

Amarelo, corrigido para P (30 kg.ha⁻¹) e K (20 kg.ha⁻¹). Os vasos foram alocados em bancadas, a campo, preenchidos com 7,5dm³ de solo. O manejo da irrigação foi obtido através da evapotranspiração de referência (ET_o), utilizando tanque Classe "A". A dose equivalente a 30 kg de N.ha⁻¹ foi aplicada 10 dias após a estabilização da germinação. Foram avaliadas a altura (ALT), biomassa de forragem total (BFT), de forragem morta (BFM), de forragem verde (BFV), de lâmina foliar verde (BLV), de colmo verde (BCV), as relações material vivo/material morto (MV/MM) e folha/colmo (F/C), bem como a densidade populacional de perfilhos (DPP) e eficiência do uso da água para biomassa de forragem verde (EUA_{BFV}). Os dados foram analisados com o auxílio do software SISVAR, utilizando o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. As gramíneas Búffel, Paiaguás e Piatã detiveram de maior altura do dossel (ALT) diferindo (P_{BFV}, o capim Búffel diferiu (P<0,05). Quanto à relação MV/MM, Piatã e Tamani apresentaram maior e menor médias (P<0,05), enquanto Paiaguás foi significativamente semelhante à Tamani, Massai e Búffel (P>0,05). Para a relação F/C, segue a seguinte ordem decrescente de médias (P_{Massai}>Búffel, sendo que Tamani e Piatã não apresentaram diferenças do Massai e do Paiaguás (P>0,05). Em relação a variável DPP, Tamani e Massai foram superiores às demais gramíneas, não diferindo entre si (P>0,05). Concluiu-se que o capim-búffel mostrou maior produção de biomassa e melhor eficiência no uso da água na biomassa de tecido foliar, entretanto, apresenta relação estreita entre F/C o que deprecia a qualidade da forragem.

Palavras-chave: biomassa de lâmina foliar, *Brachiaria brizantha*, *Cenchrus ciliaries*, eficiência de uso da água, *Panicum maximum*

samuel_zootec@hotmail.com

ID: 523-3 **Trocas gasosas de cinco gramíneas forrageiras tropicais estabelecidas sob baixo nível tecnológico de utilização da terra**

SAMUEL ROCHA MARANHÃO, ROBERTO CLÁUDIO FERNANDES FRANCO POMPEU, HENRIQUE ANTUNES DE SOUZA, MAGNO JOSÉ DUARTE CÂNDIDO, RICARDO ALVES DE ARAÚJO, RENATO GOMES FONTINELE, FRANCISCO MÁRIO NASCIMENTO MENESES, ANACLÁUDIA ALVES PRIMO

¹ UVA/Embrapa - Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú/Embrapa, ² Embrapa Caprinos e Ovinos - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ³ Embrapa Meio Norte - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, ⁴ UFC - Departamento de Zootecnia da Universidade Federal do Ceará, ⁵ PIDIZ/UFC/UFPB/UFRPE - Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia, ⁶ UFC - Programa de Pós-Graduação em Zootecnia pela Universidade Federal do Ceará

O conhecimento da fisiologia de gramíneas forrageiras é essencial na busca de genótipos que melhor se adequem as distintas classes de solo, bem como às diferentes intensificações de uso da terra. Dessa forma, objetivou-se avaliar as trocas gasosas de cinco gramíneas forrageiras tropicais: Búffel (*Cenchrus ciliaries*); Paiaguás e Piatã (*Brachiaria brizantha*); Massai e Tamani (*Panicum maximum*) sob regime de baixo nível tecnológico de utilização da terra, em um delineamento inteiramente casualizado com cinco repetições (vasos). Utilizou-se um solo do tipo Argissolo Amarelo, corrigido para P (30 kg.ha⁻¹) e K (20 kg.ha⁻¹). Os

vasos foram alocados em bancadas, a campo, preenchidos com 7,5 dm³ de solo. O manejo da irrigação foi obtido através da evapotranspiração de referência (ET_o), utilizando tanque Classe "A". A dose equivalente a 30 kg de N.ha⁻¹ foi aplicada 10 dias após a estabilização da germinação. Foram avaliadas a temperatura da folha (T_{leaf}, °C), a concentração interna de CO₂ (C_i, ppm), a taxa de transpiração foliar (E, mmol*m⁻²*s⁻¹), a condutância estomática (g_s, mmol*m⁻²*s⁻¹), a taxa de fotossíntese foliar (A, mmol*m⁻²*s⁻¹) e as relações taxa de fotossíntese/concentração interna de CO₂ (A/C_i, eficiência de carboxilação) e fotossíntese/transpiração (A/E, eficiência momentânea do uso da água), utilizando o medidor de trocas gasosas Li-6400 (Li-cor, Lincoln, Nebraska, USA). Os dados foram analisados com auxílio do software SISVAR, utilizando o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Para a variável T_{leaf}, não houve diferença significativa (P_{Massai}=T_{Tamani}=P_{Paiaguás}>P_{Búffel}, sendo Massai não diferente (P>0,05) de Piatã para E. Os capins Búffel e Tamani obtiveram os menores valores de A, não diferindo de Massai e Paiaguás (P>0,05), sendo estes últimos não diferentes de Piatã (P>0,05) onde se observou o maior valor de A. Para a relação A/C_i, os capins Paiaguás e Piatã foram significativamente menores (P<0,05), sendo estes últimos não diferentes de Búffel (P>0,05), onde se observou a maior eficiência de carboxilação. Para a relação A/E, os capins Massai e Piatã apresentaram as menores médias (P<0,05), sendo estes últimos não diferentes de Búffel (P>0,05) onde se observou a maior eficiência momentânea do uso da água. Concluiu-se que os parâmetros ecofisiológicos são variáveis entre as gramíneas estudadas, sendo o capim Búffel o que apresenta maior plasticidade, mantendo suas atividades metabólicas a níveis mínimos sem prejuízo a planta.

Palavras-chave: *Brachiaria brizantha*, *Cenchrus ciliares*, eficiência de carboxilação, *Panicum maximum*, taxa de fotossíntese foliar

samuel_zootec@hotmail.com

ID: 352-1 **Intervalos de corte do capim massai (*Panicum maximum* x *P. infestum*) nas condições edafoclimáticas do Recôncavo da Bahia**

JAIIVALDO DE JESUS DOS SANTOS, SORAYA MARIA PALMA LUZ JAEGER, OSSIVAL LOLATO RIBEIRO, VINICIUS PEIXOTO CAMPOS, FERNANDA GAZAR FERREIRA, LUIZ HENRIQUE SILVA ALMEIDA, LAIZA DOS SANTOS PEIXOTO, CAMILA TEIXEIRA DE JESUS

¹ UFRB - Graduando em Engenharia Agrônoma da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ² UFRB - Professor (a) da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ³ UFRB - Graduando (a) em zootecnia na Universidade Federal do Recôncavo da Bahia, ⁴ UFRB - Mestranda em Ciência Animal da Universidade Federal do Recôncavo da Bahia

A pecuária brasileira é sustentada em sistemas de produção a pasto, sendo as forrageiras a principal fonte alimentar para os rebanhos, em função do baixo custo, da diversidade de espécies, da potencialidade de produção, bem como da adaptabilidade destas às diferenciadas condições edafoclimáticas. Objetivou-se avaliar características produtivas e bromatológicas do capim Massai nas condições edafoclimáticas do Recôncavo da Bahia. Utilizou-se o delineamento em blocos casualizados, com três blocos e três repetições