

**Anais da 8ª Jornada Científica  
Embrapa São Carlos**



*Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária  
Embrapa Instrumentação  
Embrapa Pecuária Sudeste  
Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento*

# ***Documentos 61***

## **Anais da 8ª Jornada Científica Embrapa São Carlos**

*Wilson Tadeu Lopes da Silva*

*José Manoel Marconcini*

*Maria Alice Martins*

*Lucimara Aparecida Forato*

*Paulino Ribeiro Villas Boas*

*Editores Técnicos*

Exemplares desta publicação podem ser adquiridos na:

**Embrapa Instrumentação**

Rua XV de Novembro, 1452

Caixa Postal 741

CEP 13560-970 - São Carlos-SP

Fone: (16) 2107 2800, Fax: (16) 2107 2902

www.embrapa.br/instrumentação

E-mail: www.embrapa.br/fale-conosco

**Comitê de Publicações da Unidade**

**Presidente**

Wilson Tadeu Lopes da Silva

**Membros**

Maria Alice Martins

Cíntia Cabral da Costa

Elaine Cristina Paris

Cristiane Sanchez Farinas

Paulo Renato Orlandi Lasso

Valéria de Fátima Cardoso

**Revisor editorial:** Valéria de Fátima Cardoso

**Capa:** Leonardo Abbt e Paloma Bâzan

**Editoração eletrônica:** Editora Cubo

**1ª edição**

1a impressão (2016): tiragem 300

As opiniões, conceitos, afirmações e conteúdo desta publicação são de exclusiva e de inteira responsabilidade dos autores, não exprimindo, necessariamente, o ponto de vista da Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária (Embrapa), vinculada ao Ministério da Agricultura, Pecuária e Abastecimento

**Todos os direitos reservados.**

A reprodução não-autorizada desta publicação, no todo ou em parte, constitui violação dos direitos autorais (Lei no 9.610).

**Dados internacionais de catalogação na Publicação (CIP)**

**Embrapa Instrumentação**

---

J82a Jornada científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Wilson Tadeu Lopes da Silva, João de Mendonça Naime, Maria Alice Martins, Lucimara Aparecida Forato, Paulino Ribeiro Villas Boas – São Carlos, SP: Embrapa Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2016.  
126 p. – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 61).

1. Jornada científica – Evento. I. Silva, Wilson Tadeu Lopes da. II. Naime, João de Mendonça. III. Martins, Maria Alice. IV. Forato, Lucimara Aparecida. V. Villas Boas, Paulino Ribeiro. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

# Avaliação do desempenho de gramíneas para paisagismo submetidas à diferentes níveis de fertilidades de solo

**Antônio Carlos da Silva Daniel<sup>1</sup>**  
**Alberto C. C. Bernard<sup>2</sup>**  
**Francisco H. Dübbern de Souza<sup>2</sup>**  
**Deric Santos Pimentel<sup>3</sup>**  
**Waldomiro Barioni Junior<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Aluno de graduação em Bacharelado em Estatística, Universidade Federal de São Carlos, Estagiário, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; ac\_daniel9@yahoo.com.br;

<sup>2</sup>Pesquisador da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

<sup>3</sup>Aluno de graduação em Agronomia, UNICASTELO, Descalvado, SP, Estagiário, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

Espécies do gênero *Paspalum* se destacam entre as gramíneas nativas do Brasil pelo potencial forrageiro e de cobertura vegetal. O uso como cobertura vegetal na forma de gramados tem fins paisagísticos, de recreação, de controle de erosões e de estabilização de encostas. Entretanto, ainda são escassos os trabalhos no Brasil sobre o desempenho dessas espécies e suas necessidades nutricionais. A correção do solo e adubação podem ser fatores importantes para o estabelecimento exitoso das plantas. O objetivo deste estudo foi avaliar o estabelecimento de seis genótipos nativos brasileiros de gramíneas em função da fertilidade do solo; foram eles: *Paspalum notatum* - BRA-012254 (E<sub>1</sub>); *Paspalum notatum* - BRA-019178 (E<sub>2</sub>); *Paspalum leptum* - BRA-023591 (E<sub>3</sub>); *Paspalum notatum* - BRA-006301 (E<sub>4</sub>); *Paspalum notatum* - BRA-025020 (E<sub>5</sub>); *Axonopus parodii* - BRA-002658 (E<sub>6</sub>). O estudo foi realizado na Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, São Paulo, nos anos de 2015 e 2016. Os seis genótipos foram cultivados em Latossolo Vermelho-Amarelo em dois níveis de fertilidade do solo: baixo (P=5 mg/dm<sup>3</sup>; saturação por bases; V=47%) e médio (P=20 mg/dm<sup>3</sup>; V=60%). Foram coletados os dados da Cobertura Vegetal do Solo (CS,%), Altura (A, cm) e Produção de Biomassa (PB, grama) resultante de poda feita a 10 cm de altura do solo, os quais foram submetidos à análise de variância considerando os efeitos de Fertilidade do Solo (baixo, médio), de espécies (E<sub>1</sub>-E<sub>6</sub>) e as respectivas interações, com 4 repetições por tratamento. Em 2015, ano de instalação do experimento, considerou-se na análise os dados apenas da variável porcentagem de Cobertura Vegetal do Solo (CS) e no ano de 2016 avaliou-se a altura (A) e a Produção de Biomassa (PB). Os resultados deste estudo não mostram efeito (p>0,05) da interação entre a fertilidade do solo (baixo e médio) e as espécies (E<sub>1</sub>, E<sub>2</sub>, E<sub>3</sub>, E<sub>4</sub>, E<sub>5</sub> e E<sub>6</sub>) para as variáveis CS, A e PB. Não houve diferença (p>0,05) da fertilidade de solo (baixa, média) para as médias de CS (87,10 e 88,13%), PB (132,98 e 138,64 gramas) e A (27,34 e 27,10 cm). Independente da fertilidade do solo houve efeito das espécies (p<0,05). As espécies E<sub>1</sub> à E<sub>4</sub> apresentaram CS > 93,0% e E<sub>5</sub> e E<sub>6</sub> < 71,5%. As espécies E<sub>1</sub> à E<sub>4</sub> e E<sub>6</sub> apresentaram PB > 138 gramas e a espécie E<sub>5</sub>=74,7gramas. As espécies E<sub>1</sub> à E<sub>4</sub> e E<sub>6</sub> alcançaram alturas médias > 20cm, e a espécie E<sub>5</sub>A=16,38 cm. Conclui-se que a fertilidade do solo não influenciou o desempenho das espécies de gramíneas comparadas. Entre as seis espécies avaliadas a espécie E<sub>5</sub>: *Axonopus parodii* - BRA-002658 apresentou melhor desempenho para uso paisagístico (menor altura → baixo n° de poda e baixa produção de biomassa → menor quantidade de resíduo), porém com um desempenho desfavorável para a CS (<72%), quesito que, entretanto, pode ser corrigido no manejo de plantio (espaçamentos, adensamento da mudas). Todos os genótipos testados mostraram alto potencial de uso como gramados, e mostraram potencial de adaptação a diferentes situações de uso.

**Apoio financeiro:** Embrapa Pecuária Sudeste

**Área:** Produção vegetal

**Palavras-chave:** (*Paspalum*, Poacea, gramados, recursos genéticos)