

Produtividade de grãos de linhagens elites de arroz terras altas para o Estado de Goiás

Jean Moraes de Lima¹, Adriano Pereira de Castro²

Linhagens-elite obtidas pelo programa de melhoramento genético do arroz (*Oryza sativa* L.) de terras altas da Embrapa, selecionadas dos ensaios preliminares (EP) e dos ensaios regionais de rendimento (ERs), foram avaliadas em dois ensaios na cidade de Santo Antônio de Goiás na safra 2009/2010. Compunham o ensaio 48 tratamentos, incluindo quatro cultivares testemunha (BRS Primavera, BRS Sertaneja, BRS Bonança e BRS MG Curinga). As linhagens foram avaliadas quanto a tolerância à doenças, resistência ao acamamento, altura de plantas, qualidade e produtividade de grãos. A média de produtividade obtida no ensaio 1 foi de 2705 kg.ha⁻¹ enquanto que o ensaio 2 obteve uma média de 4513 kg.ha⁻¹. Essa diferença de produtividade média pode ser explicada pela ocorrência de um forte estresse hídrico na primeira quinzena de fevereiro, o que coincidiu com a época do florescimento das plantas do ensaio 1. Após a análise conjunta dos dois ensaios, pôde-se indicar as linhagens que se destacaram, AB072048 (5.011 kg.ha⁻¹), AB072054 (4.585 kg.ha⁻¹), AB072047(4.530 kg.ha⁻¹), AB072001 (4.519 kg.ha⁻¹) e AB082008 (4.484 kg.ha⁻¹), com médias de produtividades altas, quando comparadas com a cultivar Sertaneja (3.435 kg.ha⁻¹), referência em produtividade no sistema de cultivo de terras altas. Em relação à média das testemunhas, o grupo das linhagens destacadas foi superior em 1.729 kg.ha⁻¹. A linhagem AB072048 foi significativamente mais produtiva que todas as outras linhagens e cultivares, o que demonstra os ganhos em produtividade resultantes do programa de melhoramento de arroz da Embrapa. As melhores linhagens serão selecionadas para os ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU's) da safra 2010/2011.

¹ Estudante de Graduação em Agronomia da Uni-Anhanguera, estagiário PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, jean@cnpaf.embrapa.br;

² Engenheiro agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento do Arroz, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, apcastro@cnpaf.embrapa.br