

**ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DA PLANTA *Arrabidaea chica* VERL.** Soares-Mota, M.R.\*, Haraguchi M., Fernandes, O.C.C., Silva, J.C., Chaves, F.C.M., Pohlit A.M., Lapa, J.A. Biotecnologia, PPGBIOTEC-UFAM, FeSBE, Manaus/AM.

**Objetivos:** As folhas da *Arrabidaea chica* são utilizadas na medicina popular como anti-inflamatório e desinfecção das partes íntimas de mulheres. Neste estudo foi avaliada a atividade antimicrobiana *in vitro* de extratos da planta *Arrabidaea chica* frente a espécies de bactérias e fungos comumente associados a doenças de pele de animais domésticos.

**Métodos e Resultados:** As afecções cutâneas é das patologias mais frequentes em animais domésticos. Foram identificados e preservados dermatófitos e leveduras, isolados a partir de materiais clínicos coletados de pacientes de Clínica Veterinária em Manaus-AM. Os extratos hexânico ( $EH_{Ac}$ ), clorofórmico ( $EC_{Ac}$ ), etanólico ( $EE_{Ac}$ ), fração de acetato de etila ( $FAE_{Ac}$ ), fração butanólica ( $FB_{Ac}$ ), extrato aquoso ( $EA_{Ac}$ ) obtidos das folhas da planta foram analisados frente aos microrganismos *Microsporum canis* (CFAM 1289), *Trichophyton mentagrophytes* (CFAM 1288), *Malassezia pachydermatis* (CFAM 1290) e *Staphylococcus epidermidis* (CBAM 293). Os testes de difusão em ágar e bioautografia foram utilizados para analisar a atividade antimicrobiana dos extratos. Os extratos  $EH_{Ac}$  e  $EA_{Ac}$  em testes de difusão em ágar foram negativos, enquanto os extratos  $EC_{Ac}$ ,  $EE_{Ac}$ , as frações  $FAE_{Ac}$  e  $FB_{Ac}$  apresentaram halos de inibição significativos. A efetividade da ação dos mesmos extratos e frações foi confirmada no teste de bioautografia que também direcionou o fracionamento genérico das amostras ativas. O teste de bioautografia confirmou a atividade contra as bactérias: *Staphylococcus epidermidis*, quando utilizamos o extrato  $EC_{Ac}$ , frações  $FAE_{Ac}$  e  $FB_{Ac}$ . Nos testes de bioautografia contra as leveduras e fungos filamentosos, a atividade antimicrobiana somente foi confirmada nos extratos  $EH_{Ac}$ ,  $EC_{Ac}$ ,  $EE_{Ac}$ ,  $EA_{Ac}$ , e frações  $FAE_{Ac}$ ,  $FB_{Ac}$  contra a *Malassezia pachydermatis*.

**Conclusão:** Os aspectos relatados nos dois métodos utilizados para avaliação antimicrobiana comprovam o potencial terapêutico dos extratos obtidos do pó das folhas de *Arrabidaea chica*.