

Atividade anticolinesterásica e análise por CLAE-DAD de *Ocotea pomaderroides* (Lauraceae)

Dayse Santos Almeida Cassiano (PG)^{1*}, Jorge Maurício David (PQ)², Rosilene Moretti Marçal (PQ)³, Isabella Mary Alves Reis (PG)⁴, Alessandro Branco (PQ)⁴

(1) Programa de Pós-graduação em Biotecnologia, Universidade Estadual de Feira de Santana, - UEFS. (2) Laboratório de Química de Produtos Naturais, Universidade Federal da Bahia, (3) Laboratório de Farmacodinâmica e Etnofarmacologia, Universidade Federal de Sergipe. (4) Laboratório de Fitoquímica, UEFS.
(* e-mail: dsafarmacia@hotmail.com.br

Palavras Chave: Lauraceae, *Ocotea pomaderroides*, atividade anticolinesterásica, CLAE-DAD.

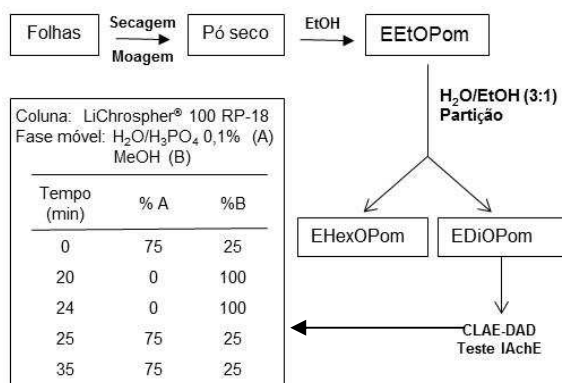
Introdução

A família Lauraceae é constituída por 52 gêneros e aproximadamente 3000 espécies presentes em regiões tropicais e subtropicais do mundo.¹ Dentre os muitos gêneros pertencentes a esta família, o gênero *Ocotea* Aubl. merece um especial destaque devido ao grande número de espécies, sendo que muitas delas ainda não foram estudadas do ponto de vista químico e biológico.² O objetivo deste estudo foi avaliar a atividade anticolinesterásica e analisar o perfil químico por CLAE-DAD da espécie *Ocotea pomaderroides*.

Resultados e Discussão

Folhas de *O. pomaderroides*, coletadas no município de Rio de Contas, BA, em agosto de 2012, foram secas e moídas em moinho de facas. O pó seco das folhas foi submetido à maceração com etanol. O extrato etanólico bruto obtido foi particionado em hexano e diclorometano. O extrato diclorometano de *O. pomaderroides* (EDiOPom) foi submetido à avaliação da atividade anticolinesterásica de acordo com o método de Ellman³ e posteriormente analisado por CLAE-DAD para avaliação do seu perfil químico.

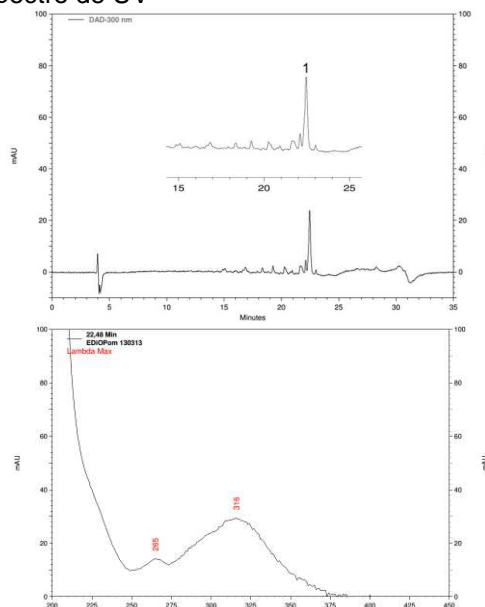
Figura 1. Resumo do estudo químico de *O. percoriacea*



EDiOPom inibiu a atividade da enzima acetilcolinesterase em 71,86 %. A análise do cromatograma obtido por CLAE-DAD revelou a

presença de um pico majoritário, com tempo de retenção de 22,48 minutos, cujo espectro no UV apresenta bandas de absorção de 265 e 316 nm, característico da presença de anel aromático substituído.

Figura 2. Cromatograma CLAE-DAD de EDiOPom e espectro de UV



Conclusões

O extrato diclorometano de *O. pomaderroides* apresentou atividade anticolinesterásica e este efeito pode ser atribuído, principalmente, à presença de uma substância fenólica que está sendo analisada por outros métodos espectroscópicos para sua total elucidação estrutural.

Agradecimentos

À CAPES, CNPq, FAPESB, UEFS.

¹ Werff, H. Wan der; Richter, H. G. *Annals of the Missouri Botanical Garden*. **1996**, 8, 419.

² Marques, C. A. *Floresta e Ambiente*. **2001**, 8, 195.

³ Ellman, G. L.; Courtney, K. D.; Andres Jr, V.; Featherstone, R. M. *Biological Pharmacology* **1961**, 7, 88.