

ANÁLISE DA VARIAÇÃO DOS ATRIBUTOS FÍSICOS E FÍSICO-QUÍMICAS ENTRE ACEROLAS DE MATRIZES MEIO-IRMÃS

Ricardo Filho Carvalho dos Santos¹; Lucas dos Santos Oliveira¹; Felipe Gabriel Probo Farias¹; Luiz Felipe Marcelino Rodrigues¹; Adriano da Silva Almeida¹; Melissa Oda Souza¹; Aurinete Daienn Borges do Val^{1*}

¹ Universidade Estadual do Piauí – *Campus* Parnaíba. *E-mail da autora apresentadora: aurineteval@phb.uespi.br

A aceroleira (*Malpighia emarginata* DC) é uma planta alógama, possui flores perfeitas e produz frutos com teores consideráveis de vitamina C, que variam conforme o genótipo e as condições climáticas. Esses mesmos fatores também influenciam os pesos, os formatos e as cores das acerolas. Em pomares comerciais, essa variação é observada entre as cultivares, mas também pode ser constatada dentro da descendência de matrizes comerciais cujas mudas foram formada por sementes e não de forma assexuada. Os objetivos desse trabalho foram avaliar a diversidade dos atributos físicos e físico-químicos existentes entre frutos de dez matrizes de aceroleiras pertencentes a uma cultivar, assim como identificar a(s) melhor(s) planta(s) do genótipo. O trabalho foi desenvolvido na Universidade Estadual do Piauí, *Campus* Parnaíba, onde cultiva-se uma população formada por plantas oriundas de sementes de onze genótipos de aceroleiras. Foram feitas as colheitas de frutos em dez matrizes de uma cultivar comercial. Todas as matrizes avaliadas foram geradas a partir de sementes colhidas em uma única planta. Assim, considerou-se que tratam-se de dez plantas meio-irmãs. Em cada matriz, foram coletados 20 (quatro repetições de cinco) frutos maduros para as seguintes avaliações físicas: comprimento (mm), largura (mm), peso de fruto (g) e peso de 20 unidades (g). Para as análises físico-químicas foram coletados aproximadamente 1.200g (quatro repetições de 300g) de frutos/planta para determinação de acidez total titulável, sólidos solúveis totais (SST) e teor de vitamina C (mg/100g de polpa). As comparações das médias obtidas de cada planta foram feitas utilizando o intervalo de confiança (IC) da média ($p < 0,05$). Após análises, verificou-se que há variabilidade. O valor mínimo (Vmi), a média (Me), e valor máximo (Vma) de cada parâmetro foram, respectivamente: diâmetro: 14,86, 18,13 e 20,38; largura: 16,71, 20,42 e 24,40; peso: 2,99, 4,84 e 6,67; acidez total titulável: 0,85, 1,09 e 1,34; vitamina C: 968,83, 1.319,19 e 2.449,81; SST: 4,00, 6,30 e 10,00. Para a agroindústria, os principais atributos comerciais das aceroleiras são o teor de vitamina C e o SST. Assim, as matrizes que apresentaram os maiores valores para esses parâmetros são consideradas aptas para avançar no processo de seleção de melhores plantas existentes na população.

Palavras-chave: *Malpighia emarginata* DC.; vitamina C; DITALPI

Agradecimentos: à Universidade Estadual do Piauí (UESPI) pelas concessões das bolsas de iniciação científica concedidas aos estudantes do curso de Agronomia.