

Mapeamento de QTL para qualidade de grãos de uma população de arroz de terras altas

Adriane Maranhão Moreira¹, Tereza Cristina de O. Borba², Adriano Pereira Castro³, Flávio Breseghello⁴, Priscila Zaczuk Bassinello⁵

As características determinantes da qualidade de grãos em arroz influenciam no valor do produto no mercado, na aceitação do produto pelo consumidor e na adoção de novas cultivares. Esses atributos englobam a aparência física, as propriedades culinárias e sensoriais e, mais recentemente, o valor nutricional. Nesse estudo, o mapeamento de QTL para atributos de qualidade de grãos da população BRS Primavera x Douradão (PxD) terá a finalidade de detectar regiões específicas no genoma do arroz responsáveis por caracteres quantitativos que interferem na qualidade de grãos.

A extração de DNA foi de acordo com Ferreira e Grattapaglia (1998) e os marcadores microssatélites foram selecionados a partir de um teste de polimorfismo nos parentais. A eletroforese em gel de acrilamida 6% foi conduzida de acordo com Creste et al. (2001). Além dos marcadores microssatélites será também testado, quanto ao polimorfismo dos parentais, um conjunto de 1920 SNP. Os grãos polidos serão avaliados quanto ao teor de amilose, temperatura de gelatinização, perfil visco-amilográfico por RVA (*Rapid Visco Analyser*) e teste de panela (cocção). O mapa genético e os dados fenotípicos gerados serão utilizados para o mapeamento QTL dos caracteres de qualidade de grãos avaliados.

Dos 222 marcadores microssatélites analisados (séries RM, OG e Tri-Tetra), 108 foram polimórficos (49%) para a população PxD; os testes de polimorfismo para os marcadores SNP ainda não foram realizados. Os marcadores moleculares polimórficos selecionados serão utilizados para a construção do mapa genético da população PxD, dando andamento ao trabalho.

¹ engenheira de alimentos, mestranda, Goiânia, GO. adrianemaranh@hotmail.com

² engenheira de alimentos, doutora, pesquisadora, Santo Antônio de Goiás, GO. terezac@cnpaf.embrapa.br

³ engenheiro agrônomo, doutor, pesquisador, Santo Antônio de Goiás, GO. apcastro@cnpaf.embrapa.br

⁴ engenheiro agrônomo, PhD, pesquisador, Santo Antônio de Goiás, GO. flavio@cnpaf.embrapa.br

⁵ engenheira agrônoma, doutora, pesquisadora, Santo Antônio de Goiás, GO. priscilazb@cnpaf.embrapa.br