

**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

Estudos iniciais visando estimar a taxa de cruzamentos naturais em acessos sexuais de *Paspalum*

Mônica Mascaro Ruscito¹
Alessandra Pereira Fávero²
Frederico de Pina Matta²
Marcos Rafael Gusmão²
Bianca Baccili Zanotto Vigna²

¹Graduada em Agronomia, Universidade de Araraquara, Araraquara, SP. Bolsista PIBIC/CNPq de agosto a dezembro de 2015, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; ruscitomonica@gmail.com;

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

O gênero *Paspalum* pertence a família Poaceae e compreende espécies com alto potencial forrageiro e ornamental. É um gênero com grande variabilidade genética, morfológica e reprodutiva, e a caracterização desta variação se faz necessária para seu uso em programas de melhoramento. Com relação ao modo de reprodução, existem espécies de comportamento reprodutivo sexual (tanto autógamas como alógamas) ou apomítico e o seu conhecimento é fundamental para determinar a melhor maneira para a conservação da espécie e o método de melhoramento a ser utilizado. É possível estimar a taxa de cruzamento, ou seja, a quantidade de alelos que uma planta está recebendo de outra planta, com o uso de marcadores moleculares. Desta forma, foram avaliadas 10 plantas do acesso BGP 215 (BRA019186), seis do acesso BGP 112 (BRA009890) e seis do acesso BRA022357 (todos acessos sexuais de *P. regnellii* Mez), além de nove plantas do acesso BGP 343 (também sexual, da espécie *P. virgatum* L.), todos provenientes do Banco Ativo de Germoplasma de *Paspalum*, da Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos – SP. Foi realizada a extração do DNA genômico total dos indivíduos e a eletroforese em gel de agarose 1% para verificar a integridade do material. As amostras foram amplificadas com nove marcadores microsatélite previamente desenvolvidos para *P. regnellii*, sendo eles: PR06, PR14, PR15, PR18, PR25, PR42, PR43, PR44 e PR46. A confirmação da amplificação foi realizada por meio de géis de agarose 3% e, posteriormente, os marcadores foram avaliados em eletroforese em géis de poli(acrilamida) 6% corados com nitrato de prata para genotipagem do material por presença ou ausência de bandas no gel. Cinco marcadores amplificaram com sucesso, indicando polimorfismos entre as plantas provenientes dos acessos BGP 215 (BRA019186) e BGP 112 (BRA009890). Para os demais marcadores, as plantas dentro de cada acesso se apresentaram idênticas. As plantas provenientes do acesso BGP 343 apresentaram maior variabilidade dentre todos os acessos avaliados para os marcadores PR14, PR42 e PR46, provavelmente, por ser o único acesso de *P. virgatum*. É preciso refazer a genotipagem dos marcadores PR15, PR18, PR43 e PR44, para confirmação dos tamanhos dos fragmentos, pois os géis obtidos não ficaram nítidos para uma boa leitura. Esta análise permitirá a seleção dos marcadores a serem avaliados nas progênies e a verificação da variabilidade existente dentro de cada acesso, que se mostrou pouco variável até o momento. Este trabalho constitui o passo inicial de um estudo mais abrangente, o qual prevê a avaliação de diversas famílias dentro destes acessos estudados, durante dois anos, para estimar a taxa de cruzamento.

Apoio financeiro: Embrapa, Número do Processo PIBIC: 134701/2014-3

Área: Biotecnologia e Recursos genéticos

Palavras-chave: SSR, *Paspalum*, forrageira, gramínea nativa