

10^o

FEPEG FÓRUM

ENSINO · PESQUISA
EXTENSÃO · GESTÃO
RESPONSABILIDADE SOCIAL: INDISSOCIABILIDADE
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



ISSN 1806-549 X

Autor(es): JANAINA TAYNA SILVA, JÉSSICA GUERRA CALAES, CAMILA MAIDA DE ALBUQUERQUE MARANHÃO, VICTOR TELES CALDEIRA SOUZA, THAISA RAIANNY SOARES SANTOS, MANOEL MENDES JUNIOR, JACKSON KLEVERSON SANTANA

Comprimentos Finais de Folha e Colmo do Capim-Buffel Submetido a Diferentes Fontes de Adubação Nitrogenada

Introdução

A região Semiárida brasileira tem sido utilizada como área de pastejo de pequenos e grandes ruminantes e a vegetação nativa foi um grande sustentáculo na alimentação e produção animal por um longo período de tempo nas regiões brasileiras. Entretanto, no transcorrer das últimas cinco décadas tem-se observado um esforço para se produzir à alimentação do rebanho através dos cultivos de plantas forrageiras. Várias gramíneas têm sido avaliadas, ao longo dos anos, para a formação de pastagens buscando-se, sobretudo, elevada produtividade e persistência. Dentre estas se destaca principalmente o capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) para regiões áridas e semiáridas (MOREIRA et al., 2007).

Dentre as estratégias de manejo que podem alterar significativamente a produtividade de forragem e contribuir para a manutenção de elevados índices de produção animal, a aplicação de fertilizantes se destaca. Dentre os nutrientes, o nitrogênio (N) é um dos mais estudados, em função de poder incrementar a produção de matéria seca em mais de 200% em relação a forrageiras não adubadas (ALEXANDRINO, 2000).

A produção das gramíneas forrageiras está diretamente relacionada com a morfogênese que é a dinâmica de geração de tecidos e órgãos da planta no tempo e no espaço (CHAPMAN; LEMAIRE, 1993). As alterações nas respostas morfológicas influenciam as características estruturais da pastagem. Segundo Santos et al. (2008), o comprimento do colmo dos perfilhos pode ser um parâmetro de decréscimo do valor nutritivo do pasto.

Objetivou-se avaliar o comprimento final de folha (CFF) e o comprimento final do colmo (CFC) do capim-buffel (*Cenchrus ciliaris* L.) submetido a diferentes fontes de adubação nitrogenada.

Material e Método

O experimento foi realizado em casa de vegetação na Universidade Estadual de Montes Claros (UNIMONTES), Campus Janaúba, localizada no município de Janaúba-MG, no período de outubro a novembro de 2016.

O delineamento experimental utilizado foi o de blocos ao acaso (cinco), com três tratamentos (sem nitrogênio e duas fontes de adubos nitrogenados) e uma repetição dentro do bloco (vaso). Foram testadas como fontes de nitrogênio, a uréia e o sulfato de amônio, com dose única de 75 kg N/ha.

As características estruturais foram avaliadas por meio do monitoramento em quatro perfilhos marcados com auxílio de fitas coloridas em cada vaso. As avaliações foram realizadas a cada dois dias, durante 15 dias entre os meses de outubro e novembro.

Foram avaliados os seguintes parâmetros: comprimento final de folha (CFF, cm): comprimento médio das folhas vivas, completamente expandidas; comprimento final do colmo (CFC, cm): comprimento médio dos colmos.

Os dados foram submetidos à análise de variância por meio do programa SISVAR (FERREIRA, 2011). As médias dos tratamentos foram comparadas pelo teste de Tukey, a 5% de probabilidade.

Resultado e Discussão

As diferentes fontes de adubação nitrogenada não influenciaram ($P>0,05$) o comprimento final de folha e o comprimento final do colmo de capim-buffel (Tabela 1). Segundo Silva (1986), o capim-buffel com relação à fertilidade de solo, é medianamente exigente em termos nutricionais. A dose única de adubo nitrogenado (75 kg N/ha), provavelmente, não foi suficiente para apresentar efeito significativo em relação aos perfilhos não adubados.

Segundo o esquema proposto por Lemaire e Chapman (1996), a taxa de alongamento de folha (TAIF) e a taxa de aparecimento de folha (TAF) são fatores determinantes do comprimento final de folha. Enquanto a TAIF está diretamente correlacionado com o tamanho final da folha, folhas de menor tamanho são associadas a maior TAF (DIFANTE, 2003).

Conclusão

A adubação com as diferentes fontes de nitrogênio, com dose única (75 kg N/ha), não influenciaram o comprimento final de folha e o comprimento final do colmo do capim-buffel.

Referências bibliográficas

- ALEXANDRINO, E. **Crescimento e características químicas e morfológicas da *Brachiaria brizantha* cv. Marandú submetida a cortes e diferentes doses de nitrogênio**. 2000. 132 p. Dissertação (Mestrado em Zootecnia)- Universidade Federal de Viçosa, Viçosa, 2000.
- CHAPMAN, D. F.; LEMAIRE, G. Morphogenetic and structural determinants of plant regrowth after defoliation. In: International Grassland Congress, 17, 1993, *Proceedings...*, p.95-104, 1993.
- DIFANTE, G. S. **Importância da morfogênese no manejo de gramíneas forrageiras**. 2003. 25p. Universidade Federal de Viçosa, Viçosa 2003.
- FERREIRA, D. F. Sisvar: a computer statistical analysis system. *Ciência e Agrotecnologia*, v. 35, n.6, p.1039-1042, 2011.
- LEMAIRE, G.; CHAPMAN, D. Tissue flows in grazed plant communities. In: HODGSON, J., ILLIUS, A. W. **The ecology and management of grazing systems**. Wallingford: CAB International, 1996. p.3-36.
- MOREIRA, J.N.; LIRA, M.A.; SANTOS, M.V.F.; ARAÚJO, G.G.L.; SILVA, G.C. Potencial de Produção de Capim buffel na época seca no Semiárido Pernambucano. *Revista Caatinga*, v.20, n.3, p.22-29, julho/setembro 2007.

10^o

FEPEG FÓRUM

ENSINO • PESQUISA
EXTENSÃO • GESTÃO

RESPONSABILIDADE SOCIAL: INDISSOCIABILIDADE
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



ISSN 1806-549 X

Realização:



Apoio:



SANTOS, M. E. R.; FONSECA, D. M.; BALBINO, E. M.; EUCLIDES, V. P. B.; RIBEIRO JÚNIOR, J. I.; CASAGRANDE, D. R. Valor nutritivo da forragem e de seus componentes morfológicos em pastagens de *Brachiaria decumbens* diferida. *Boletim da Indústria Animal*, Nova Odessa, v. 65, n. 4, p. 303-311, 2008.

SILVA, C. M. M. S. Avaliação do gênero *Cenchrus* no CPATSA. In: SIMPÓSIO SOBRE PRODUÇÃO ANIMAL, 1986, Campinas. *Anais...Campinas*: Fundação Cargill, 1986. p.53-58.

10^o

FEPEG FÓRUM

ENSINO • PESQUISA
EXTENSÃO • GESTÃO

RESPONSABILIDADE SOCIAL: INDISSOCIABILIDADE
ENSINO, PESQUISA E EXTENSÃO UNIVERSITÁRIA



ISSN 1806-549 X

Realização:



Apoio:



Tabela 1 - Comprimento final de folha e colmo de capim-buffel sem nitrogênio (SN), com sulfato de amônio (SA) e com ureia (75 kg N/ha).

	SN	SA	Ureia	EPM
CFL (cm)	10,28a	9,27a	10,49a	0,5412
CFC (cm)	8,13a	9,04a	8,38a	1,208

Médias seguidas de mesma letra na linha, não diferem entre si a 5% de probabilidade pelo teste de Tukey. EPM=erro padrão da média.