



XXV Congreso da la Asociación Latinoamericana de Producción Animal  
 XI Congresso Nordestino de Produção Animal  
*La seguridad alimentaria en América Latina*

**Morfogênese de cinco gramíneas forrageiras tropicais estabelecidas sob baixo nível tecnológico de utilização da terra**

SAMUEL ROCHA MARANHÃO<sup>1</sup>, ROBERTO CLÁUDIO FERNANDES FRANCO POMPEU<sup>2</sup>, HENRIQUE ANTUNES DE SOUZA<sup>3</sup>, MAGNO JOSÉ DUARTE CÂNDIDO<sup>4</sup>, RICARDO ALVES DE ARAÚJO<sup>4</sup>, RENATO GOMES FONTINELE<sup>4</sup>, GRAZIELLA DE ANDRADE CARVALHO PEREIRA<sup>1</sup>, FRANCISCA GIZELE RODRIGUES DOS SANTOS<sup>7</sup>

<sup>1</sup> UVA/Embrapa - Programa de Pós-Graduação em Zootecnia da Universidade Estadual Vale do Acaraú/Embrapa, <sup>2</sup> Embrapa Caprinos e Ovinos - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, <sup>3</sup> Embrapa Meio Norte - Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, <sup>4</sup> UFC - Departamento de Zootecnia da Universidade Federal do Ceará, <sup>5</sup> PIDIZ/UFC/UFPB/UFRPE - Programa de Doutorado Integrado em Zootecnia, <sup>6</sup> UFC - Programa de Pós-Graduação em Zootecnia pela Universidade Federal do Ceará, <sup>7</sup> UVA/Embrapa - Mestre em Zootecnia pelo Programa de Pós-Graduação em Zootecnia UVA/EMBRAPA  
 samuel\_zootec@hotmail.com

**Resumo**

O fluxo de biomassa de uma gramínea tropical em crescimento é caracterizado pelas taxas de aparecimento foliar, alongamento das hastes e das folhas, e tempo de vida das folhas. Esses fatores permitem avaliar os efeitos ambientais e de manejo, como a baixa utilização de insumos, na produção de forragem. Assim, objetivou-se avaliar a morfogênese de cinco gramíneas forrageiras tropicais: Búffel (*Cenchrus ciliaris*); 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 06 repetições (vasos). Utilizou-se um solo do tipo Argissolo Amarelo, corrigido para P (30 kg.ha<sup>-1</sup>) e K (20 kg.ha<sup>-1</sup>). Os vasos foram alocados em bancadas, a campo, preenchidos com 7,5dm<sup>3</sup> de solo. O manejo da irrigação foi obtido através da evapotranspiração de referência (ET<sub>o</sub>) utilizando tanque Classe "A". A dose equivalente a 30 kg de N.ha<sup>-1</sup> foi aplicada 10 dias após a estabilização da germinação. Foram avaliadas a taxa de alongamento foliar (TAIF), de alongamento das hastes (TAIH), de senescência total (TST), de aparecimento foliar (TApF), de produção forragem (TPF) e de acúmulo de forragem (TAF), o número de folhas vivas por perfilho (NFOL), o filocrono (FIL), o comprimento final da lâmina (CFLAM) e a altura do dossel (ALT). Os dados foram analisados com auxílio do software SISVAR, utilizando o teste de Tukey, ao nível de 5% de probabilidade. Para a variável TAIF, o capim Búffel diferiu (P<0,05) das demais gramíneas, sendo capim-massai o que apresentou menor média. Quanto a TAIH, NFOL e TApF, o capim-búffel diferiu (P<0,05) das demais, sendo Tamani e Massai as que detiveram as menores médias não diferindo entre si (P>0,05). Com relação a TST, o capim-búffel apresentou a maior média (P<0,05) em relação às gramíneas, ficando Massai e Piatã com as menores médias, não diferindo entre si (P>0,05). Para a variável TPF, Tamani e Búffel obtiveram as maiores médias diferindo (P<0,05) das demais, contudo, não diferindo entre si (P>0,05). Para a TAF, o capim-búffel diferiu (P<0,05) das demais, sendo capim-massai o que apresentou menor acúmulo de biomassa. Com relação ao FIL, Tamani e Massai diferiram (P<0,05) das demais, enquanto Búffel e Piatã detiveram as menores médias, não diferindo entre si (P>0,05). Quanto ao CFLAM, Paiaguás e Tamani diferiram (P<0,05) de Massai, contudo Búffel e Piatã não apresentaram diferenças das demais (P>0,05). Para a variável ALT, Búffel, Paiaguás e Piatã não diferiram entre si (P>0,05) diferindo significativamente de Tamani e Massai (P<0,05). Concluiu-se que para a maioria das variáveis avaliadas o capim Búffel (cv. Gayndah) mostrou-se superior. Entretanto, apresentou maiores valores de TAIH, FIL e TST, carecendo da adoção de um manejo mais precoce a fim de evitar perdas na qualidade da forragem.

**Palavras-chave:** *Brachiaria brizantha*, *Cenchrus ciliaris*, *Panicum maximum*, taxa de alongamento foliar, taxa de produção de forragem