



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

CARACTERIZAÇÃO FENOTÍPICA DE ACESSOS DE PIMENTA *CAPSICUM CHINENSE* JACQ.

Juliana Tessari **Coralli**¹; Arlete Marchi Tavares de **Melo**²; Paulo César **Reco**³; Eliane Gomes **Fabri**⁴; Flaviana Maluf **Souza**⁵

Nº 17121

RESUMO – As pimentas do gênero *Capsicum* pertencem à família Solanaceae e apresentam cinco espécies domesticadas, dentre as quais encontra-se *Capsicum chinense* Jacq. O objetivo do presente estudo foi realizar a caracterização fenotípica de nove acessos de *C. chinense* pertencentes ao Banco de Germoplasma do Instituto Agrônomo de Campinas. Foram plantadas 16 mudas de cada acesso com três repetições e um total de 48 plantas por acesso. Foram avaliados descritores referentes à germinação, morfologia das plântulas, porte e arquitetura da planta adulta, além de características das flores, frutos e sementes. O acesso mais rápido tanto para germinar, quanto para florescer e frutificar foi o IAC 1626 (*naga-jolokia*). Os acessos mais diferenciados foram IAC 1163, devido à coloração arroxeadada de sua corola, caule e frutos, e o acesso IAC 1181, com grande número de flores aglomeradas em uma mesma axila, aspectos que conferem a ambos um grande potencial ornamental. O acesso IAC 1628 (*bhut-chocolate*) apresentou maior altura, sendo recomendado para produção em larga escala pela maior facilidade de colheita. Os acessos IAC 1694 (*moruga*) e IAC 1626 (*naga-jolokia*), por sua vez, tiveram as plantas mais baixas. Os frutos mais diferenciados foram IAC 1027, IAC 1181 e IAC 1665, cujo formato era quase redondo, e o do acesso IAC 1635, que se assemelhava ao formato de uma pera, tendo coloração alaranjada no estágio maduro. Conclui-se que *C. chinense* apresenta grande variabilidade intraespecífica que se expressa em diversos caracteres da planta, o que lhe confere enorme potencial para diferentes usos.

Palavras-chaves: banco de germoplasma, descritores morfológicos, floração, frutificação, plântula, semente.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, PUC, Campinas-SP; juli-tc@hotmail.com

2 Colaboradora, Pesquisadora Científica do Centro de Horticultura, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas – SP.

3 Colaborador, Pesquisador Científico do Centro de Horticultura, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas – SP.

4 Colaboradora, Pesquisadora Científica do Centro de Horticultura, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas – SP.

5 Orientadora: Pesquisadora Científica do Centro de Horticultura, Instituto Agrônomo de Campinas, Campinas – SP; flaviana@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 – *Capsicum peppers belong to the Solanaceae family, being C. chinense one of its five domesticated species. The objective of this study was to characterize nine accessions of C. chinense from the Instituto Agrônomo de Campinas Germplasm Bank. Sixteen seedlings of each accession were planted with three replicates, in a total of 48 plants per accession. Descriptors related to germination, seedling morphology, adult plant architecture and traits of flowers, fruits and seeds were assessed. The accession IAC 1626 (naga-jolokia) showed the faster germination, as well as flowering and fruiting speed. The most peculiar accessions were IAC 1163, because of the purple spots in the petals and its purple stem and leaves, and IAC 1181, because of the high number of clustered flowers in one single axil, which confer both accessions a high ornamental potential. The IAC 1628 (bhut-chocolate) had the taller plants, being recommended for large-scale production, since taller plants are more easily harvested. On the other hand, IAC 1694 (moruga) and 1626 (naga-jolokia) had the shorter plants. The accessions IAC 1027, IAC 1181 e IAC1665 had the most different fruits (rounded), as well as the IAC 1635, which showed an orange pear-shaped fruit. The results indicate that C. chinense presents a high intraspecific variability, which is expressed in several plant traits, thus having a great potential for different uses.*

Keywords: flowering, fruiting, germplasm bank, morphological descriptors, seed, seedling.