

Seleção de Linhagens de Feijoeiro-Comum para Atributos Agronômicos com Ampla Adaptabilidade⁽¹⁾

Eduardo Almeida Alves², Saulo Muniz Martins³, Ludivina Lima Rodrigues⁴, Josivaldo Alves Machado Júnior⁵, Helton Santos Pereira⁶, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza⁶, Marcelo Sfeir de Aguiar⁶ e Leonardo Cunha Melo⁶

¹ Pesquisa financiada pelo CNPq e Embrapa Arroz e Feijão.

² Graduando em Agronomia, bolsista PIBIC/CNPq da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

³ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pós-doutorando na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheira-agrônoma, doutoranda em Genética e Melhoramento de Plantas, estagiária da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁵ Graduando em Agronomia, estagiário da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁶ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O feijoeiro-comum é submetido à grande variação ambiental, o que expõe as cultivares a forte interação de genótipos por ambiente. O objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial genético de linhagens-elite de feijoeiro-comum para produtividade, adaptação à colheita mecanizada e resistência às principais doenças com alta estabilidade e adaptabilidade. Foram avaliadas 16 linhagens e seis testemunhas em 19 ambientes. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições e parcelas de quatro linhas de 4 m. Avaliou-se a resistência às principais doenças, arquitetura e acamamento de plantas, massa de cem grãos (g) e produtividade (kg ha^{-1}). Foram realizadas análises de variância individuais e conjuntas, teste de média Scott-Knott, a 5% de significância, e estabilidade e adaptabilidade, pelo método de Annicchiarico. Nas análises de variância conjuntas, para a maioria das características, os efeitos simples e de interação foram significativos a 1% de probabilidade. No teste de médias para produtividade, a linhagem CNFC 16562 obteve o melhor resultado com $2.679,21 \text{ kg ha}^{-1}$. Para acamamento e arquitetura a linhagem CNFC 16522 alcançou as melhores notas. Com relação à resistência às principais doenças, a CNFC 16567 e CNFC 16636 apresentaram as melhores notas para a antracnose e o crestamento-bacteriano-comum, respectivamente, e CNFC 16548 para murcha de *Curtobacterium* e mancha-angular. A análise de Annicchiarico demonstrou que a linhagem CNFC 16564 apresentou ampla adaptação ($W_i = 100,16$) e estabilidade. Considerando a adaptação específica, a linhagem CNFC 16566 demonstrou estabilidade a ambientes desfavoráveis ($W_{id} = 100,74$) e a CNFC 16522 a ambientes favoráveis ($W_{if} = 104,18$).