

## Avaliação de linhagens elite de arroz de terras altas do Programa de Melhoramento Genético em Ensaios de VCU em GO - safra 2013-14

Gilberto Guerra de Almeida Neto<sup>1</sup>, Adriano Pereira de Castro<sup>2</sup>

Devido à grande importância da cultura para o Brasil, os programas brasileiros de melhoramento genético do arroz vêm desenvolvendo cultivares, buscando incorporar características que levem à maior produção e melhor qualidade de grãos, adaptadas aos diversos ambientes de cultivo do arroz no país, contribuindo para a sustentabilidade econômica dessa cultura, e garantindo as bases para uma oferta continuada de arroz para a população brasileira. Neste aspecto, este trabalho foi realizado com objetivo de avaliar e selecionar linhagens elite de arroz de terras altas. Para isto, foram avaliadas 19 linhagens (F5:9) e quatro testemunhas: BRS Sertaneja, BRS Esmeralda, BRS Primavera e AN Cambará. O ensaio foi conduzido no ano agrícola 2013/14, no município de Santo Antônio de Goiás-GO (dois ambientes, plantio direto e convencional), Goianira e Porangatu. O delineamento experimental utilizado foi o de blocos completamente casualizados, com quatro repetições. As parcelas foram constituídas de 8 linhas de 5 m, espaçadas de 0,35 m. Foram avaliados os caracteres: produção de grãos (PG), altura de plantas (AP), acamamento (ACA), dias para florescimento (DF), resistência às principais doenças (brusone foliar e na panícula, mancha parda, mancha de grãos e escaldadura) e qualidade de grãos. Realizou-se a análise de variância envolvendo estes caracteres. Observou-se diferença significativa para o efeito de linhagens para PG, isto é indicativo de que há diferença no comportamento das linhagens avaliadas, sendo possível a seleção de linhagens que poderão originar cultivares superiores. O CV% obtido foi baixo, isto é indicativo de boa precisão na condução do ensaio. A PG média foi de 4.845 kg ha<sup>-1</sup>, esta pode ser considerada satisfatória, pois esta próxima a produção média das cultivares em uso (4.349 kg ha<sup>-1</sup>). Observou-se que o comportamento das médias para este caráter diferiu estatisticamente entre si. No entanto, a seleção das melhores linhagens será feita após avaliação dos outros ensaios implementados em outras regiões do país. Porém, foi possível observar que dentre as linhagens avaliadas existem genótipos que são potenciais cultivares a serem lançadas, por combinarem boa *performance* para produção de grãos, arquitetura de planta e ciclo aliados a níveis desejados de tolerância as principais doenças que afetam a cultura do arroz.

<sup>1</sup> Graduando em Agronomia, Centro Universitário de Goiás - Uni-Anhanguera, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, gilbertonetto07@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheiro Agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, adriano.castro@embrapa.br