

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS BRUTOS DE *Psittacanthus plagiophyllus* EICHL (LORANTHACEAE) SOBRE CEPAS DE *Staphylococcus epidermidis*.

CASTRO, Santana Pinto¹; SILVA, Diana Santos; LEAL, Fernanda Y. da Silva; SILVA, Haroldo Araújo da; ESCHER, Silvia K. Silva; CASTRO, Kelly C. Ferreira.

PPBIO - Laboratório de Pesquisa e desenvolvimento de Produtos Bioativos -
Universidade Federal do Oeste do Pará.

1 santanacastro1@hotmail.com

Palavras-chave: antibacteriana, erva-de-passarinho, medicina popular.

Introdução. Erva-de-passarinho é o nome genericamente empregado para designar as plantas escandentes (trepadeiras) da família Loranthaceae. O conhecimento empírico da população é de que suas folhas servem para inflamações diversas. O presente trabalho teve como objetivo avaliar a atividade antibacteriana dos extratos de *Psittacanthus plagiophyllus* Eichl (Loranthaceae) sobre cepas de *Staphylococcus epidermidis*.

Material e Métodos. As folhas de *P. plagiophyllus* (Eichl) foram coletadas na savana localizada na vila de Alter-do-Chão. O extrato etanólico foi obtido a partir de maceração de 25 g de folhas frescas e trituradas com 100 mL de etanol a 99%, durante 5 dias. Já os extratos hexânico e metanólico foram obtidos de acordo com a seguinte metodologia: 63 g de folhas secas em estufa a 40° C e trituradas foram maceradas com 200 mL de hexano por um período de 24 horas e filtrado. O resíduo foi re-extraído com 200 mL de metanol por mais 24 horas. Posteriormente as soluções foram concentradas em evaporador rotativo obtendo-se os extratos brutos etanólico, hexânico e metanólico respectivamente e submetidos aos testes de atividade antibacteriana. O teste para determinação da atividade antibacteriana foi realizado pela técnica de difusão em disco, frente a cepas de *S. epidermidis*.

Resultados e Discussão. Todos os extratos brutos apresentaram atividade frente a *S. epidermidis*, com valor mínimo de halo de inibição de referência (11mm), mas não em todas as concentrações testadas. O extrato hexânico apresentou atividade somente na concentração de 3µg/µL, apresentando halo de inibição médio de 11 mm. Já o extrato metanólico exibiu halo de inibição de 12 mm na concentração de 2,1µg/µL e o extrato etanólico também apresentou halo de inibição igual a 12 mm, porém na concentração de 3µg/µL. Essas atividades podem estar relacionadas à presença de taninos e flavonoides, que foram identificados em estudos fitoquímicos apresentados anteriormente em eventos científicos.

VII SBOE - Simpósio Brasileiro de Óleos Essenciais

Ciência, Tecnologia e Inovação na Amazônia

15 a 18 de outubro de 2013

UFOPA - Universidade Federal do Oeste do Pará - Santarém - Pará

ISBN - 978-85-66836-05-9

Referências. VIEIRA, O.M.C.; SANTOS, M.H.; SILVA, G.A. & SIQUEIRA, A.M. Atividade antimicrobiana de *Struthanthus vulgaris* (erva-de-passarinho). Revista Brasileira de Farmacognosia, v. 15, n. 2, p. 149-154, 2005.