



ESTUDO MULTIDIMENSIONAL DE OUTPUTS CIENTÍFICOS E TECNOLÓGICOS DO PROGRAMA DE MELHORAMENTO GENÉTICO DO FEIJOEIRO (IAC)

Guilherme Gomes **Correia**¹; Luiza Maria Capanema **Bezerra**²; Ana Carolina **Spatti**³; Carlos
Eduardo **Fredo**⁴; Alisson Fernando **Chiorato**⁵

Nº 21118

RESUMO – O objetivo desta pesquisa foi realizar um estudo multidimensional de outputs científicos e tecnológicos do Programa de Melhoramento Genético do Feijoeiro (PMG-Feijão) do Instituto Agrônomo de Campinas (IAC). Os outputs foram obtidos na base de dados da SCOPUS considerando publicações no período de 2012 a 2019 que contivessem algum dos termos: “*Phaseolus vulgaris*”, “common bean” ou “dry bean”. Como resultado da busca, foram encontrados 44 artigos e 1 livro. A esse conjunto de publicações, foram empregadas técnicas bibliométricas e altmétricas por meio do cálculo seguintes indicadores de produção, visibilidade e impacto científico: colaboração, citações, Field Weighted Citation Impact, autoria, e Altmetric Attention Score. Foram identificadas 495 citações no total, sendo 2016 o ano com maior número de citações (147 no total). Cada documento obteve, em média, 11 citações, sendo dois artigos com mais de 40 citações. O FWCI geral dos artigos foi de 0,82, enquanto 11 artigos (24,4% do total) obtiveram um valor superior a 1,00, o que indica que foram mais citados que o esperado com base na média global para publicações semelhantes em termos de área do conhecimento e ano de publicação, 7 artigos obtiveram AAS superior a 0. Todos os artigos foram escritos em co-autoria e os que apresentavam colaboração internacional performaram melhor em citações e em impacto na sua área do conhecimento. Apesar da maioria dos artigos ter recebido um número de citações abaixo do esperado com base na média global, publicações em colaboração internacional e em periódicos mais prestigiados impactam positivamente nas citações.

Palavras-chaves: Melhoramento genético; *Phaseolus vulgaris* L.; Bibliometria; Altmétria

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Geografia, UNICAMP, Campinas-SP; guilhermegcorreia9@gmail.com

2 Orientador: Doutora em Política Científica e Tecnológica, Pesquisadora Científica, Centro de Grãos e Fibras, IAC, Campinas – SP, luiza.bezerra@sp.gov.br

3 Doutora em Política Científica e Tecnológica, Universidade Estadual de Campinas – Unicamp, Campinas-SP; anaspatti@ige.unicamp.br

4 Mestre em Política Científica e Tecnológica, Pesquisador Científico, IEA, São Paulo – SP, cfredo@sp.gov.br

5 Doutor, Pesquisador Científico, Centro de Grãos e Fibras, IAC, Campinas – SP, alisson.chiorato@sp.gov.br



15º Congresso Interinstitucional de Iniciação Científica – CIIC 2021
01 a 02 de setembro de 2021
ISBN 978-65-994972-0-9

ABSTRACT – *The aim of this research was to perform a multidimensional assessment of scientific and technological outputs of the Genetic Improvement of Beans Program (PMG-Feijão) of the Agronomic Institute of Campinas (IAC). Outputs were obtained from SCOPUS database considering publications from 2012 to 2019 that contained any of the terms: “Phaseolus vulgaris”, “common bean” or “dry bean”. Were found 44 articles and 1 book. Bibliometric and altmetric techniques were applied to assess the following indices of production, visibility, and scientific impact: collaboration, Field Weighted Citation Impact, authorship, and Altmetric Attention Score. Were identified a total of 495 citations, 2016 with the highest number of citations (147 in total). The average number of citations per document was 11 citations, although two articles had more than 40 citations. The overall FWCI was 0.82, while 11 articles (24.4% of the total) had a value greater than 1.00, which indicates that they were cited more than expected based on the global average for similar publications in terms of area of knowledge and year of publication, 7 had an AAS higher than 0. All articles were co-authored and those with international collaboration performed better in citations and impact in their area of knowledge. Although most articles received a lower number of citations than the expected based on the global average, publications with international collaboration and on prestigious journals had a positive impact on citations.*

Keywords: Plant breeding; *Phaseolus vulgaris* L.; Bibliometric; Altmetric.