



ACESSOS SELECIONADOS DE BATATA-DOCE DO IAC: CARACTERIZAÇÃO MORFOLÓGICA COM VISTAS AO MELHORAMENTO.

Bruna Roberta Viana **Governo**¹; Danyele Aparecida Rodrigues **Santos**²; Valdemir Antônio
Peressin³; José Carlos **Feltran**⁴; Luís Carlos **Bernacci**⁵

Nº 20110

RESUMO – A batata-doce – *Ipomoea batatas* (L.) Lam. – é uma planta rasteira que se adapta facilmente a solos e climas diversificados. No Brasil, o baixo consumo dessa hortaliça rústica, tem culminado em poucas pesquisas e perda de genótipos, sendo a manutenção e avaliação da variabilidade entre os acessos, em bancos de germoplasma, de extrema importância. O objetivo geral desse projeto foi caracterizar morfoagronomicamente os 47 diferentes acessos de *Ipomoea batatas* em processo de seleção e melhoramento no IAC (Instituto Agrônomo) e mais 3 testemunhas, já cultivadas pelos agricultores. A base desse estudo consistiu nos descritores internacionais (parte aérea e raízes tuberosas), sendo considerados alguns outros, como largura da folha madura, cor do córtex das raízes tuberosas, massa (g) e comprimento e largura das raízes tuberosas. Algumas das características que mais se diferenciaram fenotipicamente entre os cultivares foram: o entrelaçamento do ápice, para o que 46% dos acessos não o apresentaram, e no comprimento do pecíolo, para o que 62% dos acessos tiveram o tamanho curto (10-20 cm), para o ramo. Para as flores, as três maiores médias em comprimento ocorreram nos acessos 1049 (51 mm); T1 (48,5 mm) e 909 (46,07 mm), sendo que para o caráter forma do rosto, em 59,09%, era arredondada. Para as raízes tuberosas, a cor predominante da polpa foi a creme (41,18%), e para a massa 56,86% dos acessos estavam na categoria de raízes médias (250-379 g), sendo que os três acessos mais pesados foram T2 (813 g), 38 (593,33 g) e 725 (483,33 g).

Palavras-chaves: batata-doce, caracterização morfoagronômica, novos cultivares, *Ipomoea batatas* (L.) Lam, seleção e melhoramento.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduanda em Ciências Biológicas, Universidade Paulista - UNIP, Campinas-SP; brunarobertagoverno@gmail.com

2 Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, Universidade Paulista - UNIP, Campinas-SP.

3 Colaborador, Pesquisador do IAC, Campinas-SP.

4 Colaborador, Pesquisador do IAC, Campinas-SP.

5 Orientador: Pesquisador do IAC, Centro de Recursos Genéticos Vegetais, Campinas-SP, bernacci@iac.sp.gov.br.



SELECTED ACCESSES OF SWEET POTATO FROM IAC: MORPHOLOGICAL CHARACTERIZATION WITH VIEWS FOR IMPROVEMENT.

ABSTRACT – The sweet potato - *Ipomoea batatas* (L.) Lam. - is a creeping plant that adapts easily to different soils and climates. In Brazil, the low consumption of this rustic vegetable has culminated in little research and loss of genotypes, with the maintenance and evaluation of the variability between accessions, in germplasm banks, extremely important. The general objective of this project was to characterize morphologically the 47 different accessions of *Ipomoea batatas* in the process of selection and improvement at IAC (Instituto Agrônômico) and 3 other witnesses, already cultivated by farmers. The basis of this study consisted of the international descriptors (aerial part and tuberous roots), some others being considered, such as width of the mature leaf, color of the cortex of the tuberous roots, mass (g) and length and width of the tuberous roots. Some of the characteristics that most differentiated phenotypically between cultivars were: the intertwining of the apex, for which 46% of the accessions did not present it, and in the length of the petiole, for which 62% of the accessions had a short size (10-20 cm), for the branch. For flowers, the three highest averages in length occurred at accessions 1049 (51 mm); T1 (48.5 mm) and 909 (46.07 mm), being 59.09% rounded for the shape of the rostrum. For tuberous roots, the predominant color of the pulp was cream (41.18%), and for the mass 56.86% of the accessions were in the category of medium roots (250-379 g), with the three heaviest accessions being T2 (813 g), 38 (593.33 g) and 725 (483.33 g).

Keywords: sweet potato, morpho-agronomic characterization, new cultivars, *Ipomoea batatas* (L.) Lam, selection and breeding.