

## Promoção do Desenvolvimento Regional Através da Produção Industrial do Óleo Essencial de Marmeleiro Preto (*Croton sonderianus* Mull. Arg.) no sertão do Ceará.

Dayanne Augusta de Oliveira Santos<sup>1</sup>, Kellen Miranda Sá<sup>2</sup>, Igor Lima Soares<sup>2</sup>, José Giordane Beserra<sup>1</sup>, Mary Anne Medeiros Bandeira<sup>2</sup>, Paula Bruna da Silva<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Grupo Telles - Av. Washington Soares, 8385 Ceará, Brazil

<sup>2</sup>Universidade Federal do Ceará, Brazil

e-mail dayanne.oliveira@agropaulo.com

Palavras-chave: caatinga, cultivo, óleo essencial, aromaterapia, indústria.

A espécie popularmente conhecida como marmeleiro-preto (*Croton sonderianus* Mull. Arg.) é um arbusto colonizador da caatinga que apresenta grande importância econômica para a região nordeste, tanto para a criação de abelhas, como para uso na medicina tradicional auxiliando o tratamento de hemorragia uterina, dores de estômago, vômitos e diarreias (1,2). Nos aspectos botânicos e agrônômicos, possui grande capacidade de rebrota, é propagável por estaquia média, possui rápido crescimento, potencial para restauração de áreas degradadas e apresenta uma densidade entre 10.000 a 45.000 plantas/ha (1). O óleo essencial das folhas possui uma coloração azul intenso contendo (E)-calameneno (9,27%),  $\beta$ -elemeno (6,55%), guaiazuleno (6,53%),  $\beta$ -cariofileno (6,35%),  $\alpha$ -muuroleno (6,10%), (Z)-calameneno (4,65%),  $\beta$ -felandreno (4,16%), 1,8-cineol (2,45%), espatulenol (2,07%), (E)-cadina-1(2), 4-dieno (1,15%) e dependendo do horário de coleta, apresenta variação na composição química: biciclogermacreno (16,29%), beta-felandreno (15,42%) e  $\beta$ -cariofileno (13,82%) em período de pleno sol; espatulenol (18,32%),  $\beta$ -cariofileno (14,58%) e óxido de cariofileno (8,54%) em período noturno (2,3). A análise dos óleos essenciais de 41 espécimes de *C. sonderianus* evidenciou também a existência de oito quimiotipos (4). Os estudos pré-clínicos com o óleo essencial demonstram atividade potencial para seu uso em saúde: no tratamento do broncoespasmo (3) bem como anti-inflamatório, antinociceptivo e gastroprotetor sem toxicidade aguda (guaiazuleno, beta-cariofileno e 1,8-cineol) (2). Assim, o objetivo deste estudo foi caracterizar quimicamente o óleo essencial de (*Croton sonderianus* Muell. Arg.) produzido na região de Jaguaruana-CE, visando a produção industrial do óleo essencial para promoção do desenvolvimento regional e aproveitamento nas áreas farmacêutica e agroquímica. O óleo obtido apresentou coloração azul intenso e está sendo submetido à análise cromatográfica.

1. Carvalho, F. C., Forragicultura: anais, 1996. v. 2. p. 242-244.

2. Amaral, J. F. do., Dissertação, Universidade Federal do Ceará, 2004, 151 f.

3. Abdon, Apv et al. Brazilian Journal Of Medical And Biological Research, 2002, 35, 1215-1219.

4. Silveira, E. R., Pessoa, O. D. L., Constituintes Macromoleculares de plantas do Nordeste com potencial farmacológico: com dados de RMN <sup>13</sup>C, 2005, 101-114.

Agradecimentos: UFC, Grupo Telles, Padetec.