

Seleção de Linhagens de Feijão-Carioca com Alta Produtividade e Qualidade Nutricional dos Grãos⁽¹⁾

Bruna Cristina Ramos Fernandes², Saulo Muniz Martins³, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza⁴, Luís Cláudio de Faria⁴, Marcelo Sfeir de Aguiar⁴, Leonardo Cunha Melo⁴ e Helton Santos Pereira⁴

¹ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e CNPq.

² Graduanda em Agronomia da Universidade Federal de Goiás, 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 Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO

Resumo - O feijão compõe a base alimentar da população brasileira, sendo fonte de ferro e zinco. Visto que a deficiência desses minerais é um grande problema para a saúde humana, o objetivo deste trabalho foi selecionar linhagens de feijão-carioca que agreguem alta produtividade e qualidade nutricional dos grãos. Avaliaram-se 21 linhagens e três testemunhas para produtividade, concentração de ferro e zinco nos grãos, em experimentos conduzidos em oito ambientes (Goiás, Paraná, Sergipe, Bahia e Distrito Federal) em 2019, nas épocas das águas e de inverno, e em 2020, na época da seca. A adubação foi realizada conforme a necessidade da cultura e o delineamento utilizado foi em blocos casualizados com três repetições e parcelas de três linhas de 3 m. As análises de nutrientes foram feitas por espectrofotometria de absorção atômica. Foram realizadas análises de variância individuais e conjuntas, e testes de agrupamento das médias. Houve diferença significativa entre linhagens para todos os caracteres, diferenças entre os ambientes e presença do efeito de interação. Das linhagens, 11 apresentam maior produtividade, sete maiores concentrações de ferro, e nove de zinco, em comparação à testemunha BRS FC409 (1.611 kg ha⁻¹, 72,4 mg kg⁻¹ e 41,4 mg kg⁻¹). As linhagens CNFC 16832 (2.040 kg ha⁻¹, 77 mg kg⁻¹ e 46 mg kg⁻¹), CNFC 16846 (2.021 kg ha⁻¹, 75,6 mg kg⁻¹ e 39,3 mg kg⁻¹), CNFC 18835 (1.667 kg ha⁻¹, 74,8 mg kg⁻¹ e 42,9 mg kg⁻¹) e CNFC 18826 (1.623 kg ha⁻¹, 74,4 mg kg⁻¹ e 44,0 mg kg⁻¹) foram as que agregaram as maiores médias para os três caracteres, simultaneamente, e indicadas para a etapa seguinte de avaliação em múltiplos ambientes visando a indicação de novas cultivares.