



AVALIAÇÃO FITOQUÍMICA E ANTIMICROBIANA DAS SEMENTES DE *Persea americana* (Lauraceae)

Greice R. Alves^{*1} (PG), Marcella C. B. Siqueira (IC)², Ana Paula P. Pacheco¹ (PG), Alexandre B. Cruz^{1,2} (PQ), Rivaldo Niero^{1,2} (PQ)

¹Programa de Pós-Graduação em Ciências Farmacêuticas, Universidade do Vale do Itajaí, 88302-901, Itajaí, Brasil. ²Curso de Biomedicina, Universidade do Vale do Itajaí, 88302-901, Itajaí, Brasil. *gre_ice_rafaele@hotmail.com

INTRODUÇÃO

Persea americana é uma planta nativa da América Central, conhecida popularmente como abacateiro. Na literatura está relatado sua atividade anti-inflamatória, antimicrobiana, antifúngica, antioxidante, entre outras (Athaydes et al. 2018, Food Resc). Estudos anteriores revelaram a presença de terpenoides, compostos fenólicos e taninos. Este trabalho mostra o perfil químico e microbiológico de extrato, frações e compostos obtidos das sementes.

MATERIAL E MÉTODOS

As sementes (700g) foram trituradas, secas e submetidas a maceração estática em MeOH durante 7 dias. Posteriormente, o EMB (13,6g) foi submetido a partição líquido-líquido obtendo-se as respectivas frações de hexano (HEX) (5,8g), diclorometano (DCM) (0,5g) e acetato de etila (AE) (0,9g). As frações foram submetidas a cromatografia em coluna, utilizando diferentes sistemas de eluição. Os compostos isolados foram identificados por métodos espectroscópicos como RMN-¹H e ¹³C. O extrato e frações foram avaliados quanto a sua atividade antimicrobiana através do método de concentração inibitória mínima (CIM).

RESULTADOS

Da fração de DCM eluída em gradiente de CHCl₃:MeOH, foi isolado um composto denominado PAD 27-39 (307 mg). Da fração de HEX após submetida ao mesmo processo cromatográfico e eluída em gradiente de Hexano:Acetona, permitiu o isolamento dos compostos PAH 99-100; PAH 108-114, PAH 137-142 e PAH 58-62 (Jesus, et al. 2015, Sci. World J). Os compostos PAD 27-39 e PAH 137-142 apresentaram CIM de 3,90 µg/mL, para os fungos filamentosos e o composto PAD 27-39 CIM de 31,25 µg/mL para *C. albicans*. A fração de AE apresentou CIM de 125 µg/mL contra *S. aureus*.

CONCLUSÕES

Neste trabalho foi observado a presença de um composto da fração de DCM e quatro na fração de HEX. Extrato, frações e os compostos PAD 27-39 e PAH 137-142 apresentaram atividade significativa contra diferentes micro-organismos, mostrando-se importante sob o ponto de vista químico e biológico.

AGRADECIMENTOS

CAPES/CNPq/FAPESC/UNIVALI

REFERÊNCIAS

Athaydes, B. R. et al., 2018, *Food Res.*
Jesus, D. et al., 2015, *Sci. World J.*

