

Seleção de linhagens de feijão preto com alto desempenho agrônômico e qualidade nutricional dos grãos⁽¹⁾

Ana Cecília Ferreira dos Santos⁽²⁾, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza⁽³⁾, Paula Pereira Torga⁽³⁾, Luís Cláudio de Faria⁽³⁾, Marcelo Sfeir de Aguiar⁽³⁾, Leonardo Cunha Melo⁽³⁾ e Helton Santos Pereira⁽³⁾

⁽¹⁾ Pesquisa financiada pela Embrapa Arroz e Feijão e Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq). ⁽²⁾ Bolsista, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. ⁽³⁾ Pesquisadores, Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.

Resumo - O feijão-comum (*Phaseolus vulgaris* L.) destaca-se como um dos pilares da dieta brasileira. É fundamental para a segurança alimentar e nutricional, especialmente de populações economicamente desfavorecidas, sendo importante fonte de ferro e zinco. Dietas carentes destes minerais, podem causar sérios problemas de saúde. O objetivo deste trabalho foi selecionar linhagens de feijão preto que associem maior produtividade e maiores concentrações de ferro (CFe) e zinco (CZn) nos grãos. Foram avaliadas oito linhagens e duas testemunhas de feijão preto para os caracteres mencionados, em seis ambientes. Os experimentos foram delineados em blocos casualizados com três repetições. Realizaram-se análises de variância individuais e conjuntas, teste de médias (Scott-Knott) e correlação de Pearson. Houve variabilidade genética, ambiental e de interação para todos os caracteres. Houve correlação muito forte e positiva entre CFe e CZn (0,91). Não houve correlação significativa entre produtividade e caracteres nutricionais. A linhagem CNFP 20084 apresentou melhores médias para CFe (97,35 mg.kg⁻¹) e CZn (46,48 mg.kg⁻¹), sendo superior à cultivar BRS Supremo (71,89 e 37,88 mg.kg⁻¹), evidenciando, juntamente com outras cinco linhagens, potencial para biofortificação. As linhagens CNFP 20086 (2074 kg.ha⁻¹, 90,82 e 43,56 mg.kg⁻¹), CNFP 20090 (1814 kg.ha⁻¹, 86,04 e 43,75 mg.kg⁻¹) e CNFP 20091 (1787 kg.ha⁻¹, 88,25 e 43,55 mg.kg⁻¹) agregaram as maiores médias simultaneamente para produtividade, CFe e CZn, respectivamente; sendo indicadas para a etapa de avaliação em múltiplos ambientes (VCUs) visando a indicação de novas cultivares. Este trabalho está alinhado ao segundo (“fome zero e agricultura sustentável”) e terceiro (“saúde e bem-estar”) Objetivos de Desenvolvimento Sustentável.