

Caracterização Agronômica de Linhas Puras Recombinantes do Cruzamento Douradão x BRS Soberana em Arroz de Terras Altas⁽¹⁾

Carlos Eduardo Garcia Medeiros², Isabela Volpi Furtini³ e Flávio Breseghello⁴

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa.

² Graduando em Agronomia na UFMT, bolsista do convênio Embrapa/CNPq, Sinop, MT

³ Engenheira-agrônoma, doutora em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - Visando a inserção do arroz de terras altas nos diferentes sistemas de produção, características como alta produtividade de grãos, resistência ao acamamento e precocidade, são desejáveis nas novas cultivares. O mapeamento de QTL (Quantitative Trait Loci) em populações biparentais é uma estratégia para identificação de locos úteis no melhoramento genético. Neste trabalho, objetivou-se caracterizar uma população de linhagens puras recombinantes (RILs) provenientes do cruzamento Douradão x BRS Soberana, para posterior mapeamento de QTL. Um total de 120 RILs e quatro testemunhas foram avaliadas relativamente à altura de plantas (ALT), notas de acamamento (ACA), dias para florescimento (FLO) e produtividade de grãos (PROD). O experimento foi conduzido na safra 2020/2021, no delineamento de blocos aumentados, com seis repetições das testemunhas, na Embrapa Agrossilvipastoril, em Sinop, MT. Os coeficientes de variação experimental foram de 1,24% para FLO, 3,73% para ALT e de 23,82% para PROD, mostrando boa precisão experimental. As RILs apresentaram variabilidade significativa e alta herdabilidade para ALT (68%) e FLO (97%), indicando que a população pode ser útil, além do mapeamento genético, para a seleção de genótipos superiores. Dentre as RILs, 52,5% apresentaram floração mais precoce que o parental de ciclo mais curto (Douradão, 77 dias) e 8,3% altura de plantas inferior à média dos seus genitores (108 cm). Verificou-se correlação positiva entre ALT, PROD e ACA. Sete RILs precoces e com moderada resistência ao acamamento apresentaram potencial para uso no programa de melhoramento, visando o desenvolvimento de novas cultivares.