

**Anais da 8ª Jornada Científica
Embrapa São Carlos**



8ª Jornada Científica

Embrapa - São Carlos/SP

*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

Certificação da obtenção de híbridos de *Paspalum* spp. da safra 2014/2015 com o uso de marcadores microssatélites

Joyce Etsuko Arakaki¹
Frederico de Pina Matta²
Bianca Baccili Zanotto Vigna²

¹Aluna de graduação em Biotecnologia, Universidade Federal de São Carlos, São Carlos, SP. Bolsista Embrapa, Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP; joyce.e.arakaki@gmail.com;

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

O baixo número de cultivares de gramíneas forrageiras tropicais encontradas no Brasil é preocupante, pois gera grande vulnerabilidade nos sistemas de produção animal em pasto em relação a estresses bióticos e abióticos, resultando em perdas na pecuária. Esses problemas podem se agravar com as mudanças climáticas globais, alterando o regime de chuvas e consequente seca em locais que antes não ocorria e chuvas excessivas em outras regiões. Além disso, o aumento da temperatura provocará uma incidência maior de pragas e doenças. Cultivares do gênero *Paspalum* possuem alto potencial forrageiro, são nativas do Brasil e podem servir de alternativa para esses problemas. Neste estudo foram avaliadas nove famílias, provenientes de cruzamentos controlados do programa de melhoramento de *Paspalum* na Embrapa Pecuária Sudeste, a fim de confirmar o sucesso das hibridações realizadas. Foram coletadas amostras de folhas jovens dos genitores utilizados nos cruzamentos (24 genitores masculinos e 13 femininos) e de 42 possíveis híbridos F₁ em casa de vegetação, as quais foram avaliadas com a finalidade de identificar os indivíduos híbridos. 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 diferentes marcadores microssatélite previamente desenvolvidos para *P. regnellii* (PR15 e PR25), *P. plicatulum* (PP17, PP22 e PP23) e *P. atratum* (PA01B7). A confirmação da amplificação foi realizada por meio de géis de agarose 3% e, posteriormente, os marcadores foram avaliados em eletroforese em géis de poliacrilamida 6% corados com nitrato de prata para genotipagem do material. Foram considerados híbridos aqueles genótipos que apresentaram alelos do parental masculino que não foram comuns ao parental feminino, nos locos polimórficos avaliados. As análises com os marcadores microssatélites resultaram na confirmação de 11 híbridos, sendo que o marcador PP23 confirmou cinco hibridações, o PR15 confirmou nove, o PR25, cinco e os marcadores PP17 e PP22 não foram informativos para as famílias avaliadas. Todos os híbridos obtidos foram provenientes de cruzamentos intraespecíficos de *P. regnellii* e serão avaliados agronomicamente dentro do programa de melhoramento da espécie.

Apoio financeiro: Embrapa

Área: Biotecnologia e Recursos genéticos

Palavras-chave: SSR, *Paspalum*, forrageira