

Desempenho de linhagens de arroz irrigado do programa de melhoramento genético da Embrapa em ensaio regional de rendimento

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

O programa de melhoramento genético da Embrapa em arroz irrigado (*Oryza sativa* L.) tem como objetivo desenvolver genótipos que proporcionem alto potencial de produtividade e resistência a moléstias. Estresses abióticos causados por condições climáticas adversas como radiação solar e temperatura do ar durante as fases críticas da planta predispõem a queda de rendimento. A produtividade é expressa em função da interação do genótipo da cultivar com o ambiente da região onde é cultivada. O trabalho visou avaliar o desempenho de linhagens de arroz irrigado do programa de melhoramento genético da Embrapa frente às condições ambientais das regiões orizícolas do Estado do Rio Grande do Sul. Os experimentos de ensaio regional de rendimento da safra 2009/2010 foram constituídos por 36 genótipos, sendo 34 linhagens e duas cultivares testemunhas: BRS 7 “Taim” (ciclo médio) e IRGA 417 (ciclo precoce). Os ensaios foram conduzidos em quatro locais do Rio Grande do Sul: Pelotas, Alegrete, Santa Maria e Santa Vitória do Palmar. O delineamento experimental utilizado foi de blocos ao acaso, com três repetições. As parcelas foram compostas de seis linhas de 5 m de comprimento, espaçadas 0,17 m entre si. As práticas de adubação e manejo adotadas seguiram as recomendações técnicas de cultivo do arroz irrigado. Os resultados observados destacam a linhagem AB09001, a qual apresentou uma produtividade média de 12.164 Kg ha⁻¹ (em Pelotas), superior as demais linhagens, contudo não apresentou resultados superiores às testemunhas em Santa Maria, com rendimento de 6.690 Kg ha⁻¹, mostrando marcante variação entre os dois ambientes. As linhagens AB07004, AB07005, AB08020, AB08053, AB08063, AB08076, AB08127, AB08147 e AB09001, atingiram elevados rendimentos, na média agrupada dos quatro locais, com produção superior às testemunhas. A avaliação das linhagens em diferentes regiões identifica genótipos quanto à adaptabilidade e estabilidade de produção.

Palavras-chave: *Oryza sativa*, rendimento, estabilidade