

LIV Reunião Anual da ISTH / LIV Reunión Anual de la ISTH / LIV Annual Meeting of the ISTH
P.004 - ANÁLISE PRELIMINAR DE CARACTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS DE FRUTOS EM
HÍBRIDOS ('Tommy Atkins' x 'Haden') DE MANGUEIRA

Elaini Oliveira dos Santos Alves¹; Carlos Bernard Moreno Cerqueira-Silva¹; Francisco Pinheiro Lima Neto²; Carlos Antônio Fernandes dos Santos²; Ronan Xavier Corrêa¹

¹Programa de Pós-Graduação em Genética e Biologia Molecular, Universidade Estadual de Santa Cruz - UESC; ²Embrapa Semi-Árido, CPATSA. E-mail: pinheiro.neto@cpatsa.embrapa.br.

O melhoramento genético da mangueira (*Mangifera indica*) implementado na Embrapa Semi-Árido concentra-se na variedade 'Tommy Atkins', a mais cultivada no país. Destaca-se entre os objetivos dos programas de melhoramento genético da mangueira desenvolvidos no Brasil a obtenção de frutos com qualidade superior. De forma geral, encontra-se entre as etapas necessárias ao sucesso de um programa de melhoramento genético a análise criteriosa das variáveis a serem aprimoradas (i.e., conhecimento dos padrões de herança, das correlações, da variabilidade, etc.). Deste modo, objetivou-se estimar a associação de três características físico-químicas de fruto [o peso (PF), a largura (LF) e o comprimento (CF)] de uma população segregante, resultante do cruzamento entre as variedades 'Tommy Atkins' e 'Haden', mantida na Estação Experimental de Mandacaru, localizada na Embrapa Semi-Árido. Em 17 genótipos segregantes, os valores relacionados ao PF, à LF e ao CF foram medidos. Foi verificada a normalidade dos dados das variáveis estudadas. As análises foram realizadas com auxílio do software BioEstat 4.0, sendo considerados significativos valores de $p < 0,05$. Os caracteres analisados apresentaram distribuição normal (teste Lilliefors) e correlações significativas [$r = 0,88$ (PF e LF); $r = 0,92$ (PF e CF); $r = 0,80$ (LF e CF)]. O teste de ajustamento de curvas permitiu identificar, empregando como critério o valor do coeficiente de regressão (R^2), a melhor regressão a ser utilizada para estimar as associações PF x LF ($R^2 = 81,8\%$; regressão logarítmica), PF x CF ($R^2 = 85,2\%$; regressão linear) e LF x CF ($R^2 = 65,1\%$; regressão logarítmica). Os resultados obtidos atestam a possibilidade de empregar a estratégia da seleção associada entre as características analisadas, propiciando a obtenção de significativos progressos nos programas de melhoramento genético da mangueira desenvolvidos no país.