

Avaliação de linhagens de arroz irrigado de ciclo médio em ensaios de VCU do programa de melhoramento genético da Embrapa

Gabriela de Magalhães da Fonseca¹, Marina de Magalhães da Fonseca², Ariano Martins de Magalhães Júnior³, Paulo Ricardo Reis Fagundes³, Orlando Peixoto de Moraes⁴, Alcides Cristiano Morais Severo³, Francisco de Moura Neto⁴, Victor Verneti Azambuja¹

¹Universidade Federal de Pelotas; ²Anhanguera Educacional S/A; ³Embrapa Clima Temperado;

⁴Embrapa Arroz e Feijão. gabrieladafonseca@hotmail.com

A avaliação de novas linhagens, para posterior recomendação aos sistemas de produção, é de fundamental importância para qualquer programa de melhoramento genético. A Embrapa avalia linhagens promissoras em ensaios de Valor de Cultivo e Uso (VCU) e com base em análises conjuntas de diversas características identifica aquelas mais promissoras para lançamento e/ou recomendação. Os ensaios de VCU-Médio, da safra 2009/2010, foram realizados em seis locais do Rio Grande do Sul: Alegrete, Mostardas, Pelotas, Santa Maria, Santa Vitória do Palmar e Uruguaiana. O delineamento experimental utilizado foi de blocos casualizados, com três repetições. As parcelas foram compostas de nove linhas de 5 m, espaçadas 0,17 m entre si. As práticas de adubação e manejo adotadas seguiram as recomendações técnicas de cultivo do arroz irrigado. Foram utilizados 10 tratamentos, compostos por sete linhagens e três testemunhas: IRGA 417 (ciclo precoce), IRGA 409 e BRS 7 "TAIM" (ciclo médio). Os caracteres observados foram: produtividade; ciclo; altura; pilosidade; avaliação geral sobre moléstias; aspecto geral do grão polido (tamanho, relação comprimento largura, translucidez); centro branco; barriga branca; grão gessado; renda total do beneficiamento; rendimento de grãos inteiros; rendimento de grãos quebrados, sendo apresentados neste trabalho os resultados de produtividade e rendimento de grãos inteiros. As linhagens AB08024 e AB07010 apresentaram produtividade média de 7.919 kg ha⁻¹ e 7.293 kg ha⁻¹, respectivamente, apresentando desempenho acima da produtividade média das testemunhas, contudo o rendimento de grãos inteiros, 55,1 e 57,7%, respectivamente, apresentou resultado inferior à média das testemunhas. Em Pelotas a média de produtividade das linhagens citadas foi superior a 10 t ha⁻¹, demonstrando adaptação às condições ambientais favoráveis. A alternância de produtividade nos diferentes locais se deve a condições edafoclimáticas distintas.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, produtividade, cultivares