

## CARACTERIZAÇÃO QUÍMICA DE ÓLEOS ESSENCIAIS DE *Croton Grewioides* BAILL.

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

<sup>1</sup>Universidade Federal de Sergipe. \*E-mail do autor apresentador: taiserodrigues58@gmail.com.

*Croton grewioides* Baill., conhecida popularmente como alecrim-de-cabocla, é uma espécie endêmica do Brasil e ocorre nos estados de Alagoas, Bahia, Paraíba, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Minas Gerais, Goiás e Sergipe. É uma planta aromática, produtora de óleo essencial que apresenta propriedades bioativas, incluindo as atividades antioxidante, antifúngica e inseticida. Os Bancos de Germoplasmas (BAGs) apresentam suma importância para a conservação da variabilidade genética de espécies aromáticas, e a caracterização química dos acessos é fundamental para a prospecção de compostos bioativos. A busca por tais compostos corrobora com a identificação de potenciais atividades biológicas, as quais têm sido descritas para diferentes espécies do gênero *Croton* devido à diversidade de compostos provenientes do metabolismo secundário de seus óleos essenciais. O objetivo deste trabalho foi realizar a caracterização química dos óleos essenciais de 29 acessos da coleção de *Croton grewioides* Baill. do Banco Ativo de Germoplasma de Plantas Medicinais e Aromáticas da Universidade Federal de Sergipe (UFS), São Cristóvão, Sergipe, Brasil. Os óleos essenciais dos acessos de *C. grewioides* foram extraídos pelo método da hidrodestilação e a separação e identificação dos compostos foram realizadas em um cromatógrafo gasoso (CG) acoplado a um espectrômetro de massas (EM). Os acessos de apresentaram variação quantitativa e qualitativa na composição química dos óleos essenciais. Foram identificados 19 compostos orgânicos, os quais foram constituídos por sesquiterpenos (47,37%), fenilpropanoides (42,10%) e monoterpenos (10,53%). Os compostos majoritários detectados nos óleos essenciais foram: metil eugenol (90,32% em CGR 302; 87,09% em CGR 307; 84,56% em CGR 308 e 82,76% em CGR 304), metil chavicol (88,13% em CGR 324) e eugenol (80,38% em CGR 108 e 80,37% em CGR 107). Os resultados obtidos são essenciais para o delineamento de estratégias de conservação e uso em futuros programas de melhoramento genético para a espécie *Croton grewioides* Baill.

**Palavras-chave:** Alecrim-de-cabocla; espécies aromáticas; prospecção química.

**Agradecimentos:** CAPES; CNPq.