

## Avaliação da qualidade comercial dos grãos de linhagens de feijoeiro-comum carioca com ciclo precoce

*Ikio Aline Monteiro Watanabe<sup>1</sup>, Fernanda de Cássia Silva<sup>2</sup>, Helton Santos Pereira<sup>3\*</sup>, Leonardo Cunha Melo<sup>3</sup>, Luís Cláudio de Faria<sup>3</sup>, Thiago Lívio Pessoa Oliveira de Souza<sup>3</sup>; Adriane Wendland<sup>4</sup>*

Os grãos de feijão do tipo carioca são os preferidos pela grande maioria dos consumidores. A obtenção de cultivares de grão carioca mais precoces vem recebendo destaque, pois essas possibilitam maior flexibilidade aos produtores no planejamento do sistema de rotação de culturas. Assim, o objetivo desse trabalho foi identificar linhagens precoces de feijoeiro-comum de grãos tipo carioca com alta produtividade de grãos, porcentagem de grãos com tamanho comercial (PGC) e massa de cem grãos (M100). Foram instalados ensaios de valor de cultivo e uso de feijoeiro-comum carioca precoce em oito ambientes, nas safras da seca, inverno e águas, em 2013, nos estados de MT, PR, GO, DF e BA. Os ensaios foram compostos por oito linhagens precoces e semi-precoces e três testemunhas, em blocos ao acaso com três repetições e com parcelas de quatro linhas de quatro metros de comprimento. Foram avaliadas a produtividade de grãos, PGC e M100. Foram realizadas análises individuais e conjuntas de variância e as médias foram comparadas pelo teste de Scott & Knott, a 10% de probabilidade. Foi constatada a existência de variabilidade entre as linhagens, entre os ambientes, assim como, o comportamento não coincidente das linhagens nos ambientes avaliados, devido a interação linhagens  $\times$  ambientes, para todos caracteres em estudo. As linhagens CNFC 15874, CNFC 15873 e CNFC 15875 (precoces) e CNFC 15502 (semi-precoce), destacaram-se para PGC. Para M100, merecem destaque as linhagens CNFC 15875, CNFC 15874 e CNFC 15625, todas precoces. Já para produtividade de grãos, as linhagens não superaram a testemunha BRS Notável (semi-precoce), mas foram semelhantes entre si e com as demais testemunhas, de ciclo precoce. Considerando os três caracteres em conjunto, nenhuma linhagem reuniu, simultaneamente, todos os fenótipos desejáveis. Contudo, as linhagens CNFC 15874 e CNFC 15875 apresentaram altas médias para PGC e M100, além de produtividade semelhante a das testemunhas precoces. Como essas linhagens também apresentam ciclo precoce, podem ser indicadas como superiores, para lançamento como futuras cultivares.

<sup>1</sup> Estudante de graduação em Agronomia da Universidade Federal de Goiás, bolsista PIBIC/CNPq na Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO, ikioaline@hotmail.com

<sup>2</sup> Engenheira agrônoma, Doutoranda do Programa de Pós-graduação em Genética e Melhoramento de Plantas – UFG, Goiânia, GO, eng.fernanda@gmail.com

<sup>3</sup> Engenheiro agrônomo, Doutor em Genética e Melhoramento de Plantas, pesquisador da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO. \*Orientador: helton.pereira@embrapa.br

<sup>4</sup> Engenheira agrônoma, Doutora em Fitopatologia, pesquisadora da Embrapa Arroz e Feijão, Santo Antônio de Goiás, GO.