

## RENDIMENTO E TEOR DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Croton grewioides* BAILL.

Crislaine Alves dos Santos<sup>1\*</sup>; Itamara Bomfim Gois<sup>1</sup>; Laura Catharine Dória Prata Lima<sup>1</sup>; Taíse Conceição Rodrigues<sup>1</sup>; Sara Dayan da Silva Oliveira<sup>1</sup>; Lucas de Jesus Santos<sup>1</sup>; Maria de Fátima Arrigoni-Blank<sup>1</sup>.

<sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe. \*E-mail: cris.al.sa@hotmail.com.

*Croton grewioides* Baill. é uma espécie endêmica do Brasil e ocorre nos domínios fitogeográficos Caatinga e Cerrado, sendo conhecida popularmente como alecrim-de-cabocla ou canelinha. É uma planta aromática, produtora de óleo essencial que apresenta propriedades bioativas cientificamente comprovadas, com atividades antimicrobiana, inseticida e antioxidante. Dado o potencial da espécie, a implantação de bancos de germoplasma (BAGs) contribui para a sua conservação e uso. Assim, este trabalho foi realizado com o objetivo de avaliar o rendimento e teor do óleo essencial de 29 acessos de *Croton grewioides* presentes no Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Federal de Sergipe, São Cristóvão, Sergipe, Brasil. A coleção está instalada em delineamento em blocos casualizados com três repetições. Cada repetição é composta por duas plantas. As folhas coletadas de cada acesso foram armazenadas em sacos de papel e secas em estufa com circulação de ar forçada a  $40 \pm 1^\circ\text{C}$  por cinco dias. Os óleos essenciais foram extraídos por hidrodestilação em aparelho clevenger acoplado a um balão de fundo redondo por 120 minutos. Para isso, foram utilizadas amostras de 40 g de folhas secas e 1,5 L de água destilada. O rendimento e o teor de óleo essencial foram calculados com base no volume de óleo essencial extraído da amostra e a massa seca da amostra. Os acessos apresentam diferença significativa para as variáveis teor e rendimento de óleos essenciais. As médias para a variável rendimento de óleo essencial variaram de 0,97 a 2,32 mL/planta. Os maiores rendimentos foram observados para os acessos CGR-204 (1,73), CGR-209 (1,88), CGR-222 (2,15), CGR-302 (2,22), CGR-304 (1,92), CGR-307 (2,17), CGR-308 (2,02), CGR-309 (2,08), CGR-311 (1,88), CGR-312 (1,82), CGR-318 (1,75) e CGR-324 (2,32). As médias para a variável teor de óleo essencial variaram de 2,38 a 5,75%. As maiores médias foram observadas para os acessos CGR-204 (4,33), CGR-209 (4,71), CGR-222 (5,38), CGR-304 (4,75), CGR-307 (5,42), CGR-308 (5,00), CGR-309 (5,21), CGR-311 (4,71), CGR-312 (4,50), CGR-318 (4,38) e CGR-324 (5,75). Tais informações são de suma importância para o delineamento de estratégias de conservação, manejo e uso de forma sustentável deste recurso genético.

**Palavras-chave:** Canelinha; espécie aromática; BAG.

**Agradecimentos:** CAPES; CNPq.