

# DESEMPENHO DE LINHAGENS-ELITE DE FEIJÃO “CARIOCA” DE DOIS CICLOS AVALIAÇÃO, NO NORTE DE MINAS GERAIS

Abner J. de Carvalho<sup>1\*</sup>; Thiago L. P. de O. Souza<sup>2</sup>; José E. de S. Carneiro<sup>3</sup>; Ângela de F. B. Abreu<sup>4</sup>; Marina B. de O. Silva<sup>1</sup>; Orlando G. Brito<sup>5</sup>; Andrey A. de Souza<sup>1</sup>

<sup>1</sup>UNIMONTES. Janaúba, MG. <sup>2</sup>EMBRAPA CNPAF. Santo Antônio de Goiás, GO. <sup>3</sup>UFV. Viçosa, MG.

<sup>4</sup>EMBRAPA CNPAF/UFLA, Lavras, MG. <sup>5</sup>UFVJM. Diamantina, MG. \*E-mail: abjocar@yahoo.com.br.

Os ensaios de valor de cultivo e uso (VCU) tem a finalidade de estudar o valor agrônômico (produtividade, resistência a pragas e doenças, qualidade e outras características) de novas variedades de feijão em cada região de produção. O objetivo deste trabalho foi fazer uma síntese dos principais resultados obtidos em dois ciclos de ensaios de VCU de feijão “carioca”, nas condições de cultivo do Norte de Minas Gerais. Os ensaios foram realizados nos municípios norte mineiros de Janaúba (2011, 2012, 2014 e 2015) e Jaíba (2013). No primeiro ciclo (2011 a 2013) foram avaliados 25 genótipos. No segundo ciclo (2014 e 2015), foram avaliados 38 genótipos. As características avaliadas foram o rendimento de grãos, a estabilidade produtiva e características relacionadas à qualidade tecnológica e fisiológica de sementes, no primeiro ciclo, o rendimento de grãos, a tolerância a doenças, o grau de acamamento e a arquitetura das plantas no segundo ciclo. No primeiro ciclo destacaram-se como mais produtivas as linhagens MAIV-15.204, VC22, RC-II.19, CVII-2 e VC-20. As linhagens EMB-4, CNFC 10408, MAIV-15.204, RCII-2.19, VC-22, VC-23 e VC-20 foram as mais estáveis, produzindo, respectivamente, 18,67, 12,83, 12,37 e 10,84% a mais que a média geral dos genótipos avaliados. As linhagens EMB 9, EMB 4, MAIV-18524, CNFC 11965, VC-17 e CNFC 10432 apresentaram menor tempo de cozimento que as demais. A linhagem CNFC 11956 apresentou os melhores resultados para a maioria das características associadas à qualidade tecnológica de grãos. As linhagens MAIV-18259, EMB4, EMB9, RCII-219, MAIV-18524 e MAIV-15204 e a cultivar BRSMG Talismã apresentaram os melhores resultados para a maioria das características associadas à qualidade fisiológica das sementes. No segundo ciclo houveram poucas e pequenas diferenças entre os genótipos em relação à tolerância a doenças. De modo geral, as maiores severidades de ataque de mosaico-dourado, ferrugem e cretamento bacteriano foram observadas na safra de verão-outono e de mancha angular na safra de outono-inverno. As linhagens CNFC 15507, CNFC 15458 e CNFC 15534 se destacaram quanto às características de arquitetura e grau de acamamento. Destacaram-se como mais produtivos os genótipos VC-25, VC-29, VC-28, BRSMG Majestoso e BRSMG Talismã.

**Palavras-chave:** Melhoramento do feijoeiro; Cultivares de feijão; *Phaseolus vulgaris* L.

**Agradecimentos:** À FAPEMIG, CAPES e CNPq pela concessão de bolsas de pesquisa, ao BNB pelo apoio a projeto de pesquisa, à EMBRAPA Arroz e Feijão, UFLA e UFV pela cessão de sementes e apoio tecnológico.