas.

● APPA 2007 CUSCO - diseño: multimediatenlo@hotmail.com

ALPA 2007 APPA 2007



XX REUNION ASOCIACION LATINOAMERICANA DE PRODUCCION ANIMAL
XXX REUNION ASOCIACION PERUANA DE PRODUCCION ANIMAL
V CONGRESO INTERNACIONAL DE GANADERIA DOBLE PROPOSITO

PRESENTACION **COMITE ORGANIZADOR** **WEB** **PLENARIAS** **SIMPOSIOS**

TRABAJOS LIBRES **EMPRESAS AUSPICIADORAS** **CUSCO TURISTICO** **PERU TURISTICO** **GALERIA DE FOTOS**

Seguro Seguro
Área de Consultas y Negocios
Estrategia de Negocios
Punto de Venta de Negocios