



ANÁLISE FITOQUÍMICA DAS CASCAS DOS FRUTOS DE *Garcinia humilis* (Clusiaceae)

Greice R. Alves^{*1}, Manuela A. Pries², Yasmin D. P. Benevides¹, Alexandre B. Cruz¹, Rivaldo Niero¹.

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

INTRODUÇÃO

Garcinia humilis é uma planta de origem boliviana, conhecida popularmente como achachairu ou bacupari (Barbosa et al. 2008, Rev Bras Frutic). Na literatura está relatado sua atividade antinociceptiva, gastroprotetora, leishmanicida, antimicrobiana (Dal Molin et al. 2012, Arch Pharm Res). Este trabalho mostra o perfil químico e microbiológico de extrato, frações e compostos obtidos das cascas dos frutos.

MATERIAL E MÉTODOS

As cascas dos frutos (417g) foram trituradas, secas e submetidas a maceração estática em MeOH durante 7 dias. Posteriormente, o EMB (79,87g) foi submetido a partição líquido-líquido obtendo-se as respectivas frações de hexano (1,96g), diclorometano (2,96g) e acetato de etila (17,13g). 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 da técnica de microdiluição em caldo para determinação da concentração inibitória mínima (CIM).

RESULTADOS

Da fração de diclorometano eluída em gradiente de DCM:MeOH, foi isolado um composto denominado GHD 27-34 (143 mg). Da fração de hexano após submetida ao mesmo processo cromatográfico e eluída em gradiente de Hexano:Acetona, permitiu o isolamento do composto GHD 54-58 (42mg). Estes compostos após submetidos a análises espectroscópicas e os dados comparados com a literatura, foram identificados como o ácido hidroxicítrico e o estigmasterol, respectivamente. Os extratos e frações não apresentaram atividade significativa contra *H. pylori*, com valores de concentração inibitória mínima superiores a 4000 µg/mL.

CONCLUSÕES

Neste trabalho não foi observado dos extratos e frações atividade significativa contra *H. pylori*. No entanto, foi identificado o ácido hidroxicítrico como composto majoritário e do estigmasterol o que abre perspectivas para futuros ensaios farmacológicos.

AGRADECIMENTOS

CAPES/CNPq/FAPESC/UNIVALI

REFERÊNCIAS

- Barbosa, W. et al. Rev Bras Frutic, v. 30, n. 1, p. 263-266, 2008.
Dal Molin, M. M. et al. Arch Pharm Res, v. 35, p. 623-631, 2012.

