

Avaliação de famílias do cruzamento BRS Primavera x Douradão para tolerância à deficiência hídrica

Gleiceleia Paula Rastelo de Castro¹, Cleber Moraes Guimarães², Luis Fernando Stone³, José Manoel Colombari Filho⁴, Henrique Victor Vieira⁵

A maior parte de arroz de terras altas é produzido em regiões onde geralmente ocorrem períodos com distribuição irregular de chuvas, que compromete sua produtividade. O trabalho teve como objetivo identificar famílias mais tolerantes à deficiência hídrica, de um cruzamento entre genótipos divergentes quanto a essa característica, como suporte ao programa de melhoramento para as condições climáticas com distribuição irregular de chuvas. Avaliou-se uma população de mapeamento de QTL, formada de 221 linhas endogâmicas recombinantes derivadas do cruzamento BRS Primavera x Douradão e quatro testemunhas, no período das secas dos anos de 2010 e 2011. Estas foram avaliadas com e sem deficiência hídrica, na Estação Experimental da Emater, em Porangatu, GO, no delineamento de Blocos Aumentados de Federer com três repetições. Na avaliação dos genótipos consideraram-se suas produtividades no tratamento irrigado adequadamente e suas suscetibilidades à deficiência hídrica avaliadas por meio dos índices de susceptibilidade à seca (ISS). Concluiu-se que as linhas CNAx15128-8-B, CNAx15128-13-B, CNAx15128-21-B, CNAx15128-25-B, CNAx15128-27-B, CNAx15128-36-B, CNAx15128-39-B, CNAx15128-54-B, CNAx15128-61-B, CNAx15128-93-B e a testemunha Douradão foram classificadas como as mais produtivas com e sem deficiência hídrica. As linhas CNAx15128-3-B, CNAx15128-4-B, CNAx15128-30-B, CNAx15128-95-B, CNAx15128-109-B, CNAx15128-132-B, CNAx15128-137-B, CNAx15128-138-B, CNAx15128-155-B, CNAx15128-179-B, CNAx15128-188-B, CNAx15128-206-B e CNAx15128-222-B e a testemunha BRS Primavera apresentaram alto potencial produtivo, porém baixa tolerância à deficiência hídrica nos dois anos de avaliações.

¹ Estudante de Graduação em Biologia, bolsista na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, gleiceleia@cnpaf.embrapa.br

² Engenheiro agrônomo, Doutor em Fisiologia Vegetal, pesquisador na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, cleber.guimaraes@embrapa.br

³ Engenheiro Agrônomo, Doutor em Solos e Nutrição de Plantas, Pesquisador na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, luis.stone@embrapa.br

⁴ Engenheiro Agrônomo, Doutor em Melhoramento Genético de Plantas, Pesquisador na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, jose.colombari@embrapa.br

⁵ Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, henrique.vieira@cnpaf.embrapa.br