



Nº 104 – VARIAÇÃO GENÉTICA QUANTITATIVA EM SUBPOPULAÇÕES NATURAIS DE *CAMPOMANESIA ADAMANTIUM* O. BERG. DO CERRADO GOIANO

Jeniffer Raniely Batista Sousa¹; Edniz Leite Pereira¹; Elitânia Gomes Xavier²; Elias Emanuel Silva Mota³;

¹ Graduanda em Agronomia. Faculdade Evangélica de Goianésia - FACEG. Goianésia-GO, Brasil. *jrbsoussa@gmail.com.

OBJETIVOS

O objetivo do estudo foi caracterizar fenotipicamente os frutos e avaliar a estrutura genética em três subpopulações naturais de *Campomanesia adamantium*, com base em dados quantitativos.

MATERIAL E MÉTODOS

Foram coletados frutos de plantas de gabirola de três subpopulações, em três municípios do centro goiano, que amostraram 10 matrizes por subpopulação, com coleta de, pelo menos, 10 frutos por matriz.

Os dados de caracterização física dos frutos e sementes foram submetidos à análise descritiva, e, posteriormente, análise de variância.

RESULTADOS

Houve variação significativa para o comprimento, a largura e a massa do fruto de gabirola em todos os níveis hierárquicos avaliados: entre subpopulações e entre matrizes dentro de subpopulações. A maior parte da variação, para as variáveis de fruto estudadas, encontra-se entre frutos dentro de matrizes, e em seguida, tem-se uma maior variação entre matrizes dentro de subpopulação. A alta variação fenotípica observada no comprimento, largura e massa de frutos em três subpopulações de *C. adamantium* pode ser formada por um componente genético e/ou ser devido à forte influência dos fatores ambientais, como clima, solo, idade da planta, condições de antropização, competição e até mesmo pela própria diferença genética entre os indivíduos.

CONCLUSÃO

Há variabilidade fenotípica entre subpopulações e entre plantas dentro de subpopulações para a espécie *C. adamantium*.

A maior parte da variabilidade genética encontra-se entre frutos dentro de matrizes e em seguida, tem-se maior variação entre matrizes dentro de subpopulação.

O maior coeficiente de variação fenotípica, dentro das variações morfológicas, deve-se à massa do Fruto.

Frutos de gabirola maiores possuem também maior massa de fruto.

AGRADECIMENTOS

Agradecemos à Faculdade Evangélica de Goianésia - FACEG