



**PARÂMETROS GENÉTICOS E RESPOSTA ESPERADA COM SELEÇÃO RECORRENTE EM ARROZ DE TERRAS ALTAS**

MATHEUS SOUZA DE BARROS<sup>1</sup>; ODILON P. DE MORAIS JÚNIOR<sup>2</sup>;  
PAULO HENRIQUE R. GUIMARÃES<sup>2</sup>; ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS<sup>3</sup>;  
ADRIANO PEREIRA DE CASTRO<sup>3</sup>; PATRÍCIA G. SANTOS MELO<sup>4</sup>

<sup>1</sup> Eng. Agrônomo, Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas, bolsista CAPES, UFG, Goiânia, GO, mbarros.agro@gmail.com

<sup>2</sup> Eng. Agrônomo, Doutorando em Genética e Melhoramento de Plantas, bolsista CAPES, UFG, Goiânia, GO, odilonpmoraes@gmail.com; paulohenriquerg@hotmail.com

<sup>3</sup> Eng. Agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, Pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, orlando.moraes@embrapa.br; adriano.castro@embrapa.br

<sup>4</sup> Eng<sup>a</sup>. Agrônoma, Prof<sup>a</sup>. Dr<sup>a</sup>. em Genética e Melhoramento de Plantas, UFG, Goiânia, GO, pgsantos@gmail.com

**Resumo:** O objetivo do estudo foi avaliar o potencial genético da população CG3 da Embrapa, no quarto ciclo de seleção recorrente. Foram avaliadas 321 progênies  $S_{0.2}$  em delineamento experimental de blocos aumentados de Federer, com quatro testemunhas, em duas épocas no município de Goianira, GO, no ano agrícola 2008/09. Foram estimados os componentes de variância para produção de grãos ( $\text{kg ha}^{-1}$ ) por meio da esperança dos quadrados médios, com uso de um modelo linear misto. Foram então estimados parâmetros genéticos como a variância genética e herdabilidade, assim como os intervalos de confiança a eles associados, além da resposta esperada com seleção. Realizou-se uma seleção subjetiva para os caracteres produção de grãos, altura de planta, dias para florescimento, acamamento e reação a doenças, nessa ordem de importância, com intensidade de seleção de 16%, para manutenção do tamanho efetivo de 50 progênies. A herdabilidade entre médias de progênies foi de 39,31% para produção de grãos, o que era esperado considerando a herança genética quantitativa do caráter. Com a seleção praticada, alcançou-se um diferencial de seleção de  $543,37 \text{ kg ha}^{-1}$  e resposta esperada com seleção de 5,7%, considerado satisfatório, tendo em vista a complexidade do caráter.

**Palavras-chave:** Parâmetros genéticos; *Oryza sativa* L; Seleção recorrente.