

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

Ryan Santos Ribeiro<sup>1\*</sup>; Rosemeire Santos Costa<sup>1</sup>; Ysabelle Rahyanne Cardoso de Santana Oliveira Santos<sup>1</sup>; Emily Karoline dos Santos Alves<sup>1</sup>; Vinicius Trindade de Souza<sup>1</sup>; Jéssica Emília Sérgio de Aquino Golzio<sup>1</sup>; William Santos de Jesus<sup>1</sup>; José Carlos Freitas de Sá Filho<sup>1</sup>; Daniela Aparecida de Castro Nizio<sup>1</sup>; Arie Fitzgerald Blank<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade 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: 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 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.