

## QUANTIFICAÇÃO DOS TEORES TOTAIS DE METABÓLITOS SECUNDÁRIOS DE *Cordia trachyphylla* MART. (BORAGINACEAE)

Lucas Evangelista dos Santos<sup>1\*</sup>; Suiany Vitorino Gervasio<sup>1</sup>; Lana Bonfim da Silva<sup>1</sup>; Larissa de Freitas Almeida<sup>1</sup>; Maria Gabriela Pissinati Trindade<sup>1</sup>; Maria do Carmo Pimentel Batitucci<sup>1</sup>

(1) Universidade Federal do Espírito Santos - UFES. \*e-mail para correspondência: luucas.evangelista@gmail.com.

A família Boraginaceae é uma linhagem de plantas que apresenta cerca de 2.500 espécies em 130 gêneros, incluindo representantes amplamente distribuídos. Possui algumas espécies ricas em princípios bioativos, oriundos do metabolismo secundário. No Brasil, existem 130 espécies alocadas em 10 gêneros, dispersas em todos os biomas, com morfotipos estratificando-se desde ervas até árvores. O gênero *Cordia* possui diversas espécies no continente americano com alto potencial econômico, sendo utilizada na obtenção de madeira para atributos decorativos, eficazes no processo de restauração ecológica e utilização na medicina tradicional. Dentre as espécies pertencentes ao gênero, *Cordia trachyphylla* Mart. é endêmica do Brasil e não possui relatos de estudos fitoterápicos. Sendo assim, o presente estudo propôs investigar e quantificar os valores dos diferentes teores presentes no extrato vegetal etanólico a partir de ramos de *C. trachyphylla* coletados em uma propriedade rural, localizada em Alto Caxixe/ES, buscando avaliar os teores totais de flavonoides e taninos. Para a quantificação dos teores totais de flavonoides do extrato etanólico de *C. trachyphylla* foi adotado o método colorimétrico com uso do padrão rutina, a fim de revelar flavonoides pela formação de complexo com o cloreto de alumínio. Já a análise dos teores totais de taninos do mesmo material foi obtida em uma reação do extrato com o reagente Folin-Denis e o carbonato de sódio, utilizando-se ácido tânico como padrão. Os resultados do conteúdo total de flavonoides indicaram 326,29 mg RE.g<sup>-1</sup>, demonstrando uma predominância destes metabólitos em relação aos teores totais de taninos adquiridos (109,04 mg TA.g<sup>-1</sup>). Tais resultados corroboram com estudos anteriores envolvendo atividades biológicas de espécies da mesma família e gênero, onde normalmente grupos de metabólitos secundários estão associadas atividades relativas à sinalização entre plantas e outros organismos, proteção contra raios UV e à defesa contra pragas e herbivoria. Para a elucidação de um perfil fitoquímico de *C. trachyphylla* trabalhos futuros de nosso grupo propõem testes que investiguem as respostas do metabolismo secundário frente a outras ações, possibilitando um conhecimento assertivo sobre o cultivo da planta e o uso de seus derivados para fins terapêuticos.

Palavras-chave: Boraginales. Flavonoides. Taninos. Perfil Fitoquímico.