



CARACTERIZAÇÃO MORFO-AGRONÔMICA COM VISTAS AO LANÇAMENTO DE CULTIVARES IAC DE BATATA-DOCE – *Ipomoea batatas* (L.) Lam.

Daniela Franco Lima¹; Bruna Roberta Viana Governo²; José Carlos Feltran³; Valdemir Antonio Peressin³; Luís Carlos Bernacci⁴

Nº 21110

RESUMO – A batata-doce é uma hortaliça cultivada em todo território nacional, possuindo relevância econômica e social e grande diversidade fenotípica e genotípica. Buscando reconhecer e caracterizar, bem como auxiliar no processo de seleção e melhoramento da batata-doce, 48 diferentes clones foram avaliados, em comparação a 3 materiais-testemunha, de acordo com os descritores internacionais e novos descritores em análise. Entre os descritores das partes aéreas vegetativas, número de lobos da folha e pubescência do ápice do ramo foram aqueles com maior variação, sendo que a cor da folha imatura apresentou maior variação, entre os acessos, do que na folha madura. Quanto às flores, coloração da corola e posição do estigma foram as características que mais apresentaram variação, havendo, no geral, um pouco mais de homogeneidade entre os materiais IAC do que nas testemunhas. Entre todos acessos, comprimento e largura da corola apresentaram menor variabilidade (CV = 6-14%, em média) do que comprimento do que pedúnculo e pedicelo (descritores novos em avaliação), que apresentaram coeficiente de variação de 19-31%. Quanto às raízes, formato e defeitos da superfície foram os descritores mais variáveis, tanto entre como dentro dos acessos, sendo que 18 acessos do IAC apresentaram batatas longo-elípticas, as preferidas do mercado (melhor que as testemunhas, entre as quais apenas na cultivar Canadense este formato estava entre os mais comuns). A cor predominante da polpa foi laranja (36% - claro até escuro), havendo predominância de ausência de cores secundárias (26%), que, predominantemente, estavam distribuídas em manchas espalhadas (25%).

Palavras-chaves: batata-doce, caracterização botânica, cultivares, *Ipomoea batatas* (L.) Lam., descritores morfológicos, recursos genéticos.

1 Autor, Bolsista CNPq (PIBIC): Graduação em Ciências Biológicas, UNIP, Campinas-SP, daniela432178@gmail.com;

2 Colaborador, 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, Campinas-SP, luis.bernacci@sp.gov.br.



ABSTRACT – A vegetable cultivated throughout the national territory, sweetpotato has economic and social relevance and significant phenotypic and genotypic diversity. To recognize and characterize, as well as to assist in the process of selection and improvement of sweetpotato, 48 different clones were evaluated, in comparison with 3 control materials, according to international descriptors and new descriptors under analysis. Among the descriptors of the vegetative aerial parts, the number of leaf lobes and pubescence of the branch apex showed the most variation, and the color of the immature leaf showed more variation among accessions than the mature leaf. As for the flowers, the coloration of the corolla and the position of the stigma were the characteristics that showed the most variation, with, in general, a little more homogeneity among the IAC materials than in the control. Among all accessions, the length and width of the corolla showed less variability (CV = 6-14%) than the length of the peduncle and pedicel (new descriptors under evaluation), which showed a coefficient of variation of 19-31%. As for roots, shape, and surface defects were the most variable descriptors, both among and within accessions, with 18 accessions from the IAC showing long-elliptic roots, the most preferred in the market (better than the witnesses, among which only in the Canadian cultivar this shape was among the most common). The predominant color of the pulp was orange (36% - light to dark), with a predominance of absence of secondary colors (26%), which were predominantly distributed in scattered spots (25%).

Keywords: sweet potato, botanical characterization, cultivars, *Ipomoea batatas* (L.) Lam., morphological descriptors, genetic resources.