

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 10ª 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 Zecchin¹; Patrícia Menezes Santos²

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

²Pesquisadora 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 rebrota 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.