

Seleção de Linhagens-Elite de Arroz de Terras Altas para o Estado de Goiás

Ludmilla Ribeiro da Rocha Gomes¹, Deivison de Paiva Barbosa², Orlando Peixoto de Moraes³, Adriano Pereira de Castro⁴

O arroz (*Oryza sativa* L.) constitui-se de um alimento básico de 2,4 bilhões de pessoas sendo cultivado em todos os continentes. Um dos principais desafios do melhoramento genético é aumentar a produtividade sem aumentar os custos de produção. A Embrapa conduz desde 1974 um programa de melhoramento genético visando o desenvolvimento de variedades de arroz de terras altas mais produtivas, com qualidade de grãos e tolerantes aos diferentes estresses bióticos e abióticos. O presente trabalho teve como objetivo identificar linhagens-elite de arroz de terras altas, com alto potencial agrônomo para possível lançamento comercial. Estas linhagens foram avaliadas em ensaios VCUs conduzidos na sede da Embrapa Arroz e Feijão em Santo Antônio de Goiás, na fazenda Palmital no município de Goianira e na estação experimental da EMATER – GO em Porangatu, totalizando cinco ensaios. Os ensaios VCU foram conduzidos em delineamento inteiramente casualizado, com quatro repetições. Os ensaios foram compostos por 26 genótipos, sendo cinco cultivares e 21 linhagens. As parcelas foram compostas por 4 linhas de 5 m de comprimento, com espaçamento de 30 cm entre linhas e densidade de semeadura de 60 sementes por metro. Os ensaios foram analisados individualmente e de maneira conjunta. Os coeficientes de variação dos cinco ensaios variaram entre 10 e 22 %, já as médias de produtividade de grãos tiveram variação de 2916 a 5475 kg ha⁻¹. Todos os ensaios foram considerados na análise conjunta. Com os resultados da análise conjunta para produtividade e outras características agrônomicas de interesse foram selecionadas as seguintes linhagens para composição da Lavoura Experimental (LE): AB072047, AB072044, AB072083, AB072007 e AB072085.

¹ Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista PIBIC na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ludmilla_rrg@hotmail.com

² Estudante de Graduação em Agronomia, bolsista PIBIT na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ddepaiva@gmail.com

³ Engenheiro Agrônomo, Doutor em Melhoramento Genético de Plantas, Pesquisador na Embrapa, Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, orlando.morais@embrapa.br

⁴ Engenheiro Agrônomo, Doutor em Melhoramento Genético de Plantas, Pesquisador na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, adriano.castro@embrapa.br