

AVALIAÇÃO DE FAMÍLIAS DE ARROZ DA EMBRAPA NO CICLO 2013/14

Paula Pereira Torga¹; José Manoel Colombari Filho¹; Orlando Peixoto de Moraes¹; Antonio Carlos Centeno Cordeiro²; Adriano Pereira de Castro¹

¹Pesquisadores - Embrapa Arroz e Feijão – Santo Antônio de Goiás-GO/Brasil e-mail: paula.torga@embrapa.br. ²Pesquisador – Embrapa Roraima - Boa Vista-RR/Brasil.

Aproximadamente 160 milhões de hectares são cultivados anualmente com arroz no mundo, produzindo cerca de 690 milhões de toneladas. O arroz irrigado é cultivado no Brasil em duas principais regiões: A Sul; e as várzeas tropicais do Centro-Oeste, Norte e Nordeste. O cultivo nas áreas tropicais é relevante devido ao potencial de expansão da produção, inclusive com a possibilidade de dois cultivos por ano. Uma das etapas do programa de melhoramento de arroz da Embrapa consiste na avaliação do rendimento de famílias (ERF), nesses ensaios são avaliados os caracteres severidade de doenças na parcela, acamamento, altura de plantas e produtividade de grãos. O objetivo deste trabalho é divulgar os resultados dos ERF's conduzidos nos estados de Goiás e Roraima, no ano agrícola 2013/14, visando à identificação de famílias superiores. Os ensaios foram instalados em Goianira-GO e Cantá-RR, compostos por 97 famílias F_{2:4} e três testemunhas. O delineamento experimental utilizado foi o látice triplo 10x10 e parcelas de quatro linhas de cinco metros de comprimento, espaçadas de 17 cm. Efeitos significativos de genótipos foram observados nos dois ensaios, e os valores de coeficiente de variação (CV) foram inferiores a 25%, indicando boa precisão experimental. Na análise de variância conjunta, da produtividade de grãos, foi detectada diferença significativa entre as famílias pelo teste de F, indicando a presença de variabilidade para a seleção de genótipos. A produtividade média das famílias variou de 3793 kg/ha a 10.381 kg/ha indicando a existência de variabilidade entre os genótipos avaliados e a possibilidade de sucesso com a seleção. Dentre as famílias avaliadas, 27 foram selecionadas e 17 produziram mais do que as testemunhas, indicando a existência de genótipos superiores. Pode-se observar que houve variação de ciclo entre as famílias selecionadas, essa variação foi de 75 a 103 dias até a floração, o que possibilita a obtenção de linhagens de ciclo precoce, médio e tardio de acordo com o interesse da região. Variações também foram observadas para os caracteres altura de plantas e resistência às principais doenças. Entre as famílias selecionadas pode-se observar a existência de famílias promissoras para a obtenção de linhagens elite pelo programa de melhoramento.

Palavras-chave: Palavras-chave: *Oryza sativa*; Região Tropical; produtividade de grãos.