

ESTIMATIVAS DE PARÂMETROS GENÉTICOS NOS TESTES DE PROGÊNIES/2004 DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO DO FEIJOEIRO COMUM DA EMBRAPA ARROZ E FEIJÃO. Leonardo Cunha Melo; Maria José Del Peloso; Luís Cláudio de Faria; Joaquim Geraldo Cáprio da Costa; Carlos Agustín Rava; Gabriel de Castro Lemes; José Luiz Cabrera Diaz; Ângela de Fátima Barbosa Abreu; Hélio Wilson Lemos de Carvalho; Marcelo Grandi Teixeira; Dulce Regina Nunes Warick; Israel Alexandre Pereira Filho; Francisco José Pfeilsticker Zimmermann. Embrapa Arroz e Feijão. E-mail.: leonardo@cnpaf.embrapa.br

As estimativas de parâmetros genéticos permitem inferir sobre a estrutura genética da população, possibilitando conhecer e avaliar seu potencial para o melhoramento genético, bem como definir as estratégias de condução e avaliação da população segregante. Este trabalho tem o objetivo de estimar parâmetros genéticos em populações segregantes de feijoeiro comum do programa de melhoramento genético da Embrapa Arroz e Feijão com grãos de tipo comercial carioca e preto. As linhagens do Teste de Progênie (160 com tipo de grão carioca e 165 de grão preto) foram avaliadas em Santo Antônio de Goiás, GO (época de “inverno”) e Ponta Grossa, PR (época da “seca”) no ano de 2004. Utilizou-se o delineamento experimental em látice quadrado triplo. A herdabilidade apresentou valores de 75% para as linhagens do grupo carioca e 87% para o preto, que podem ser considerados bastante satisfatórios tendo em vista a complexidade da característica produtividade de grãos, controlada por muitos genes, de pequeno efeito e muito influenciados pelo ambiente, levando a baixas estimativas de herdabilidade. Portanto existe variabilidade genética suficiente, na população de linhagens cariocas e de linhagens pretas do programa de melhoramento genético de feijoeiro comum da Embrapa Arroz e Feijão, para se conseguir ganhos com a seleção que levem à obtenção de novas cultivares superiores àquelas atualmente utilizadas.