

Anais da IX Jornada Científica - Embrapa São Carlos



9ª Jornada Científica

Embrapa - São Carlos/SP

ISSN 1980-6841
Outubro, 2017

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

Documentos 126

Anais da IX Jornada Científica - Embrapa São Carlos

Editores Técnicos

Alexandre Berndt
Ana Rita de Araujo Nogueira
Bianca Baccili Zanotto Vigna
Juliana Gonçalves Costa
Lea Chapaval
Manuel Antonio Chagas Jacinto
Patricia Menezes Santos

Embrapa Pecuária Sudeste
São Carlos, SP
2017

Embrapa Pecuária Sudeste

Rod. Washington Luiz, km 234

Caixa Postal 339

Fone: (16) 3411-5600

Fax: (16) 3361-5754

www.embrapa.br/pecuaria-sudeste

www.embrapa.br/fale-conosco

Comitê de Publicações da Unidade

Presidente: Alexandre Berndt

Secretária-Executiva: Simone Cristina Méo Niciura

Membros: Ane Lisye F. G. Silvestre, Maria Cristina Campanelli Brito,

Milena Ambrósio Telles, Mara Angélica Pedrochi

Comitê PIBIC - Embrapa Pecuária Sudeste

Alexandre Berndt – Coordenação

Andréa Shibata

Ana Rita de Araujo Nogueira

Bianca Baccili Zanotto Vigna

Lea Chapaval

Juliana Gonçalves Costa

Manuel Antônio Chagas Jacinto

Patrícia Menezes Santos

Sílvia Helena Piccirillo Sanchez

Normalização bibliográfica: Maria Do Socorro G S Monzane

Editoração eletrônica: Maria Cristina Campanelli Brito

1ª edição online – 2017

Todos os direitos reservados.

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

Embrapa Pecuária Sudeste

J82a Jornada Científica Embrapa – São Carlos, SP.

Anais / editores técnicos, Alexandre Berndt, Ana Rita de Araújo Nogueira, Bianca Baccili Zanotto Vigna, Juliana Gonçalves Costa, Lea Chapaval, Manoel Antonio Chagas Jacinto, Patrícia Menezes Santos -- São Carlos: Embrapa Pecuária Sudeste: Embrapa Instrumentação, 2017.

63 p. – (Embrapa Pecuária Sudeste. Documentos, ISSN 1980-6841; 126).

1. Jornada científica – Evento. I. Berndt, Alexandre. II. Nogueira, Ana Rita de Araújo. III. Vigna, Bianca Baccili Zanotto. IV. Costa, Juliana Gonçalves. V. Chapaval, Lea. VI. Jacinto, Manoel Antonio Chagas. VII. Santos, Patrícia Menezes. VIII. Título. IX. Série.

CDD 21 ED 500

© Embrapa 2017

Avaliação do vigor de acessos de *Paspalum* pertencentes ao grupo botânico Virgata

Lucas Faramiglio Roque¹; Alessandra Pereira Fávero²; Bianca Baccili Zanotto Vigna³

¹Aluno de graduação em Ciências Biológicas, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. Bolsista Embrapa, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; lucasfaramiglio@gmail.com;

²Pesquisadores da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP.

O gênero *Paspalum* L. é uma gramínea conhecida por apresentar espécies de bom valor forrageiro para a pecuária e para diversos outros usos. Possuindo ampla distribuição no continente sul americano, sobretudo no Brasil, onde apresenta adaptação em diversos ambientes. Dentre as espécies de maior potencial forrageiro está *P. regnellii*. A cultivar BRS-Guará, pertencente a esta espécie, foi registrada pela Embrapa e possui muitas características interessantes como resistência a cigarrinhas (*Deois flavopicta*) e a tolerância a encharcamento. Porém, uma característica indesejável neste material é o estabelecimento lento. Este problema está relacionado ao vigor, que se define como um conjunto de fatores que favorecem o desenvolvimento da plântula logo após a mesma ter emergido da semente, inclusive em situações de estresse. Velocidade de crescimento, espessura do colo e número de folhas são características que podem ser enquadradas dentro destes fatores. Logo, o alvo do presente trabalho é a verificação do vigor de sementes dos acessos de *Paspalum* do grupo informal Virgata, disponíveis no Banco de Germoplasma de *Paspalum* da Embrapa Pecuária Sudeste. Foram avaliados o crescimento em altura, o número de folhas e a espessura do colo de 29 acessos de *Paspalum* das espécies *P. conspersum*, *P. regnellii* e *P. virgatum*, todas pertencentes ao grupo Virgata. Sementes de cada acesso, colhidas em três safras diferentes, foram retiradas da câmara fria, plantadas simultaneamente em bandejas com substrato vegetal e colocadas em casa de vegetação para avaliação. Todas as medições foram feitas uma vez por semana, durante oito semanas, e os dados foram submetidos ao software SAS, onde foram realizadas as análises de variância, teste de médias, análise de componentes principais e agrupamento com base na distância euclidiana. Através do dendrograma, foi possível agrupar os acessos de acordo com suas semelhanças morfológicas para os descritores empregados. Esta análise separou os acessos em três grupos principais, e mostrou que a maioria dos acessos de *P. virgatum* foram alocados em um grupo que se encontra mais proximamente relacionado à um segundo grupo contendo, na sua maioria, acessos de *P. conspersum*. Um terceiro grupo, de maioria de acessos de *P. regnellii*, foi alocado em posição mais distante dos dois primeiros. A análise de componentes principais, por sua vez, revelou que a altura é o descritor morfológico mais significativo, possuindo 56,5% de significância em relação aos outros e que, ainda, a altura está correlacionada de forma negativa com os outros dois descritores. Além disto, ela ainda evidenciou que o BRS-Guará está alocado em um grupo no qual os acessos possuem as menores alturas possuindo, entretanto, maior número de folhas e maior espessura de colo. A média geral dos descritores mostrou que os acessos BGP 343, 357, 359 e 375, todos *P. virgatum*, e 169 e 252, ambos *P. conspersum*, tiveram maior vigor do que a cultivar BRS-Guará, os quais poderão ser explorados no programa de melhoramento genético de *Paspalum*.

Apoio financeiro: Embrapa, CNPq (Processo PIBIC nº. 109654/2017-0; 103945/2017-2)

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: forrageira, germinação de sementes, *Paspalum regnellii*