

## SELEÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEIJÃO COMUM SUPERIORES GENETICAMENTE AO TEMPO DE COCÇÃO VISANDO DURABILIDADE DE PRATELEIRA

Heloyza Barichello Franceschi<sup>1</sup>; Harumi Silva Kawataki<sup>2</sup>; Thiago Alexandre Santana Gilio<sup>3</sup>

<sup>1,2,3</sup>Universidade Federal de Mato Grosso, Campus Sinop-MT. Email do apresentador: thiago.gilio@ufmt.br.

O feijão comum (*Phaseolus vulgaris* L.) é um dos principais alimentos consumidos pelos brasileiros, sendo uma cultura de elevada relevância socioeconômica para o país, sendo uma das principais fontes de proteína, fibras, carboidratos e vitaminas. Além das características de importância agrônômica, os genótipos desenvolvidos pelos programas de melhoramento de feijão devem apresentar boas qualidades culinárias, como reduzido tempo de cocção. Este trabalho tem como objetivo selecionar entre os genótipos do banco de germoplasma do Laboratório de Genética, Biotecnologia e Melhoramento Genético da Universidade Federal de Mato Grosso Campus Sinop, os materiais com maior potencial genético para cocção visando durabilidade de prateleira. Para a multiplicação de sementes dos genótipos de feijão o experimento foi conduzido na área da UFMT Campus Universitário de Sinop, no Mato Grosso em sistema de semeadura convencional sob irrigação por gotejamento na safra 2023 no período de junho a setembro. Para o experimento laboratorial foi utilizado o delineamento inteiramente ao acaso, com três repetições, conduzido no Laboratório de Genética, Biotecnologia e Melhoramento Genético da UFMT – Sinop. Para o tempo de hidratação, foi utilizada a metodologia proposta por Rodrigues *et al.* (2004), colocando-se 30 grãos de feijão imersos em 120ml (proporção 1:4 feijão/água) de água destilada por 8 horas. Para o tempo de cocção foi utilizado o cozedor de Mattson de 25 pinos, onde o tempo de cozimento foi determinado com a queda de 13 pinos (50% +1). Foi utilizado para análise estatística o software GENES (CRUZ, 2013). Os parâmetros genéticos para o caráter tempo de cocção indicam alta interação genótipo x ambiente. A capacidade de hidratação dos grãos e quantidade de grãos duros “*hardshell*” possuem correlação negativa com o caráter tempo de cocção. Os genótipos que apresentaram melhores desempenhos para tempo de cocção foram: BL194, BL67, BL107, BGF44, BL189, BGF22, BL50, BGF56, P1, BL228, BGF20, BGF71, BL33, Uirapuru e BL80, não diferindo estatisticamente. Estes genótipos podem ser utilizados como fonte de variabilidade quanto ao tempo de cocção em programas de melhoramento genético do feijão comum.

**Palavras-chave:** *Phaseolus vulgaris* L.; Melhoramento genético; Cultivares tradicionais.

**Agradecimentos:** Agradecemos ao Conselho Nacional de Desenvolvimento e Tecnologia (CNPq).