

Acesse conteúdos exclusivos

Seja bem vindo Colunista  
newton@cpafap.embrapa.br  
Alterar cadastro |  
Sair

Buscar

COTAÇÕES  
Açúcar Bruto Sc 50Kg  
Cameirinho (MG)R\$ 66,68  
↑ 0,18 %

28/10

Soja

CBOT

US\$ 12,25 ↑

BM&amp;F

US\$ 27,80 ↓

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

## Home

## Agricultura

AgrolinkFito

Armazenagem

Aviação Agrícola

Ferrugem Asiática

Fertilizantes

Sementes

## Culturas

Arroz **Novo**

Milho

Soja **Novo**

Cereais de Inverno

## Veterinária

Febre Aftosa

Gripe Aviária

Saúde Animal

Vacinas

## Negócios

Agromáquinas

Cotações

Oportunidades

## Notícias

Biotecnologia

Notícias

## Serviços

Agrobusca

Agrotempo

Conversor

Colunistas

Estatísticas

Eventos

Feiras e Fotos

Georreferenciamento

Viagens Técnicas

Vídeos **Novo**

## Comercial

Mídias

Serviços

Conteúdo gratuito

## Fale Conosco

## Mapa do Site

Colunistas

compartilhar

mais

Morfogênese de *Trachypogon plumosus* Submetido à Calagem e Adubação Fosfatada

30/10/2010 - 20:12

Quantidade de visitas: 0

Newton de Lucena Costa

Nos lavrados de Roraima, as pastagens nativas representam a fonte mais econômica para alimentação dos rebanhos. Os processos de formação e desenvolvimento de folhas são fundamentais para o crescimento vegetal, dado o papel que desempenham na fotossíntese, ponto de partida para a formação de novos tecidos. A morfogênese de uma gramínea durante seu crescimento vegetativo é caracterizada por três fatores: a taxa de aparecimento, a taxa de alongamento e a longevidade das folhas. A taxa de aparecimento e a longevidade das folhas determinam o número de folhas vivas/perfilho, as quais são determinadas geneticamente determinadas e podem ser afetadas pelos fatores ambientais e as práticas de manejo adotadas. Neste trabalho foram avaliadas as características estruturais e morfogênicas de *Trachypogon plumosus*, gramínea nativa dos lavrados de Roraima, em função da calagem e adubação fosfatada. O ensaio foi conduzido no Campo Experimental da Embrapa Roraima, localizado em Boa Vista (60°43'51" de longitude oeste e 2°45'25,8" de latitude norte). O clima da região, segundo a classificação de Köppen, é Aw, caracterizado por períodos seco e chuvoso bem definidos, com aproximadamente seis meses cada um. A precipitação anual é de 1.600mm, sendo que 80% dessa precipitação ocorrem nos seis meses do período chuvoso. A temperatura é alta durante todo o ano, com média das mínimas em torno de 23°C, média das máximas em torno de 33°C e umidade relativa do ar de 76%. O solo da área experimental é um Latossolo Amarelo, textura média, com as seguintes características químicas, na profundidade de 0-20 cm: pH<sub>H2O</sub>= 4,8; Ca= 0,25 cmolc.dm<sup>-3</sup>; Mg= 0,65 cmolc.dm<sup>-3</sup>; K= 0,01 cmolc.dm<sup>-3</sup>; Al= 0,61 cmolc.dm<sup>-3</sup>; H+Al= 2,64 cmolc.dm<sup>-3</sup>; SB= 0,91 cmolc.dm<sup>-3</sup>; CT<sub>C</sub>= 3,6 cmolc.dm<sup>-3</sup>; CT<sub>Ca</sub>= 1,5 cmolc.dm<sup>-3</sup>; V(%)= 25,6 e m(%)= 40. O delineamento experimental foi em blocos ao acaso com duas repetições. Os tratamentos consistiram de três níveis de calagem (0, 600 e 1.200 kg/ha de calcário dolomítico) e três de fósforo (0, 54 e 108 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, aplicado sob a forma de superfosfato simples. Cada unidade experimental foi representada por duas touceiras com 45 dias de crescimento e que se apresentava no estágio do pré-florescimento, ou seja, com a folha bandeira totalmente exposta. Os parâmetros avaliados foram número de perfilhos/planta (NPP), número de folhas/perfilho (NFP), taxa de aparecimento de folhas (TAF), taxa de expansão foliar (TEF), taxa de senescência foliar (TSF), tamanho máximo de folhas (T<sub>máx</sub>F), tamanho médio de folhas (TMF) e área foliar/perfilho (AF). A TEF e a TAF foram calculadas dividindo-se o comprimento acumulado de folhas e o número total de folhas no perfilho, respectivamente, pelo período de rebrota. A TSF foi obtida dividindo-se o comprimento da folha que se apresentava de coloração amarelada ou necrosada pela idade da planta ao corte. A calagem afetou significativamente (P<0,05) o NFP, o NPP, o T<sub>máx</sub>F, o TMF, a TAF, a TEF e a AF, sendo os maiores valores registrados com a aplicação de 1.200 kg de calcário/ha, ocorrendo o inverso quanto a TSF. Na ausência da calagem, o NFP, o NPP e a TAF não foram afetadas (P>0,05) pela adubação fosfatada, enquanto que o T<sub>máx</sub>F, o TMF, a TEF e a AF foram diretamente proporcionais às doses de fósforo aplicadas. Com a aplicação de 600 kg de calcário/ha, o maior NFP (7,55 folhas/perfilho) foi registrado na ausência da adubação fosfatada; o NPP e a TEF não foram afetadas pela adubação fosfatada; os maiores T<sub>máx</sub>F e TMF foram observados com a aplicação de 54 kg de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>/ha, enquanto que a TSF e a AF foram diretamente proporcionais às doses aplicadas de fósforo, ocorrendo o inverso para a TAF. Com a aplicação de 1.200 kg de calcário/ha, o NFP, a TEF, o TMF e a TSF não foram afetadas (P>0,05); a AF, T<sub>máx</sub>F e a TAF foram significativamente incrementadas (P<0,05), ocorrendo o inverso quanto ao NPP. A calagem e a adubação fosfatada maximizaram as características morfogenéticas e estruturais da gramínea, sendo recomendadas como práticas de manejo que, potencialmente, podem aumentar o seu desempenho produtivo.

Newton de Lucena Costa (Embrapa Roraima)  
Paulo Sérgio Ribeiro de Mattos (Embrapa Roraima)  
Vicente Gianluppi (Embrapa Roraima)  
Aníbal de Moraes (UFPR)

## Comentários

Comente esse conteúdo preenchendo o formulário abaixo e