



ATIVIDADE ANTIPROLIFERATIVA DE FRAÇÕES E COMPOSTOS OBTIDOS DAS PARTES AÉREAS DE *Citharexylum myrianthum* (Verbenaceae)

Rânia A. S. Eduardo^{2,3*}, Deivisson W. Rodrigues^{1,2}, Valdir Cechinel Filho^{1,2}, João E. de Carvalho⁴, Ana Lucia T. G. Ruiz⁴, Rivaldo Niero^{1,2,3}.

¹Programa de Pós-graduação em Ciências Farmacêuticas (PPGCF), ²Núcleo de investigações Químico-Farmacêuticas (NIQFAR) e ³Curso de Farmácia - Escola de Ciências da Saúde, Universidade do Vale do Itajaí, SC, Brasil. ⁴Faculdade de Ciências Farmacêuticas, Universidade de Campinas, Campinas – SP, Brasil *raniaeduardo19@gmail.com

INTRODUÇÃO

A busca por novos agentes antitumorais a partir de produtos naturais é uma estratégia promissora para descobrir fármacos eficazes. *Citharexylum myrianthum* (Verbenaceae) é uma espécie sul-americana com potencial farmacológico pouco explorado. Estudos anteriores demonstraram importante efeito diurético em diferentes modelos *in vivo* (Pereira et al.; J. Mol. Struct., 2021). Este estudo investigou a atividade antiproliferativa das partes aéreas, além do isolamento de compostos bioativos por técnicas cromatográficas e espectroscópicas, visando o desenvolvimento de novos agentes antitumorais.

MATERIAL E MÉTODOS

Uma exsicata do material vegetal foi depositada no herbário Barbosa Rodrigues de Itajaí – SC sob número HBR 52637 e devidamente registrada no SisGen protocolo número A8906CC. Os galhos e folhas de *C. myrianthum* foram extraídos com metanol e fracionados com hexano, diclorometano e acetato de etila. A purificação das frações obtidas dos galhos foi por cromatografia em coluna aberta e flash, usando sílica gel como fase estacionária. As frações e o composto majoritário foram testados quanto à atividade antiproliferativa em linhagens celulares MCF-7 (mama), SCC-25

(cavidade oral) e HaCaT (queratinócitos imortalizados), pelo método da Sulforrodamina B.

RESULTADOS

A prospecção química resultou no isolamento e identificação do 6-O-glicosil-4,5-dihidroxi-3,7-dimetoxiflavona, do Verbascosídeo e do Estigmasterol. O extrato metanólico e a fração de acetato de etila apresentaram maior citotoxicidade, contra HaCaT com GI₅₀ de 13 e 46 µg/mL, respectivamente. Por outro lado, a fração de hexano exibiu seletividade apenas para SCC-25 com significativo valor de GI₅₀ de 1.1 µg/mL.

CONCLUSÃO

Os resultados indicam que os galhos de *C. myrianthum* possuem compostos bioativos com importante atividade antiproliferativa justificando a continuidade dos estudos na busca de novos agentes terapêuticos.

AGRADECIMENTOS

CNPq/FAPESC/UNICAMP/UNIVALI

REFERÊNCIAS

Pereira, C.R.P. et al., A rare 6-O-glucoside flavonoid from *Citharexylum myrianthum* Cham. exhibit diuretic and potassium-sparing effect in rats. **J. Mol. Struct.** v. 1239, p. 130483, 2021.

