



## AVALIAÇÃO DE GENÓTIPOS DE FEJJOEIRO COMUM UTILIZADOS EM ENSAIOS DE VCU EM FUNÇÃO DE DOSES DE NPK

Jacqueline Inaê **Fritische**<sup>1</sup>; Mayara Ferreira **Saldanha**<sup>2</sup>; João Guilherme Ribeiro **Gonçalves**<sup>3</sup>;  
Alisson Fernando **Chiorato**<sup>4</sup>; Jose Antonio de Fátima **Esteves**<sup>5</sup>

Nº 18113

**RESUMO** – O feijoeiro é cultivado em diferentes solos, grande parte ácidos e baixa fertilidade. Para o registro nacional de uma nova cultivar, é necessário realizar ensaios de valor de Cultivo e Uso (VCU). No cultivo do feijoeiro, o manejo da adubação pela exigência em nutrientes é fundamental. Foram avaliados 25 genótipos dos ensaios de VCU 2016/17 do IAC, em função de quatro doses de NPK: Completa-NPK; CPK e ½ de N; CNK e ½ de P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> e CNP e ½ de K<sub>2</sub>O. Avaliou-se: a morfofisiologia, componentes de produção e produtividade. Foi determinado o desempenho dos genótipos para NPK. Delineamento em esquema fatorial. Para doses com N, a dose Completa-NPK foi maior que a CPK e ½ de N e os genótipos 7, 19 e 20 apresentaram maior desenvolvimento. Os genótipos: 20, 10, 17, 6, 8, 22, 3, 7, tiveram maior comprimento de raiz. Para produtividade, as doses Completa-NPK e CPK e ½ de N resultaram em maior produção de grãos e, os genótipos 8, 17, 6, 3, 11 e 2, foram mais produtivos. Para o N: LP 12-601; IAC NETUNO; IAC UNA; GEN 45-2F-293 P e GEN 86 -12A-122 foram mais Eficientes e Responsivos; para P: IAC NETUNO; GEN 86 -12A-122; IAC UNA; GEN 106 -4A -317; GEN 20- 4F- 129 e CHC 01-175-1 e para K: GEN 86 -12A-122; LP 12-601; IAC NETUNO; LINHAGEM 110 e 11- GEN 125-10A-510. Os genótipos IAC NETUNO e GEN 86 -12A-122 apresentaram maior desempenho para o NPK.

**Palavras-chaves:** Phaseolus vulgaris, melhoramento genético, adubação, macronutrientes

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduanda em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas-SP; fritische@gmail.com

2 Colaboradora: Graduanda em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas-SP

3 Co-orientador: Bolsista Pós-doutorado Capes: Instituto Agrônomo-IAC, Campinas-SP

4 Colaborador: Pesquisador do Instituto Agrônomo – IAC, Campinas-SP

5 Orientador: Pesquisador do Instituto Agrônomo – IAC, Campinas-SP; jafestives@iac.sp.gov.br



**ABSTRACT** – *The common bean is grown in different soils, mostly acid and low fertility. For the national registration of a new cultivar, it is necessary to carry out Cultivation and Use Value (VCU) trials. In the cultivation of common bean, the management of fertilization by the requirement in nutrients is fundamental. Twenty-five genotypes of the IAC VCU 2016/17 assays were evaluated as a function of four doses of NPK: Completa-NPK; CPK and ½ of N; CNK and ½ of P2O5 and CNP and ½ of K2O. Morphophysiology, production components and productivity were evaluated. The performance of the genotypes for NPK was determined. Design in factorial scheme. For doses with N, the Complete-NPK dose was higher than CPK and ½ of N and genotypes 7, 19 and 20 were more developed. Genotypes: 20, 10, 17, 6, 8, 22, 3, 7 had a longer root length. For yields, Complete-NPK and CPK and ½ N doses resulted in higher grain yield, and genotypes 8, 17, 6, 3, 11 and 2 were more productive. For N: LP 12-601; IAC NETUNO; IAC UNA; GEN 45-2F-293P and GEN 86-12A-122 were more efficient and responsive; for P: IAC NETUNO; GEN 86 -12A-122; IAC UNA; GEN 106-4A-317; GEN 20- 4F-129 and CHC 01-175-1 and for K: GEN 86-12A-122; LP 12-601; IAC NETUNO; LINEAGE 110 and 11-GEN 125-10A-510. The genotypes IAC NETUNO and GEN 86 -12A-122 showed higher performance for NPK.*

**Keywords:** Phaseolus vulgaris, genetic improvement, fertilization, macronutrients.