

PRODUTIVIDADE E PERCENTUAIS DE CAULE E FOLHA DE SEIS GRAMÍNEAS FORRAGEIRAS

MARIA SOCORRO CORTEZ BONA NASCIMENTO¹ , HOSTON TOMÁS SANTOS DO NASCIMENTO¹, RAIMUNDO BEZERRA DE ARAÚJO NETO¹

¹Pesquisador da Embrapa Meio-Norte, Av. Duque de Caxias, 5650, Teresina, PI, 64.060.220

RESUMO: Seis gramíneas (*Brachiaria decumbens* cv. Basilisk, *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, *Panicum maximum* BRA 007102, e cvs. Mombaça, Tanzânia e Tobiata) foram avaliadas em Teresina (PI) e Bacabal (MA). Na época das chuvas as produtividades foram elevadas, em torno de 10 t de MS/ha/ano. Em Teresina, onde a estação seca é mais acentuada, foi observada elevada estacionalidade de produção, ao contrário de Bacabal. Nos dois locais, a percentagem média de folhas foi em torno de 58%, exceto na época seca em Teresina, quando aumentou para 80,65%. Com base na produção anual, destacaram-se *B. decumbens* em Teresina e *B. decumbens*, Mombaça e Tanzânia em Bacabal.

PALAVRAS-CHAVE: *Brachiaria decumbens*, Marandu, Mombaça, Tobiata

PRODUCTIVITY AND LEAF: steam RATIO OF SIX FORAGE GRASSES

ABSTRACT: Six forage grasses (*Brachiaria decumbens* cv. Basilisk, *Brachiaria brizantha* cv. Marandu, *Panicum maximum* BRA 007102, cvs. Mombaça, Tanzânia and Tobiata) were evaluated in Teresina (PI) and in Bacabal (MA). High productivities were achieved during the raining season, around 10 t of dry matter/ha. Differently from Bacabal, where the dry season is less pronounced, a highly sezonal production was observed in Teresina. In both places the grasses had 58% leaves, excep in the dry season in Teresina, when it increased to 80,65%. Based on the annual production, the most productive grasses were *B. decumbens*, in Teresina, and *B. decumbens*, Mombaça and Tanzânia, in Bacabal.

KEYWORDS: *Brachiaria decumbens*, Marandu, Mombaça, Tobiata

INTRODUÇÃO

Na avaliação de forrageiras, a produtividade é, geralmente, a primeira variável estudada. A divisão da produção total em seus constituintes (caule e folha) é também muito importante, pois elevado percentual de folhas é desejável, uma vez que nesta fração da planta se concentram os nutrientes. A percentagem de folhas está também relacionada com o consumo, conforme dados de EUCLIDES et al. (1993) obtidos em pastagens de Tobiata, Colônia, Tanzânia, Marandu e *B. decumbens*. Segundo JANK (1995) foram identificados acessos de *P. maximum* com até 87% de folhas e 38 t/ha/ano de massa foliar. A estabilidade de produção é característica altamente desejável, porém os efeitos do clima são fatores restritivos à sua obtenção. A busca de materiais que apresentem menor estacionalidade de produção é parte importante na avaliação de forrageiras. Porém, para Tobiata, Mombaça e Tanzânia, JANK (1995) cita apenas 12, 11 e 10,5% de crescimento na época seca. Este trabalho tem como objetivo avaliar a estacionalidade e a produtividade total e de folhas de seis gramíneas forrageiras, em dois ecossistemas diferentes da região dos cocais, sendo um em Teresina, PI e outro em Bacabal, MA.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram estudadas as gramíneas *P. maximum* (BRA 007102, Mombaça, Tanzânia e Tobiata), *B. decumbens* cv. Basilisk e *B. brizantha* cv. Marandu, nos municípios de Teresina (PI) e Bacabal (MA). Os ensaios foram implantados ao início do período das chuvas de 1999, em delineamento inteiramente ao acaso, com três repetições, em parcelas de 3 x 5m, com seis fileiras de plantas por parcela. Em Teresina, o solo é Podzólico Vermelho Amarelo Álico latossólico, com 7,7 g de matéria orgânica/kg de solo, pH em água = 4,75; P, K, Ca e Mg= 2,01; 21,46; 1,70 e 0,0 mg/dm³, respectivamente e Al= 0,07 Cmol /dm³. Em Bacabal o solo é Podzólico Vermelho-Amarelo eutrófico, com 6,9 g de matéria orgânica/g de solo, pH em água=5,21; P, K, Ca e Mg = 8,72, 0,75, 2,70, 1,60 mg/dm³, respectivamente, e Al = 0,05 Cmol /dm³. Em ambos os locais o clima é Aw’. A vegetação é Floresta subcaducifólia dicótilo-palmácea em Teresina e, em Bacabal, é Floresta subperenifólia dicótilo-palmácea, ou seja, ambas com abundância de babaçu (*Attalea* spp). Em Teresina, foi aplicado calcário, na quantidade correspondente a 1,5 tonelada/ha de calcário dolomítico e, nos dois locais, por ocasião da semeadura foram aplicados, em sulco lateral, o equivalente a 80 kg/ha de P₂O₅ e 50 kg de K₂O. Após cada corte, foi distribuída em cobertura, uréia correspondente a 100 kg de N/ha. Em Teresina, os cortes de avaliação foram realizados aos três meses após a semeadura e, em Bacabal, aos dois meses. O segundo corte foi aos 45 dias após o primeiro. Esses dois cortes foram efetuados no período das chuvas. O terceiro corte foi realizado no período seco, ou seja, quatro meses após o segundo corte. Os cortes foram realizados à altura de 15 cm, considerando-se como área útil as quatro fileiras centrais. Por ocasião dos cortes, duas amostras de aproximadamente 300 g, foram retiradas de cada parcela para cálculo da percentagem de matéria seca. Uma dessas amostras, após a secagem (a 65 °C, durante 72 horas) e pesagem, foi separada em porções de caule e folha. Os dados foram submetidos à análise de variância e as médias foram comparadas pelo teste Tukey.

RESULTADOS E DISCUSSÃO

Na época das chuvas (Quadro 1) as produtividades foram aproximadamente iguais nos dois locais, variando de 8.113 a 12.591 kg de MS/ha em Teresina e de 7.481 a 10.402 kg de MS/ha em Bacabal, sendo os valores mais altos correspondentes a *B. decumbens* (em Teresina) e a Mombaça (em Bacabal), cujas produtividades foram superiores (P<0,001) às das demais gramíneas. Porém, na época seca, a produção de todas as forrageiras, em Teresina, foi muito reduzida, representando apenas de 8 a 17% da produção observada na época das chuvas. Em Bacabal, onde o período seco é menos acentuado, a produção de forragem foi quase estável durante o ano, ocorrendo até mesmo aumento da produtividade de *B. decumbens* e de Tanzânia, no período seco. Para todas as gramíneas, as percentagens de folhas (Quadro 2) foram elevadas, quase sempre superiores a 50%. Nos dois locais e nas duas épocas, BRA 007102 apresentou as maiores percentagens de folhas, porém, não diferindo, em Bacabal, das percentagens de Marandu, Mombaça e Tanzânia (na época das chuvas) e de Tobiata (na época seca). A percentagem de folhas apresentou-se inversamente proporcional à produtividade. Em Teresina, todas as gramíneas tiveram maior percentagem de folhas na época seca e menor na época das chuvas, quando a produtividade foi maior. Em Bacabal, as gramíneas que tiveram produtividade aumentada na época da seca, apresentaram menor percentagem de folhas e vice-versa. Resultados contrastantes foram obtidos por EUCLIDES et al. (1995) que obtiveram maiores percentagens de folhas na época das chuvas. Tal diferença pode ser devida à intensidade do período seco em Teresina, que não permitiu o crescimento das plantas (alongamento do caule), mantendo relativamente maior a percentagem de folhas, como também ao estágio de desenvolvimento das plantas quando da realização do corte. Em relação à produtividade de folhas, independentemente do local e da época, destacaram-se BRA 007102, Mombaça e Tanzânia, notadamente os dois primeiros. Porém, na época das chuvas, em Bacabal, Mombaça apresentou a mais alta (P<0,001) produtividade de folhas (6.534kg/ha).

