

## Seleção de Linhagens de Feijoeiro-Comum para Atributos Agronômicos com Ampla Adaptabilidade<sup>(1)</sup>

Eduardo Almeida Alves<sup>2</sup>, Saulo Muniz Martins<sup>3</sup>, Ludivina Lima Rodrigues<sup>4</sup>, Josivaldo Alves Machado Júnior<sup>5</sup>, Helton Santos Pereira<sup>6</sup>, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza<sup>6</sup>, Marcelo Sfeir de Aguiar<sup>6</sup> e Leonardo Cunha Melo<sup>6</sup>

<sup>1</sup> Pesquisa financiada pelo CNPq e Embrapa Arroz e Feijão.

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

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

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

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

<sup>6</sup> 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 ( $\text{kg ha}^{-1}$ ). 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 ( $W_{if} = 104,18$ ).