

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

Gabriela de Magalhães da Fonseca<sup>1</sup>, Marina de Magalhães da Fonseca<sup>2</sup>, Ariano Martins de Magalhães Júnior<sup>3</sup>, Paulo Ricardo Reis Fagundes<sup>3</sup>, Orlando Peixoto de Moraes<sup>4</sup>, Alcides Cristiano Morais Severo<sup>3</sup>, Francisco de Moura Neto<sup>4</sup>, Victor Verneti Azambuja<sup>1</sup>

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

<sup>4</sup>Embrapa Arroz e Feijão. [gabrieladafonseca@hotmail.com](mailto: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<sup>-1</sup> e 7.293 kg ha<sup>-1</sup>, 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<sup>-1</sup>, 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