



EFEITOS DO EXTRATO DA GUABIROBA (*CAMPOMANESIA XANTHOCARPA* O. BERG) SOBRE O CONSUMO ALIMENTAR E PADRÕES MURINOMÉTRICOS DE RATOS ADULTOS SUPLEMENTADOS COM DIETA HIPERLIPÍDICA.

Arielly Cristina Soares Oliveira¹, Flávia Negromonte Souto Maior²

RESUMO

A *Campomanesia xanthocarpa* O. Berg é uma planta brasileira cujo fruto é conhecido popularmente como “Guabiroba”. Esta apresenta atividades antioxidante, anti-inflamatória, hipoglicêmica, antiobesidade e hipolipemiante. Considerando seu potencial terapêutico, o estudo investigou a influência do extrato da *C. xanthocarpa* sobre o consumo alimentar e parâmetros murinométricos de ratos Wistar machos adultos suplementados com dieta hiperlipídica. Os animais foram divididos em 04 grupos: Controle (C), Controle Hiperlipídico (CH), Guabiroba (G) e Guabiroba Hiperlipídico (GH). Eles receberam uma dieta hiperlipídica por 21 dias, e, em seguida por mais 30 dias, receberam o extrato. Os grupos que receberam a dieta hiperlipídica apresentam maior consumo alimentar e coeficiente de eficácia alimentar (CEA), mas, no consumo, não houve diferença em relação ao controle. O grupo CH obteve o menor peso quando comparado com os outros grupos, contudo, o desvio padrão se revelou a maior, logo, teve o maior ganho ponderal. Sobre os parâmetros murinométricos, o GH apresenta menor circunferência torácica e abdominal. No comprimento naso-anal o grupo G foi o maior e diferiu do grupo CH, já os demais grupos não diferiram entre si. O IMC também não apresentou diferença entre os grupos. Portanto, conclui-se que o extrato da *C. xanthocarpa* mostrou-se benéfico, visto que possibilitou a redução no ganho ponderal de peso e em alguns parâmetros murinométricos.

Palavras-chave: *Myrtaceae*, pesos e medidas corporais, lipídios na dieta.

¹Aluna do Curso Bacharelado em Farmácia, Unidade Acadêmica de Saúde do Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: arielly.cristina@estudante.ufcg.edu.br

²Doutora, Professora, Unidade Acadêmica de Saúde do Centro de Educação e Saúde, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: flavia.negromonte@professor.ufcg.edu.br



EFFECTS OF GUABIROBA EXTRACT (*CAMPOMANESIA XANTHOCARPA O. BERG*) ON FOOD CONSUMPTION AND MURINOMETRIC PATTERNS OF ADULT RATS SUPPLEMENTED WITH HYPERLIPID DIET

ABSTRACT

Campomanesia xanthocarpa O. Berg is a Brazilian plant whose fruit is popularly known as "Guabiroba". It has antioxidant, anti-inflammatory, hypoglycemic, anti-obesity and lipid-lowering activities. Considering its therapeutic potential, the study investigated the influence of *C. xanthocarpa* extract on food consumption and murinometric parameters of adult male Wistar rats supplemented with a high-fat diet. The animals were divided into 04 groups: Control (C), Hyperlipidic Control (CH), Guabiroba (G) and Hyperlipidic Guabiroba (GH). They were given a high-fat diet for 21 days, and then for another 30 days, they were given the extract. The groups that received the high-fat diet had higher food consumption and food efficacy coefficient (CEA), but there was no difference in consumption compared to the control. The CH group obtained the lowest weight when compared to the other groups, however, the standard deviation proved to be the highest, therefore, it had the highest weight gain. Regarding the murinometric parameters, the GH has a smaller chest and abdominal circumference. In naso-anal length, the G group was the largest and differed from the CH group, while the other groups did not differ from each other. The BMI also showed no difference between the groups. Therefore, it is concluded that the extract of *C. xanthocarpa* proved to be beneficial, as it enabled a reduction in weight gain and in some murinometric parameters.

Keywords: *Myrtaceae*, body weights and measures, dietary lipids.