

TEOR DE ÓLEO ESSENCIAL ENTRE POPULAÇÕES NATIVAS DE *Croton blanchetianus* BAILL. COLETADAS EM AQUIDABÃ, SERGIPE

Ryan Santos Ribeiro^{1*}; Rosemeire Santos Costa¹; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos¹; Emily Karoline dos Santos Alves¹; Vinicius Trindade de Souza¹; Jéssica Emília Sérgio de Aquino Golzio¹; William Santos de Jesus¹; José Carlos Freitas de Sá Filho¹; Daniela Aparecida de Castro Nizio¹; Arie Fitzgerald Blank¹

¹Universidade Federal de Sergipe. *ryanribe982@gmail.com

Croton blanchetianus Baill. é geralmente um arbusto de porte ereto da família Euphorbiaceae, popularmente conhecido no Brasil como marmeleiro. É considerada uma planta aromática nativa do Nordeste brasileiro com potencial uso econômico e apresenta distribuição predominante em áreas de caatinga de vegetação secundária. O objetivo do estudo foi avaliar o teor de óleo essencial (TOE) das folhas de três populações nativas de *C. blanchetianus* coletadas no Estado de Sergipe. No total, foram coletadas folhas de 12 plantas identificadas em três populações do município de Aquidabã (CBA1-4= população 1; CBA-5-8= população 2 e CBA9-12 população 3) para extração do óleo essencial. Em cada população, foram coletadas folhas de 4 plantas com uma distância mínima de 50 m mínima entre plantas e 2,0 Km entre populações. A extração de óleo essencial foi realizada por hidrodestilação em Clevenger modificado, utilizando-se 75 g de folhas secas e 2,0 L de água destilada, em triplicata. O TOE foi calculado com base na biomassa seca e o conteúdo de óleo extraído, utilizando equação: $\text{Teor (\%, v/m)} = (\text{Volume de OE extraído da amostra/média da massa seca das folhas}) \times 100$. 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 do município (Pop. 1 vs. Pop. 2; Pop. 1 vs. Pop. 3; Pop. 2 vs. Pop. 3). O maior TOE foi observado para a planta CBA-09 (1,24%), seguido das plantas CBA-11 (1,13%) e CBA-10 (1,02%), todas oriundas da população 3. Os menores teores foram observados nas plantas CBA-06, CBA-04, CBA-08 e CBA-02 (0,76%, 0,78%, 0,78% e 0,82%, respectivamente). Ao analisar os contrastes entre as populações, observou-se que os TOEs das pop. 1 e 2 foram estatisticamente semelhantes (0,85% e 0,84%, respectivamente), porém inferiores ao da pop. 3 (1,09%). TOE é determinado por caracteres genéticos intrínseco da própria planta, mas podem ser influenciados por fatores ambientais. Os resultados indicam que há variabilidade no teor de óleo essencial entre populações nativas de *C. blanchetianus* no município de Aquidabã. Esse conhecimento dará suporte para escolhas das melhores plantas (plantas com maiores TOEs) para futura implantação de uma coleção de *C. blanchetianus* no Banco de Germoplasma Ativo de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Federal de Sergipe e desenvolvimento de melhoramento genético.

Palavras-chave: Marmeleiro; planta nativa; óleo volátil.

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