

# **Documentos**

---

# 68

**Anais da 10ª Jornada Científica  
Embrapa São Carlos**



# **10ª Jornada Científica**

---

**Embrapa - São Carlos/SP**

ISSN 1518-7179

Junho, 2018

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

# Documentos 68

**Anais da 10<sup>a</sup> Jornada Científica  
Embrapa São Carlos**

***Editores Técnicos***

*Daniel Souza Corrêa*

*Elaine Cristina Paris*

*Maria Alice Martins*

*Paulino Ribeiro Villas Boas*

*Wilson Tadeu Lopes da Silva*

Embrapa Instrumentação  
São Carlos, SP  
2018

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  
www.embrapa.br/fale-conosco/sac

Unidade responsável pelo conteúdo e edição

**Embrapa Instrumentação**

Comitê de Publicações

Presidente

*Wilson Tadeu Lopes da Silva*

Secretária-executiva

*Maria do Socorro Gonçalves de Souza Monzane*

Membros

*Carlos Renato Marmo*

*Cíntia Cabral da Costa*

*Cristiane Sanchez Farinas*

*Elaine Cristina Paris*

*Maria Alice Martins*

*Paulo Renato Orlandi Lasso*

Normalização bibliográfica

*Maria do Socorro Gonçalves de Souza Monzane*

Imagem da capa

*Thiago Benite*

Capa, editoração eletrônica e

tratamento das ilustrações

*Valentim Monzane*

**1ª edição**

1ª impressão (2018): 100 exemplares

**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, Daniel Souza Corrêa, Elaine Cristina Paris, Maria Alice Martins,  
Paulino Ribeiro Villas Boas, Wilson Tadeu Lopes da Silva. -- São Carlos: Embrapa  
Instrumentação: Embrapa Pecuária Sudeste, 2018.  
90 p.; 21x29cm – (Embrapa Instrumentação. Documentos, ISSN 1518-7179; 68).

1. Jornada científica – Evento. I. Corrêa, Daniel Souza. II. Paris, Elaine Cristina. III. Martins,  
Maria Alice. IV. Villas Boas, Paulino Ribeiro. V. Silva, Wilson Tadeu Lopes. VI. Título. VII. Série.

CDD 21 ED 500

© Embrapa 2018

## Recuperação de genótipos de *Panicum maximum* após período de estresse hídrico

Natalia Sammarco Zecchin<sup>1</sup>; Patrícia Menezes Santos<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Aluna de graduação em Engenharia Agrônoma, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBIC/CNPq, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; nataliasamzec@gmail.com;

<sup>2</sup>Pesquisadora da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP;

As mudanças climáticas apontam a necessidade de desenvolver novos cultivares de forrageiras melhor adaptadas ao estresse por déficit hídrico. As plantas apresentam diferentes estratégias de resposta à seca. *Panicum maximum* é uma espécie de gramínea forrageira utilizada em pastagens no Brasil. A finalidade desse estudo é classificar genótipos de *Panicum maximum* quanto à tolerância à seca e a sua capacidade de rebrotação após períodos de estresse severo. O experimento foi conduzido em casa de vegetação. A rebrota de genótipos de *Panicum maximum* sob níveis de estresse hídrico (caracterizado pela umidade de solo antes da reidratação) foi avaliada em delineamento em blocos completos ao acaso em arranjo fatorial 6x5 e três repetições. Foram utilizados vasos de 7L, preenchidos com terra. Após a implantação das mudas, a irrigação foi interrompida até o nível de umidade determinado para reidratação. Em seguida, os vasos foram irrigados novamente por 15 dias e a rebrota foi avaliada. A irrigação dos vasos foi retomada quando a umidade da terra era de 18,35 (tratamento controle sem restrição hídrica); 7,43; 4,94; 3,32; 1,83%, respectivamente para os tratamentos controle, T1, T2, T3 e T4. Houve efeito da interação capim x tratamento para as variáveis taxa de recuperação de perfilhos, massa de folhas, e massa de hastes. O efeito do nível de estresse sobre a taxa de recuperação de perfilhos só foi significativo para o cultivar BRS Tamani. O efeito do nível de estresse sobre a massa de folhas foi significativa para o cultivar Mombaça e o genótipo G5-T24. A massa de hastes diferiu entre os tratamentos BRS Tamani. A massa de material morto foi influenciada apenas pelos tratamentos e foi maior nos níveis de estresse mais severos. Há variabilidade entre genótipos de *Panicum maximum* para sobrevivência à seca. A caracterização da resposta de genótipos de *Panicum maximum* à seca pode contribuir para o desenvolvimento de cultivares melhor adaptados aos cenários de mudanças climáticas.

Apoio financeiro: PIBIC/CNPq (Processo nº154173/2017-7)

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: *Panicum maximum*, estresse hídrico, rebrota, sobrevivência a seca.