

Potencial Genético e Estabilidade de Linhagens Elite de Feijoeiro-comum para Caracteres Agronômicos e Qualidade de Grãos⁽¹⁾

Eduardo Almeida Alves², Saulo Muniz Martins³, Helton Santos Pereira⁴, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza⁴, Marcelo Sfeir de Aguiar⁴ e Leonardo Cunha Melo⁴

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e 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 da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

⁴ Engenheiro-agrônomo, doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa da Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O feijoeiro-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) está continuamente submetido à alta interação de genótipos por ambientes (GxA), o que influencia nos caracteres agronômicos e de qualidade de grãos. Tal interação dificulta a identificação das melhores cultivares, logo, para minimizar esse efeito, estima-se a adaptabilidade e a estabilidade. Portanto, o objetivo deste trabalho foi avaliar o potencial genético, a estabilidade e a adaptabilidade de linhagens elite de feijoeiro-comum com relação a caracteres agronômicos e qualidade de grãos. Foram avaliadas 16 linhagens e seis testemunhas em 62 ambientes. O delineamento utilizado foi o de blocos casualizados com três repetições e parcelas de quatro linhas de 4 m. Foram realizadas as análises de variância, teste de médias, estabilidade, adaptabilidade, correlações e índice de seleção para os 18 caracteres avaliados. As análises de variância apresentaram diferença significativa entre os genótipos, os ambientes e a interação GxA. Os métodos de Annicchiarico e Nunes demonstraram que as linhagens CNFC 16564, CNFC 16522 e CNFC 16484 possuem ampla adaptação e estabilidade para produtividade (kg ha^{-1}), colheita mecanizada e escurecimento lento de grãos, respectivamente. O índice de seleção identificou as linhagens CNFC 16636 e CNFC 16564 como superiores, destacando-se a última pela alta produtividade e qualidade de grãos. As correlações estimaram uma forte associação entre as metodologias de Annicchiarico e Nunes e para as médias de produtividade e épocas de plantio. A linhagem CNFC 16564 será lançada como a nova cultivar da Embrapa, com o nome fantasia BRS FC416, com potencial de ser a nova líder do mercado no Brasil.