



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

MATHEUS SOUZA DE BARROS¹; ODILON P. DE MORAIS JÚNIOR²;
PAULO HENRIQUE R. GUIMARÃES²; ORLANDO PEIXOTO DE MORAIS³;
ADRIANO PEREIRA DE CASTRO³; PATRÍCIA G. SANTOS MELO⁴

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

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

³ 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

⁴ Eng^a. Agrônoma, Prof^a. Dr^a. 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 (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.