



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

INFLUÊNCIA DA ÉPOCA DE SEMEADURA NO TEMPO DE COCÇÃO E TEOR DE PROTEÍNA EM GRÃOS DE FEIJOEIRO COMUM

Marielle Azevedo de Castro Lopes **Secco**¹; Acácia Mecejana Diniz **Souza**²; Rose Marry Araújo Gondim **Tomaz**³; João Guilherme Ribeiro **Gonçalves**⁴; Alisson Fernando **Chiorato**⁵

Nº 17127

RESUMO – O feijão é um alimento que proporciona diversos nutrientes essenciais como, por exemplo, proteínas, ferro e cálcio, sendo assim um dos alimentos básicos para a maioria dos brasileiros, juntamente com o arroz. Além da qualidade nutricional e outras características, é buscado pelos programas de melhoramento de feijoeiro comum genótipos com menores tempos para cocção. Essas características são influenciadas pelo ambiente. O projeto contou com a análise de tempo de cocção de 23 genótipos, em delineamento de blocos ao acaso, com três repetições, em três épocas de semeadura, “seca”, “inverno” e “águas”. Para época de “seca” foram analisados os locais Campinas e Tatuí; para “inverno”, Ribeirão Preto e Votuporanga e para a época das “águas”, Campinas e Mococa. Para teor de proteína foram realizadas análises em 6 genótipos nestas mesmas três épocas. Para época de “seca” foi analisado o local Campinas, época de “inverno” Votuporanga e das “águas” Mococa. As análises dessas determinadas épocas e locais foram referentes à safra do ano de 2016. As variáveis tempo de cocção e teor de proteína são influenciadas pela época de semeadura. Com relação ao tempo de cocção, os genótipos que destacaram, em geral, com os menores valores em minutos foram Gen 4-1F-19P e LP 11-363. Para teor de proteína, destacaram-se Gen 78-1A-59 (Mococa e Geral), IAC Una (Votuporanga) e LP 11-363 (Campinas), com maiores valores. Esses genótipos são indicados para seleção com base nessas variáveis.

Palavras-chaves: *Phaseolus vulgaris* L.; cozedor de Mattson; melhoramento vegetal; VCU

1 Autora, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, Unicamp, Campinas-SP; maarisecco@gmail.com

2 Colaboradora, Bolsista Capes: Doutoranda em Agricultura Tropical e Subtropical, Instituto Agronômico – IAC, Centro de Grãos e Fibras, Campinas-SP.

3 Colaboradora. Pesquisadora do Instituto Agronômico – IAC, Centro de Recursos Genéticos Vegetais, Campinas-SP.

4 Co-orientador: Pós-doutorando no Instituto Agronômico – IAC, Centro de Grãos e Fibras, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do Instituto Agronômico, Centro de Grãos e Fibras, Campinas-SP; afchiorato@iac.sp.gov.br.



11º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2017
02 a 04 de agosto de 2017 – Campinas, São Paulo
ISBN 978-85-7029-141-7

ABSTRACT – Beans are a food that provides many essential nutrients such as proteins, iron and calcium, and thus one of the basic food for most Brazilians, along with rice. In addition to nutritional quality and other traits, it is sought by the breeding programs of common bean genotypes with shorter cooking times. These traits are influenced by the environment. The study had the analysis of the cooking time of 23 genotypes, in a randomized block design, with three replications, in three planting seasons, "dry", "winter" and "waters". For the "drought" period, the Campinas and Tatuí sites were analyzed; for "winter", Ribeirão Preto and Votuporanga and for the "waters" season, Campinas and Mococa. For protein content analyzes were carried out in 6 genotypes in these same three seasons. For the "dry season" the Campinas site, the Votuporanga "winter" season and the "Mococa" waters were analyzed. The analyzes of these specific seasons and sites were related to the harvest of 2016. The traits cooking time and protein content are influenced by the planting season. Regarding the cooking time, the genotypes that generally showed the lowest values in minutes were Gen 4-1F-19P and LP 11-363. For the protein content, Gen 78-1A-59 (Mococa and joint analysis), IAC Una (Votuporanga) and LP 11-363 (Campinas), with higher values were highlighted. These genotypes are indicated for selection based on these traits.

Keywords: *Phaseolus vulgaris* L.; Mattson cooker; plant breeding; VCU