

## **OBTENÇÃO DE HÍBRIDOS DE *PASPALUM* SPP. E CERTIFICAÇÃO DA HIBRIDAÇÃO COM MARCADORES MICROSSATÉLITES**

Joyce Etsuko Arakaki<sup>1</sup>; Frederico de Pina Matta<sup>2</sup>, Alessandra P. Fávero<sup>2</sup>; Marcos R. Gusmão<sup>2</sup>, Bianca Baccili Zanotto Vigna<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>Universidade Federal de São Carlos (UFSCar), São Carlos, SP. <sup>2</sup>Embrapa Pecuária Sudeste, São Carlos, SP. \*bianca.vigna@embrapa.br

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. Espécies do gênero *Paspalum* possuem alto potencial forrageiro, são nativas do Brasil e podem servir como alternativa para esses problemas. Neste estudo foram avaliadas nove famílias, do programa de melhoramento de *Paspalum* na Embrapa Pecuária Sudeste, provenientes de cruzamentos controlados entre oito diferentes espécies de *Paspalum* (*P. malacophyllum*, *P. guenoarum*, *P. atratum*, *P. lenticulare*, *P. plicatulum*, *P. juergensii*, *P. virgatum*, *P. regnellii*), 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 F<sub>1</sub> 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 microssatélites previamente desenvolvidos para *P. regnellii* (PR15, PR25, PR31 e PR44), *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 15 híbridos, sendo que o marcador PP23 confirmou cinco hibridações, o PR15 confirmou nove, e o PR25, cinco. Os marcadores PA01B7, PR31, PR44, 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.

**Palavras-chave:** SSR; gramínea nativa; forrageira

**Agradecimentos:** À Embrapa e à Unipasto (Associação para o Fomento à Pesquisa de Melhoramento de Forrageiras) pelo apoio financeiro.