

Estabilidade e Adaptabilidade de Linhagens Elite de Feijão-Comum para Produtividade e Qualidade Comercial de Grãos¹

**Eduardo Almeida Alves²,
Saulo Muniz Martins³,
Helton Santos Pereira⁴ e
Leonardo Cunha Melo⁴**

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e pelo CNPq.

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

Resumo - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) assume grande importância nos sistemas de produções agrícolas por ter ciclo curto, ser semeado em até três safras durante o ano na maior parte do Brasil e em diferentes níveis tecnológicos. Assim, verifica-se que os fatores ambientais inerentes aos sistemas de produção evidenciam um efeito pronunciado da interação de genótipos x ambientes (G x A). Isso dificulta a recomendação das melhores cultivares para cada região de produção, sendo necessário estimar a estabilidade e a adaptabilidade para uma recomendação segura. Portanto, o objetivo deste trabalho foi a avaliação do efeito da interação G x A através da estimação da estabilidade e adaptabilidade de linhagens elite de feijão-comum para produtividade e qualidade comercial de grãos. Foram avaliados 23 genótipos em 37 ensaios de VCU em DBC com três repetições. Estimou-se a produtividade (kg ha⁻¹) (PROD), massa de 100 grãos (g) (M100), rendimento de peneira (%) (RP) e cor de grãos armazenados (CGA). Foram realizadas as análises de variância individual e conjunta, e a estabilidade e a adaptabilidade pelo método de Nunes. A análise de variância demonstrou efeito significativo para genótipos, ambientes e efeito da interação G x A para todos os caracteres. O método de Nunes identificou como estáveis e adaptáveis, respectivamente, a CNFC19133 e CNFC17328 para PROD; CNFC17302 e CNFC17270 para M100; CNFC17275 e CNFC17270 para RP; e para CGA a CNFC17270 foi a mais estável e adaptável. Devido à ampla adaptação, CNFC19133 possui grande potencial para lançamento como cultivar, assim como CNFC17270 por apresentar estabilidade de desempenho para diferentes caracteres.