

Ganho genético do programa de melhoramento do feijoeiro comum da Embrapa no Brasil

FARIA, Luis Cláudio¹; MELO, Leonardo Cunha¹ e DEL PELOSO, Maria José¹
 MELO, Patrícia Guimarães Santos²

A avaliação de programas de melhoramento genético de diversas espécies de importância econômica, por meio da obtenção de estimativas do progresso genético, tem sido um instrumento muito utilizado pelos melhoristas como aferidor do alcance dos objetivos almejados (Santos et al., 1999). Este trabalho tem como objetivo estruturar a base de dados disponível, bem como realizar estimativas do ganho genético no programa de melhoramento genético do feijoeiro comum da Embrapa Arroz e Feijão por um período de 20 anos, de forma a proceder uma análise crítica da eficiência do programa bem como o planejamento de novas ações e estratégias. Serão utilizados os dados obtidos pela rede nacional de ensaios intermediários e finais do programa de melhoramento da Embrapa Arroz e Feijão, no período de 1984 a 2004, em diversas regiões do território brasileiro e nas três épocas de semeadura: "águas", "seca" e "inverno". O delineamento utilizado em todos os ensaios foi o DBC, com 3 ou 4 repetições. A variável a ser analisada é a produtividade de grãos (Kg/ha), por ser a única tomada em todos os ensaios e que expressa o ganho genético pelo acúmulo de genes alelos que maximizam a produção de biomassa e/ou que conferem tolerância aos fatores que causam as perdas do rendimento. Serão utilizadas cinco metodologias para estimação do ganho genético: Método da regressão com dados originais; Método de Vencovsky et al. (1986); Método de Fernandes (1988); Método de Breseghello et al. (1998); e Método direto (comparação de cultivares antigas com as novas). Espera-se que com esse trabalho seja feita uma análise criteriosa do desempenho deste programa nos últimos 20 anos, além de redefinir e/ou aprimorar estratégias metodológicas na busca de melhoria da eficácia e corrigir eventuais distorções de metas.

Revisores: Patrícia Guimarães Santos Melo e Leonardo Cunha Melo

¹ – Embrapa Arroz e Feijão, e-mail: lcfaria@cnpaf.embrapa.br

² – Universidade Federal de Goiás