

SELEÇÃO DE LINHAGENS ELITE DE ARROZ DE TERRAS ALTAS EM ENSAIOS DE VCU EM GO – SAFRA 2013-14

Gilberto Guerra de Almeida Neto¹; Adriano Pereira de Castro²

¹ Graduando em Agronomia - Uni-ANHANGUERA, Centro Universitário de Goiás Uni-ANHANGUERA, Goiânia/GO, gilbertonetto07@hotmail.com; ² Pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Rodovia GO 462, km 12 Zona Rural, Santo Antônio de Goiás/GO.

Devido à grande importância da cultura do arroz para o Brasil, os programas de melhoramento genético tem como objetivo o desenvolvimento de cultivares com maior produtividade, melhor qualidade de grãos a um menor custo de produção, adaptadas aos diversos ambientes de cultivo de arroz no país, contribuindo para a sustentabilidade econômica dessa cultura. Neste sentido, o objetivo deste trabalho foi avaliar e selecionar linhagens elite de arroz de terras altas do programa de melhoramento genético da Embrapa. Foram avaliadas em ensaios de VCU, 19 linhagens ($F_{5,9}$) e quatro testemunhas: BRS Sertaneja, BRS Esmeralda, BRS Primavera e AN Cambará. Foram conduzidos 4 ensaios no estado de Goiás (Santo Antônio de Goiás (dois ambientes, plantio direto e convencional), Goianira e Porangatu). O delineamento experimental utilizado foi o de blocos casualizados, com quatro repetições. As parcelas foram constituídas de 4 linhas de 5 m, espaçadas de 0,35 m. Foram avaliados os caracteres: produção de grãos (PG), altura de plantas (AP), acamamento (ACA), dias de floração (DF), resistência às principais doenças (brusone foliar e na panícula, mancha parda, mancha de grãos e escaaldadura) e qualidade de grãos. Foram encontradas diferenças significativas entre as linhagens para todos as características avaliadas, exceto mancha de grãos. A ocorrência de significância entre as linhagens avaliadas, torna possível a seleção de potenciais cultivares superiores. A PG média foi de 4.845 kg ha⁻¹, esta pode ser considerada alta, pois foi superior à produção das cultivares em uso (4.349 kg ha⁻¹). O ciclo das linhagens avaliadas variou 81 a 95 dias (média de 86 dias), sendo possível a seleção de linhagens mais precoces. A AP variou de 90 a 106 cm (média de 100 cm). Isto denota a possibilidade de seleção de linhagens com menor AP, mais tolerantes ao acamamento e passíveis de cultivo em áreas de alta fertilidade. Observou-se que as linhagens avaliadas apresentaram bom comportamento para as principais doenças avaliadas (nota média inferior a 3), isto já era esperado, pois genótipos suscetíveis são descartados do programa de melhoramento desde as fases iniciais. Dentre as linhagens avaliadas três se destacaram: AB102042, AB092014, AB102043 por reunirem alta PG aliada a boas características de AP, DF, ACA e resistência a doenças, além de boa qualidade de grãos.

Palavras-chave: Arroz de terras altas; VCU; seleção de linhagens elite; produção e qualidade de grãos.