

Anais da IX Jornada Científica - Embrapa São Carlos



9^a 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

Caracterização molecular de acessos de *Paspalum* pertencentes ao grupo botânico Virgata

Lucas Faramiglio Roque¹; Alessandra Pereira Fávero²; Bianca Baccili Zanotto Vigna²

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.

A conservação de diversidade genética de espécies vegetais em bancos de germoplasma permite seu estudo e utilização em programas de melhoramento genético, trazendo variabilidade genética para culturas, visando introgressão de genes de interesse e adaptação a condições adversas. Atualmente, existem vários programas de conservação de recursos genéticos no mundo, inclusive no Brasil, onde o Sistema de Curadorias da EMBRAPA é uma das instituições que se encarrega deste papel. O gênero *Paspalum* possui elevado valor econômico na agricultura, sendo utilizado como forragem para a alimentação do gado bovino ou como cobertura vegetal. Típico de regiões tropicais e subtropicais, possui grande diversidade, com cerca de 210 espécies no Brasil e 350 espécies no mundo. Dentre elas, destacam-se no presente trabalho espécies do grupo informal Virgata, sendo as mesmas: *P. conspersum*, *P. regnellii* e *P. virgatum*. O gênero se encontra conservado no Banco Ativo de Germoplasma (BAG) da EMBRAPA Pecuária Sudeste, situada no município de São Carlos-SP. Em bancos de germoplasma conservado *ex situ*, a existência de duplicatas se torna um problema por fazer com que o trabalho dos curadores e os recursos aplicados sejam desnecessariamente maiores. A fim de caracterizar a diversidade genética do Grupo Virgata existente no BAG e verificar a existência de duplicatas, realizou-se uma caracterização molecular utilizando sete marcadores ISSR em 33 acessos de Virgata. O DNA genômico dos acessos foi extraído utilizando-se o protocolo de Doyle & Doyle com modificações. O material foi utilizado para a realização de PCR a partir dos ISSRs (CT)8-G, (AC)8-T, (GT)8-C, (AG)8-C, (ATG)5GA, (GA)8-C e (AGAC)4GC. As amostras amplificadas foram aplicadas em gel de agarose a 2%, gerando as bandas que foram posteriormente genotipadas. A genotipagem realizada foi utilizada para estimar os coeficientes de dissimilaridade de Jaccard entre cada par de acessos e um agrupamento UPGMA (do inglês *Unweighted Pair Group Method with Arithmetic mean*), utilizando o programa GENES. Os coeficientes de dissimilaridade variaram de 0,10 a 0,97, portanto, nenhum dos acessos de *Paspalum* do grupo Virgata avaliados se encontra duplicado no BAG. O dendrograma apresentou a formação de quatro grupos e dois indivíduos que permaneceram fora dos agrupamentos. O grupo I e o grupo II continham, de forma predominante, acessos de *P. conspersum* e *P. virgatum*, respectivamente. Isto evidenciou a proximidade filogenética entre estas espécies para os marcadores utilizados, já que os grupos III e IV, que apresentam somente acessos de *P. regnellii*, foram alocados em posições mais distantes dos demais. Por fim, o trabalho indicou que não há replicatas no banco, uma vez que os acessos mais próximos entre si possuem 3% de dissimilaridade de acordo com os marcadores utilizados.

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

Área: Ciências Agrárias

Palavras-chave: diversidade genética, forrageira, ISSR, marcadores moleculares