

POTENCIAL DE LINHAGENS ELITE (F_{5:7}) DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DE ARROZ DE TERRAS ALTAS DA EMBRAPA

Juliana Marques Ferrari¹; Adriano Pereira de Castro²; Paulo Henrique Ramos Guimarães³;
Gilberto Guerra Neto⁴; Joicy de Farias Lucas⁴

¹Graduanda Agronomia - UFG/Goiânia-GO/Brasil, Bolsista Embrapa - email: juliana.ferrari92@gmail.com. ²Pesquisador - Embrapa Arroz e Feijão - Santo Antônio de Goiás-GO/Brasil. ³Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas - UFG/Goiânia-GO/Brasil. ⁴Graduandos em Agronomia - Uni-Anhanguera/Goiânia-GO/Brasil.

O arroz (*Oryza sativa* L.) está entre os cereais mais importantes do mundo, e juntamente com o feijão, desempenha importante papel como componente da dieta básica do brasileiro. O melhoramento genético de plantas tem importante papel no desenvolvimento de cultivares que atendam as demandas do mercado consumidor. Assim, o objetivo deste trabalho foi avaliar e selecionar linhagens elite de arroz de terras altas para as fases subsequentes do programa de melhoramento genético de arroz de terras altas da Embrapa. Para isto, foram avaliadas 100 linhagens (F_{5:7}) pertencentes ao ensaio preliminar. Os ensaios foram conduzidos no ano agrícola de 2013/2014 nos municípios de Santo Antônio de Goiás-GO, Sinop-MT e Vilhena-RO. O delineamento experimental utilizado foi látice quadrado (10x10), com duas repetições. As parcelas experimentais foram constituídas por 4 linhas de 5 m, com área útil de 2,8 m². Foram avaliadas as características produtividade de grãos (PG), altura de plantas (ALT), dias de florescimento (DF), acamamento (ACA) e resistência as principais doenças que afetam a cultura, como brusone foliar (BF) e de pescoço (BP), escaldadura (ESC), mancha parda (MP) e mancha de grãos (MG). Os ensaios foram analisados de forma individual e conjunta para todas as características avaliadas, e as médias (linhagens selecionadas, LS, linhagens descartadas, LD, e testemunhas, TEST) foram comparadas pelo teste de Tukey ($p \leq 0,05$). Foram detectadas diferenças significativas dentro de grupo LS para todos os caracteres avaliados ($p < 0,01$), com exceção de: PG, ACA, BF e MP. Ou seja, as linhagens selecionadas não diferem estatisticamente entre si para estes caracteres. Observou-se que com exceção de ESC e MP, a média das LS diferiu estatisticamente das LD, sendo mais produtivas (3.731 kg ha⁻¹) e com menor ALT (95 cm) e DF (90 dias). Esses resultados mostram que o programa de melhoramento tem sido eficiente em desenvolver linhagens superiores. Observou-se que das 100 linhagens F_{5:7} avaliadas, 16 superam significativamente, quanto a PG, o grupo utilizado como testemunha (BRS Esmeralda e AN Cambará). Além disso, se destacam com relação a outras características de interesse como ALT, DF, ACA e resistência as principais doenças que afetam a cultura do arroz no Brasil. Essas linhagens foram selecionadas para comporem o ensaio regional de rendimento na safra 2014/15.

Palavras-chave: Arroz de terras altas; linhagens elite; seleção; análise conjunta.