

Acesse conteúdos exclusivos

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

Buscar

COTAÇÕES  
Milho Seco Sc 60Kg  
Curitiba (PFR)R\$ 19,75  
↑ 6,76 %28/10  
SojaCBOT  
US\$ 12,25 ↑BM&F  
US\$ 27,80 ↓

↑ 6,76 %

US\$ 5,70 ↑

R\$ 26,24 ↓

Mais

Inicial

Agricultura

Tecnologia

Economia

Pecuária

Política

Geral

Ajuda

Busca Avançada

Minhas Colunas

Cadastrar uma Coluna

## 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 Gramíneas Nativas dos Lavrados de Roraima

01/11/2010 - 11:31

Quantidade de visitas: 1

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 das folhas 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 morfogenéticas de *Trachypogon plumosus* e *Axonopus aureus*, gramíneas nativas dos lavrados de Roraima. 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 ocorre 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 = 4,8; Ca = 0,25 cmol.dm<sup>-3</sup>; Mg = 0,65 cmol.dm<sup>-3</sup>; K = 0,01 cmol.dm<sup>-3</sup>; Al = 0,61 cmol.dm<sup>-3</sup>; H+Al = 2,64 cmol.dm<sup>-3</sup>; SB = 0,91 cmol.dm<sup>-3</sup>; CTCt = 3,6 cmol.dm<sup>-3</sup>; CTCe = 1,5 mmol.dm<sup>-3</sup>; V(%) = 25,6 e m(%) = 40. O delineamento experimental foi inteiramente casualizado com 20 repetições, sendo os tratamentos constituídos por duas gramíneas nativas: *axonopus (Axonopus aureus)* e *trachypogon (Trachypogon plumosus)*. Cada unidade experimental foi representada por uma planta 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 (TmáxF), 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 necrosado pela idade da planta ao corte. As duas gramíneas avaliadas apresentaram NFP e TMF semelhantes entre si (P<0,05), enquanto que para o NPP e o TmáxF, os maiores valores foram fornecidos pelo *axonopus*. As características morfogenéticas, TAF e TEF, não foram afetadas (P<0,05) pelas gramíneas, contudo o *trachypogon* apresentou maior área foliar (56,15 cm<sup>2</sup>). Neste trabalho a correlação entre estas duas variáveis foi positiva e significativa (r = 0,982; P<0,01 para o *axonopus* e r = 0,992; P<0,01 para o *trachypogon*), possivelmente como consequência da rápida emissão e alongamento das folhas, o que representa um mecanismo de adaptação visando à sua maior competitividade em relação às demais gramíneas que ocorrem naturalmente no ecossistema de lavrados. Deste modo, há um favorecimento inicial para a produção de folhas no perfilho principal, o qual, posteriormente, terá melhores condições para a emergência de perfilhos basais e, consequentemente, maior capacidade de colonização do solo. A TSF foi afetada (P<0,05) pelas gramíneas avaliadas, sendo o maior valor (0,342 cm/dia/perfilho) registrado pelo *trachypogon*. As duas gramíneas nativas avaliadas apresentaram características morfogenéticas e estruturais semelhantes (número de folhas/planta, tamanho médio de folhas e taxas de aparecimento e de expansão de folhas), contudo o *axonopus* apresentou maior tamanho máximo de folhas e número de perfilhos/planta, enquanto que a maior área foliar e taxa de

senescência foliar foram registradas com o trachypogon.  
Newton de Lucena Costa, Vicente Gianluppi , Amaury Burlamaqui Bendahan  
(Embrapa Roraima)

### Comentários

**Comente esse conteúdo preenchendo o formulário abaixo e clicando em enviar**

Nome:  Mensagem:

E-mail:

*- Opiniões expressas nesse ambiente são de exclusiva responsabilidade do autor e não necessariamente representam o posicionamento do Portal Agrolink.*

**Até o momento não houve nenhum comentário para esse conteúdo.**

### Pesquisa de Opinião (opcional)

Comente  Avalie esta página

Email



[Agrolinkfito](#) | [Agromáquinas](#) | [Oportunidades](#) | [Cotações](#) | [Notícias](#)  
[Colunistas](#) | [Eventos](#) | [Cadastre-se](#) | [Agrotempo](#) | [Feiras e Fotos](#) | [Vídeos](#)

Siga o Agrolink também nos seguintes sites

 [Twitter](#)  [Orkut](#)