

Identificação de Linhagens elite de Feijoeiro-comum de grãos tipo carioca com altos teores de Ferro e Zinco

*Saulo Muniz Martins¹, Renata Cristina Alvares¹, Helton Santos Pereira^{*3}, Leonardo Cunha Melo^{3**}, Luís Cláudio de Faria³, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza³, Adriane Wendland³, Maria José Del Peloso³.*

As deficiências de ferro e zinco vêm atingindo proporções preocupantes nas populações carentes de países em desenvolvimento. Diante disso o melhoramento genético assume relevante importância no que tange ao aumento da concentração desses teores nos grãos, como forma de assegurar a biodisponibilidade desses micro minerais. Para que isso ocorra é necessária a prospecção de genótipos superiores, seja no banco de germoplasma ou em linhagens elite. As linhagens elite tem como vantagem economia de tempo e recursos em trabalhos de pré-melhoramento. Esse trabalho teve por objetivo selecionar entre linhagens elite de feijão carioca, aquelas com maiores teores de ferro (TFe) e zinco (TZn) nos grãos, para realização de novos cruzamentos visando o aumento dos teores desses minerais e a associação de caracteres desejáveis, bem como estimar parâmetros genéticos para esses caracteres. Para isso foram avaliadas 68 linhagens em campo em Santo Antônio de Goiás na época do inverno em 2011. As sementes obtidas foram analisadas para TFe e TZn. O delineamento experimental empregado foi o de blocos casualizados, com duas repetições. Foram realizadas análises de variância para cada caráter e estimados parâmetros genéticos como a herdabilidade e o ganho esperado com a seleção. Para ambos minerais foram observadas diferenças entre as linhagens, evidenciando a existência de variabilidade genética no conjunto de linhagens. As estimativas de herdabilidade para TFe (52,54%) e TZn (26,34%) evidenciaram a possibilidade de ganhos com a seleção. O ganho esperado com a seleção (GS) das 10% melhores linhagens foi de 12,22% para TFe e 4,36% para TZn. Foram identificadas linhagens com maiores TFe e/ou TZn do que cultivares comerciais.

¹ Mestrando em Genética e Melhoramento de Plantas – UFG/Goiânia. Bolsista da CAPES. E-mail: munizsaulo1990@hotmail.com

³ Pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão,. E-mail:helton.pereira@embrapa.br

*orientador

**co-orientador