



PRODUÇÃO DE MASSA VERDE E SECA EM PASTAGEM DE TIFTON 85 E HEMARTRIA NO ANO DE 2017

GREEN AND DRY PASTA PRODUCTION IN TIFTON 85 GRAZING AND HEMARTRIA IN THE YEAR 2017

Autores: Vitória Alves Pereira¹; Lucas Boss²; Miguelangelo Ziegler Arboitte³; Maurício Duarte Anastácio⁴; Pedro Henrique Peterle Bernhardt⁵; Bruno de Almeida Silva⁶

¹ Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ vitoriaalves-ifc@hotmail.com

² Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ lucasboss97@hotmail.com

³ Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ miguelangelo.arboitte@ifc.edu.br

⁴ Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ mauricio.anastacio@ifc.edu.br

⁵ Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ phbernhardt@hotmail.com

⁶ Instituto Federal Catarinense/ Campus Santa Rosa do Sul/ b.almeida07@hotmail.com

RESUMO

O Tifton 85 (*Cynodon* spp.) e a Hemartria (*Hemarthia altíssima*) são forrageiras perene de estação quente, com potencial de utilização em clima tropical e subtropical. O estudo foi conduzido em solo úmido, onde foram mensurados a produção de matéria verde e de matéria seca em kg.ha⁻¹. A produção de massa verde (P=0,07) foi de 16.633 e 12.610 kg.ha⁻¹ para Hemartria e o Tifton, enquanto que a produção de massa seca (P=0,01) foi de 3.560 e 2.868 kg.ha⁻¹ para a Hemartria e o Tifton. Na condição do solo em que foi realizado o estudo a espécie Hemartria apresentou melhores produções.

Palavras-chave: Forragem, Perene, Solo úmido

ABSTRACT

The Tifton 85 (*Cynodon* spp.) and Hemartria (*Hemarthia altissima*) are perennial hot-season forages with potential for use in tropical and subtropical climates. The study was conducted in moist soil, where the production of green matter and dry matter in kg.ha⁻¹ were measured. Green mass production (P=.07) was 16,633 and 12,610 kg.ha⁻¹ for Hemartria and Tifton, while dry mass production (P=.01) was 3,560 and 2,868 kg ha⁻¹ for Hemartria and Tifton. In the soil condition in which the study was carried out the Hemartria species showed better yields.

Keywords: Forage, Perennial, Wet Soil

INTRODUÇÃO E JUSTIFICATIVA

O Tifton 85 (*Cynodon* spp.) e a Hemartria (*Hemarthia altíssima*) são forrageiras perene de estação quente, com grande potencial de utilização em áreas



abrangidas pelo clima tropical e subtropical, motivo pelo qual são utilizadas em grande escala na alimentação de bovinos no litoral sul catarinense, os seus métodos de implantação são através da utilização de mudas com a presença estolões, caules e de rizomas, que os conferem resistência ao pisoteio e bom vigor de rebrote pós pastejo. Sendo o principal diferencial entre essas plantas as exigências de solo, enquanto o Tifton 85 é mais adequado em solos mais drenados a Hemartria apresenta recomendações em solos menos drenados. Esse trabalho tem o objetivo de mensurar a produção de massa verde e massa seca das pastagens de Tifton 85 e Hemartria no ano de 2017.

METODOLOGIA

As avaliações foram realizadas na área de agrostologia do Instituto Federal Catarinense *Campus Santa Rosa do Sul*, onde o solo é mal drenado, durante o ano de 2017 em seis canteiros de Tifton 85 e seis de Hemartria, em cada canteiro foram realizados três cortes com área conhecida de 0,25m² e esses extrapolados para determinar a produção por hectare de massa verde, os cortes foram realizados na altura 15 cm do solo com o objetivo de simular o manejo mais adequado para essas forrageiras, os cortes foram realizados a cada 28 dias. Para a determinação de massa seca, foram pesadas sub amostras de cada canteiro e colocadas em estufa de ar forçado com temperatura entre 55 a 65°C por no mínimo 72 horas, após as amostras foram retiradas pesadas e determinado a participação da massa seca na amostra. Os resultados foram submetidos a teste de T ao nível de 5% através do pacote estatístico PAST 3.20 (Hammer, 2018).

RESULTADOS E DISCUSSÕES

A produção anual de massa verde estimada entre o Tifton 85 e a Hermartia foi semelhante ($P=0,0799$) com valores médios de 12.610 e 16.733 kg.ha⁻¹,



respectivamente (Tabela 1). Apesar da semelhança na estimativa da produção de massa verde a forragem Hemartria produziu 4.122 kg de massa seca a mais que o Tifton 85, nas condições experimentais, essa quantidade de massa verde daria para alimentar um animal de 400 kg com consumo estimado de 10% de seu peso vivo de massa verde por aproximadamente 100 dias.

A produção de massa seca foi superior ($P=0,001$) para a forragem de Hemartria quando comparada a do Tifton 85, apresentando valores médios de 3.580 e 2.868 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$, respectivamente, diferença de 712 $\text{kg}\cdot\text{ha}^{-1}$ a favor da Hemartria.

Tabela 01 – Médias da produção de massa verde e seca mensal das forragens Tifton 85 (T85) e Hemartria (HEM) no ano de 2017.

Mês	Massa verde		Massa seca	
	T 85	HEM	T 85	HEM
J	23693	35428	6014	6705
F	11162	21823	3049	2846
M	12026	10696	2852	2136
A	11443	15824	3006	2677
M	9635	25063	1500	13621
J	4817	8491	922	1064
J	7960	7051	1982	1554
A	10275	9813	2217	1507
S	23262	24373	3361	2990
O	9186	7666	2425	1471
N	14529	20246	4061	3955
D	13330	14316	3028	2432
Média	12.610	16.633	2.868b	3.580a
P	0,07		0,001	

Fonte: Autores.

A condição do solo pode ter influenciado no melhor desempenho da Hemartria quando comparada ao Tifton 85, apesar de relatos do seu uso do Tifton



em sistemas alagados com o objetivo de produção forrageira e para tratamento de águas (Matos et al.,2008).

CONSIDERAÇÕES FINAIS

A condição do solo influenciou nas produções de massa verde e seca sendo favorecida a Hemartria.

REFERÊNCIAS

Hammer, Ø. PAST - Paleontological Statistics. **Version 3.20**. 2018. Disponível em: <https://folk.uio.no/ohammer/past/>. Acesso em: 20 jun. 2018.

Matos, A.T de; Abrahão, S.S; Pereira, O.G. Desempenho Agrônômico de Capim Tifton 85 (*Cynodon, spp.*) cultivados em sistemas alagados construídos utilizados no tratamento de água residuária de laticínios. **Revista Ambiente e Água**. v.3 n.1, 2008. Disponível em: www.doi:10.4136/ambi-agua.41