

VARIABILIDADE NO TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL DE POPULAÇÕES NATIVAS DE *Croton blanchetianus* BAILL. COLETADAS EM DOIS MUNICÍPIOS SERGIPANOS

Rosemeire Santos Costa^{1*}; Ryan Santos Ribeiro¹; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos¹; Emilly Karoline dos Santos Alves¹; Vinícius Trindade de Souza¹; Jéssica Emília Sérgio de Aquino Golzio¹; Gilmara da Silva Freire¹; William Santos de Jesus¹; Itamara Bomfim Gois¹; Arie Fitzgerald Blank¹

¹Universidade Federal de Sergipe. *rosee_meire123@hotmail.com

O marmeleiro (*Croton blanchetianus* Baill.) é uma espécie endêmica da Caatinga, que apresenta uso difundido como medicinal, além do óleo essencial (OE) das folhas, possuir efeito bactericida e acaricida. O teor (TOE) e composição química são determinados por caracteres genéticos, mas podem ser influenciados por fatores ambientais. O objetivo do estudo foi investigar o teor de óleo essencial de populações naturais de *C. blanchetianus* coletadas em dois municípios do Estado de Sergipe. Foram coletadas folhas de 23 plantas de *C. blanchetianus* em seis populações, sendo três de cada município: Graccho Cardoso (CBG) e Tobias Barreto (CBT). Em cada população foram coletadas folhas de plantas com uma distância mínima de 50 m entre elas. A distância mínima entre as populações dentro de um mesmo município foi de 2,0 Km. Em cada população foram coletadas 4 plantas, exceto na população 2 de Tobias Barreto, onde foram coletadas apenas 3 plantas. As folhas foram secas em estufa com circulação de ar forçada (40°C ± 1) durante cinco dias. O OE foi extraído por hidrodestilação em Clevenger modificado por 120 minutos, em triplicata, utilizando 75 g de folhas secas e 2,0 L de água destilada. O TOE foi calculado de acordo com a equação: Teor (% v/m) = (Volume de OE extraído da amostra/média da massa seca das folhas) x 100. Os dados foram submetidos à análise de variância (ANAVA), e as médias foram comparadas pelo teste de Scott-Knott (p < 0,05), utilizando o software® Sisvar. Foram também realizados contrastes de interesse entre as populações dos dois municípios e entre as populações de um mesmo município (Pop. 1 vs. Pop. 2; Pop. 1 vs. Pop. 3; Pop. 2 vs. Pop. 3). O contraste entre os municípios não foi significativo, o teor médio de OE para Graccho Cardoso foi de 0,85% e para Tobias Barreto foi 0,88%. Os maiores teores de óleo essencial foram obtidos nas plantas CBT-03 (1,24%), CBG-11 e CBG -03 (1,15% e 1,11%, respectivamente). Ao analisar as populações dentro de cada município, observou-se que, no município de Graccho Cardoso, o TOE da população 3 (0,97%) foi superior aos da população 1 (0,87%) e da população 2 (0,71%). Para o município de Tobias Barreto, os TOEs das populações 1 e 2 foram estatisticamente semelhantes (0,94% e 0,91 %, respectivamente), porém superiores ao da população 3 (0,79%). Os resultados revelaram alta variabilidade no teor de óleo essencial entre populações nativas de *C. blanchetianus* dentro dos municípios. Esse conhecimento é fundamental para a implantação de uma coleção de *C. blanchetianus* no Banco de Germoplasma Ativo de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Federal de Sergipe e futuro melhoramento genético.

Palavras-chave: Marmeleiro; óleos voláteis; planta aromática.

Agradecimentos: UFS, FAPITEC/SE, CNPq e CAPES.