

## Rendimento de Grãos Inteiros no Arroz Irrigado (RGI)<sup>(1)</sup>

Renata Gabriella Borges Gomes<sup>2</sup>, Flávio Breseghello<sup>3</sup> e Adriano Pereira de Castro<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e CNPq.

<sup>2</sup> Graduada em Agronomia, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>3</sup> Engenheiro-agrônomo, Ph.D. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

<sup>4</sup> Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

**Resumo** - Um dos experimentos do Programa de Melhoramento do Arroz é o rendimento de grãos inteiros (RGI), que visa avaliar a estabilidade de rendimento de grãos inteiros das linhagens-elite, em função do atraso na colheita. O experimento foi conduzido em campo em condições irrigadas com atrasos de colheita simulados. Foi colhida uma linha por parcela, em intervalos de sete dias, iniciando aos 25 dias após o florescimento, com as demais aos 32, 39, 46 e 53 dias. Foram avaliadas três linhagens-elite (AB14738, AB14741, AB1480), duas linhagens resistentes a herbicidas (AB161253-RH, AB161256-RH), além da testemunha BRS Catiana. Para cada amostra (linhagem x data de colheita) foi medida a umidade na colheita (UMI), o rendimento de grãos inteiros (GI) em moinho de prova, além de área gessada total (AGT) e o comprimento de grãos (COMPG) em analisador S21. Foi feita a regressão quadrática de GI em função de UMI e a regressão linear de AGT e COMPG. Os resultados demonstraram que: 1) as linhagens-elite superaram a testemunha quanto ao GI máximo, com destaque para AB14741, enquanto a linhagem AB14803 destacou-se pela estabilidade de GI; 2) as linhagens resistentes a herbicidas tiveram um resultado geral inferior, sendo que a linhagem AB161253-RH apresentou alta AGT; 3) COMPG foi significativamente reduzido pelo atraso na colheita, com efeito mais acentuado na linhagem AB161256-RH. Essas diferenças ressaltam a importância do experimento RGI para conhecer a qualidade de grãos das futuras cultivares de arroz.