

## Escurecimento lento de grãos e arquitetura ereta em linhagens de feijoeiro-comum carioca

*Fabiana Rocha Mendonça<sup>1</sup>, Helton Santos Pereira<sup>2\*</sup>, Patrícia Guimarães Santos Melo<sup>3\*\*</sup>, Leonardo Cunha Melo<sup>4</sup>, Luís Cláudio de Faria<sup>4</sup>, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza<sup>4</sup>*

O feijão é uma leguminosa tradicionalmente consumida pelos brasileiros e seu cultivo é difundido em todo território nacional. Durante o período entre a colheita e a comercialização dos grãos ocorre o escurecimento dos grãos, que deprecia o valor do produto por ser associado à baixa qualidade. A arquitetura ereta de plantas reduz a perda durante a colheita e evita deterioração da qualidade dos grãos. O objetivo desse trabalho foi identificar linhagens com escurecimento lento dos grãos, que associem arquitetura ereta e alta produtividade de grãos e verificar o efeito do ambiente no escurecimento dos grãos. Foram avaliadas 44 linhagens do cruzamento entre a cultivar BRSMG Madrepérola (escurecimento lento dos grãos e arquitetura prostrada) e as cultivares BRS Estilo, BRS Cometa, BRS Notável e CNFC 10429 (escurecimento normal dos grãos e arquitetura ereta). Os ensaios foram conduzidos na safra de inverno/2013 em três locais: Sete Lagoas-MG, Anápolis-GO e Cáceres-MT. O delineamento utilizado foi um látice triplo 7 x 7 com parcelas de duas linhas de 3 metros. As análises individuais apresentaram boa precisão experimental e o delineamento látice foi eficiente na maioria das análises. As análises de variância individuais e conjuntas apresentaram diferenças significativas entre as linhagens e entre os ambientes, para arquitetura, escurecimento e produtividade, comprovando a variabilidade genética dessas linhagens e interação genótipos x ambientes para todos os caracteres. Considerando as médias das linhagens 84% apresentaram grãos claros, após o armazenamento dos grãos. Com relação à arquitetura de plantas, 3 linhagens apresentaram arquitetura semelhante às melhores testemunhas, BRS Estilo, CNFC 10429, BRS Cometa e BRS Notável. Outras 15 linhagens apresentaram arquitetura intermediária, sendo superiores à BRSMG Madrepérola. Com relação à produtividade de grãos, 23 linhagens apresentaram desempenho semelhante ao das melhores testemunhas, BRS Estilo e BRSMG Madrepérola. No entanto, as linhagens CNFC 16709, CNFC 16754, CNFC 16866, CNFC 16694, CNFC 16862, CNFC 16877 e CNFC 16876 apresentam escurecimento lento, arquitetura ereta e alta produtividade, e, portanto, tem maior potencial de se tornarem cultivares.

<sup>1</sup> Eng. agrônoma, mestranda em Genética e Melhoramento de Plantas, Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, fr.mendonca@yahoo.com.br

<sup>2</sup> Eng. agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Ant. de Goiás, GO, helton.pereira@embrapa.br, \* Orientador;

<sup>3</sup> Eng. agrônoma, Dra. em Genética e Melhoramento de Plantas, docente na Universidade Federal de Goiás, Goiânia, GO, pgsantos@gmail.com, \*\*Co-orientadora;

<sup>4</sup> Eng. agrônomo, Dr. em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Ant. de Goiás, GO, leonardo.melo@embrapa.br; luis.faria@embrapa.br; thiago.souza@embrapa.br