

## ESTUDO FITOQUÍMICO DE *Eriodictyon californicum* (Hook. & Arn.) Torr. (BORAGINACEAE)

Brenda Karynne Moreira Sousa<sup>1</sup>, Anderson Matheus Pereira da Silva<sup>1</sup>, Yuri Kelvin Silva Camacho Tavares<sup>1</sup>, Cristiane dos Santos Cerqueira Alves<sup>1</sup>, Livia Macedo Dutra<sup>1</sup>, Victória Laysna dos Anjos Santos<sup>2</sup>, Jackson Roberto Guedes da Silva Almeida<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Núcleo de Estudos e Pesquisas de Plantas Mediciniais (NEPLAME), Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Av. José de Sá Maniçoba, 56304-205, Petrolina, Pernambuco, Brasil.

<sup>2</sup> Central de Análise de Fármacos, Medicamentos e Alimentos (CAFMA), Universidade Federal do Vale do São Francisco (UNIVASF), Av. José de Sá Maniçoba, 56304-205, Petrolina, Pernambuco, Brasil.

*Eriodictyon californicum* (Hook. & Arn.) Torr., espécie pertencente à família Boraginaceae, é conhecida popularmente como "yerba santa", "bálsamo da montanha", "arbusto de goma" e "erva daninha consuntiva", utilizada na medicina tradicional para o tratamento de reumatismo, dores de cabeça, inflamações e complicações respiratórias como asma, tosse e infecções pulmonares. O objetivo deste trabalho foi realizar o estudo fitoquímico da espécie, visando o isolamento de novos constituintes químicos. As folhas de *E. californicum* foram coletadas no Campo Experimental de Bebedouro, Embrapa Semiárido, no município de Petrolina-PE, secas em estufa com circulação de ar, pulverizadas em moinho mecânico e submetidas à maceração com etanol, após a evaporação do solvente foi obtido o extrato etanólico bruto (EEB). Realizou-se uma triagem fitoquímica do EEB, a qual revelou a presença de derivados de antocianinas, flavonoides, taninos condensados e hidrolisáveis. O extrato etanólico bruto foi submetido a uma cromatografia líquida sob vácuo (CLV) usando os solventes hexano, clorofórmio, acetato de etila e metanol, em ordem crescente de polaridade, obtendo-se as respectivas frações. As frações acetato de etila e clorofórmica foram submetidas à cromatografia em coluna, e as frações obtidas foram analisadas por cromatografia em camada delgada analítica. A identificação das substâncias foi realizada através da análise dos dados de RMN (ressonância magnética nuclear) de <sup>1</sup>H e <sup>13</sup>C uni e bidimensionais (COSY, HSQC e HMBC), IV (espectroscopia no infravermelho), EM (espectrometria de massas), bem como por comparações com a literatura. O estudo resultou na identificação de 7 substâncias, incluindo cinco flavonoides, um fenilpropanoide e uma cromona. Os compostos esterubina, crisoeriol, apigenina, hidroxigenkwanina e 5,4'-hidroxi-7,3'-metoxiflavanona, foram identificados anteriormente na espécie, enquanto os compostos cinamato de etila e 5-hidroxi-7-metoxicromona estão sendo apresentados pela primeira vez na espécie e na família Boraginaceae. Dessa forma, esse trabalho contribuiu com a ampliação do conhecimento fitoquímico da família Boraginaceae por meio do isolamento de novos compostos da espécie *E. californicum*.

**Palavras-chave:** *Eriodictyon californicum*; Boraginaceae; fitoquímica; flavonoides.