

## VALIDAÇÃO DO QTL PUP1 PARA TOLERÂNCIA À DEFICIÊNCIA DE FÓSFORO EM ARROZ DE TERRAS ALTAS

<sup>1</sup>VIDOTTI, M. S., <sup>2</sup>BORBA, T. C. O., <sup>2</sup>MELLO, R. N., <sup>2</sup>ABREU, A. G., <sup>2</sup>COLOMBARI FILHO, J. M.

Palavras-chave: Deficiência de fósforo, Marcadores moleculares, Seleção recorrente

O arroz de terras altas possui um elevado potencial de expansão na região de cerrado brasileiro, onde os solos possuem baixa disponibilidade de fósforo (P). Assim, o desenvolvimento de cultivares que possuam adaptação a essa condição é considerado estratégico para promover sustentabilidade de produção à cultura. O objetivo deste estudo é validar em progênies S<sub>0:2</sub> da população CNA9/3/1 (de seleção recorrente) a presença do QTL *Phosphorus uptake 1* (*Pup1*). Nesse sentido, foram avaliados sete marcadores moleculares codominantes e nove dominantes, específicos para esse QTL. Houve a amplificação de fragmentos correspondentes ao tamanho esperado do controle positivo, assim como ausência de fragmentos no controle negativo. Porém, além das amplificações inespecíficas descritas por Chin et al. (2011), foram identificados novos fragmentos inespecíficos, em diferentes marcadores, nas progênies analisadas. A presença desses tipos de fragmentos será avaliada com maior critério, pois afeta diretamente a viabilidade de utilização destes marcadores para a seleção assistida por marcadores moleculares (SAM). Em outra via, tal fato pode ser indício de presença de diferentes alelos do QTL *Pup1* ainda não descritos na literatura. Supõem-se, a partir destes resultados, que novos marcadores específicos poderiam ser desenvolvidos para o background genético da população, com o intuito de aprimorar a SAM para o caráter tolerância à deficiência de P.

---

<sup>1</sup>Mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, bolsista CNPq, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, E-mail: miriamvidotti@hotmail.com

<sup>2</sup>Embrapa Arroz e Feijão - CNPAF