

CORRELAÇÕES ENTRE GERAÇÕES SEGREGANTES PARA CARACTERES DE QUALIDADE DE GRÃOS EM ARROZ IRRIGADO

Laerte Reis Terres¹; Rubens Marschalek²; Ester Wickert³; Alexander de Andrade⁴)

A PESQUISA

O conhecimento dos parâmetros genéticos dos caracteres em geração segregantes é vital para que programas de melhoramento definam suas estratégias e com isso, obtenham sucesso. Buscar melhorias no sistema de um programa de melhoramento de plantas é de grande importância. A correlação entre gerações pode ser utilizada como uma estimativa de herdabilidade dos caracteres. Afim de verificar a eficiência de seleção com a avaliação de caracteres de qualidade de grãos em plantas individuais nas gerações segregantes, foi efetuada a correlação entre as plantas de geração F3 e F4, como uma estimativa de herdabilidade.

Os experimentos foram em blocos aumentados, com três repetições das testemunhas nas safras 2017/2018 e 2018/2019. Como testemunhas foram utilizadas as cultivares Epagri 106, SCS116 Satoru e SCS122 Miura. Os caracteres avaliados foram: dimensões de grãos (comprimento, largura e espessura), percentual de grãos gessados e a relação entre comprimento e largura de grão (Relação C/L). Para isto, de cada planta selecionada em F3 e F4 descascou-se metade das sementes colhidas, sendo a outra metade guardada para semear na geração subsequente, o que equivaleu a aproximadamente 20 g. Os grãos de cada planta foram analisados utilizando o equipamento “Image Rice Grain Scanner (Selgron)”. Os coeficientes de correlação entre as duas gerações foram estimados utilizando o programa estatístico Genes (UFV).

RESULTADOS DE DESTAQUE

Na tabela 1 observa-se que a seleção com base em plantas individuais foi eficiente para quase todos caracteres. Os caracteres de dimensões de grãos (Comprimento, largura, espessura e a relação C/L) apresentaram correlações fortes entre gerações, ou seja, elevada herdabilidade. Percentual de gesso nos grãos apresentou moderada herdabilidade entre as gerações F3 e F4. Estes resultados indicam que a seleção precoce em progênies F3, para estes caracteres, é eficiente.

Tabela 1. Coeficientes de correlação entre as gerações segregantes F3 e F4 para caracteres de qualidade de grãos de arroz irrigado. Itajaí-SC. 2019.

Caracteres	Comprimento (C)	Largura (L)	Espessura	Grãos gessados	Relação C/L
Comprimento (C)	0.85**	-	-	-	-
Largura (L)	-	0.88**	-	-	-
Espessura	-	-	0.86**	-	-
Grãos gessados	-	-	-	0,56**	-
Relação C/L	-	-	-	-	0.86**

*: Significativo 1% de probabilidade de erro.

Agradecimentos: Aos técnicos do projeto arroz Samuel Batista dos Santos e Geovani Porto e a todos da equipe de apoio que tornaram possível condução dos experimentos.

¹ Eng. Agr. EPAGRI-Estação Experimental de Itajaí, Rod. Antonio Heil, 6800, Itajaí-SC. CEP: 88318-112. laerteterres@epagri.sc.gov.br.

² Eng. Agr. Dr. EPAGRI, rubensm@epagri.sc.gov.br.

³ Eng. Agr. Dra. EPAGRI, esterwickert@epagri.sc.gov.br.

⁴ Eng. Agr. Dr. EPAGRI, alexanderandrade@epagri.sc.gov.br.