



CARACTERIZAÇÃO MORFO-AGRONÔMICA DO CARÁ/INHAME (*Dioscorea alata* L.), COM VISTAS À SELEÇÃO E MELHORAMENTO

Diuliana Roberta **Perini**¹, Larissa Bechedorf Silva **Telles**², José Carlos **Feltran**³, Eliane Gomes **Fabri**³, Luís Carlos **Bernacci**⁴

Nº 21112

RESUMO – O cará é um cultivo negligenciado, mas nutricionalmente relevante, com espécies de utilização medicinal e industrial. Buscando reconhecer e caracterizar, bem como auxiliar no processo de melhoramento do cará, 18 diferentes clones foram avaliados, em comparação a 6 materiais-testemunha, de acordo com os descritores internacionais e novos descritores em análise. Apenas 68 dos 97 descritores avaliados mostraram-se discriminantes, sendo que as análises preliminares realizadas indicaram que a variabilidade nos materiais do IAC foi um pouco maior do que nos materiais do mercado. Entretanto, além de existirem materiais mais uniformes que os do mercado entre os materiais do IAC, existem materiais diferenciados, tal como com polpa arroxeadada, além de outros materiais promissores indicados em pesquisas anteriores. Entre os descritores mais discriminantes estão o formato, ponto de ramificação, largura e comprimento dos tubérculos, número de ramos, crescimento do caule, número de entrenós e de folhas e cor das nervuras foliares. Embora vários descritores contribuam para a diferenciação dos acessos, possivelmente por se tratar de um cultivo negligenciado e por existirem várias outras espécies cultivadas, alguns dos descritores podem ser úteis para a distinção de espécies ou de acessos de outras espécies, não tendo sido adequados para a distinção dos materiais em análise. Portanto, a pesquisa deve ter prosseguimento e outros acessos e descritores devem ser incorporados para análises.

Palavras-chave: cará-inhame, caracterização botânica, cultivares, *Dioscorea alata* L., descritores morfológicos, recursos genéticos.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC), Graduação em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas-SP, diulianaperini19@gmail.com;

2 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC), Graduação em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas-SP;

3 Colaborador, Pesquisador Científico, IAC – Centro de Horticultura, Campinas-SP;

4 Orientador, Pesquisador Científico, IAC – Centro de Recursos Genéticos, luiz.bernacci@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 yam is a neglected but nutritionally relevant crop, with species of medicinal and industrial use. Seeking to recognize and characterize, as well as help in the yam improvement process, 18 different clones were evaluated, compared to 6 control materials, according to international descriptors and new descriptors under analysis. Only 68 of the 97 descriptors evaluated showed to be discriminating, and the preliminary analyzes carried out indicated that the variability in the IAC materials was slightly greater than in the materials on the market. However, in addition to the existence of more uniform materials than those on the market among the IAC materials, there are different materials, such as with purplish pulp, in addition to other promising materials indicated in previous research. Among the most discriminating descriptors are the shape, branching point, width and length of the tubercles, number of branches, stem growth, number of internodes and leaves, and color of leaf veins. Although several descriptors contribute to the differentiation of accessions, possibly because it is a neglected crop and because there are several other cultivated species, some of the descriptors can be useful for distinguishing species or accessions from other species, and were not suitable for the distinction of the materials under analysis. Therefore, the research must be continued and other accesses and descriptors must be incorporated for analysis.*

Keywords: yam, botanical characterization, cultivars, *Dioscorea alata* L., morphological descriptors, genetic resources.