

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE METABÓLITOS DE *Pseudocyphellaria aurata* (LÍQUEN). Azevedo-Ximens, E. ¹; Silva, N.H.²; Pereira, E. C. ³; Serafim, A.T. ⁴; Cordeiro, A.P. ⁴; Marques, A.M.⁴; Cunha, H. S. ⁵; Professores da Universidade Federal de Pernambuco, Deptos. de Antibióticos¹, Bioquímica², Ciências Geográficas³; Bolsistas IC/ CNPq⁴; Estagiário Voluntário/ IC⁵ Estudante da Faculdade de Formação de Professores da Mata Sul.

Líquens, associação simbiótica entre fungos e algas, produzem metabólitos secundários farmacologicamente importantes por suas conhecidas ações antimicrobianas largamente estudadas na literatura. Extratos etéreo clorofórmico e acetônico obtidos da *Pseudocyphellaria aurata* mediante agitação mecânica, foram utilizados em testes antimicrobianos em discos para avaliação de sua ação inibitória sobre bactérias e leveduras. Os extratos brutos aplicados nos discos com a 0,04g/mL foram colocados nas placas semeadas contendo microrganismos representantes de bactérias Gram positivas, Gram negativas e levedura. Após incubação dos extratos, com distintas cepas de cada microrganismo estudado, foram obtidas medidas dos halos de inibição formados ao redor dos discos. Amostras dos extratos foram submetidas a cromatografia em camada delgada (CCD) e desenvolvidas em sistema A de solventes, tolueno/ dioxano/ ácido acético (180:45:5, v/v). Nas bandas apresentadas na CCD identificaram-se, dentre outras, a presença marcante da calicina (extrato clorofórmico) e lactona pulvínica (extratos acetônico e etéreo) identificados por valores de R_f. Nos testes antimicrobianos verificaram-se halos de inibição significativos sobre *Candida albicans* e *Staphylococcus aureus*, inibidos pelos extratos clorofórmico e acetônico, respectivamente. Os resultados inibitórios apresentados pelo extrato clorofórmico, principalmente sobre leveduras, devem-se provavelmente à presença da calicina visualizada em CCD. Conclui-se que substâncias encontradas no talo *in natura* de *Pseudocyphellaria aurata* possuem consideráveis propriedades antimicrobianas, uma das quais, correspondente aos valores de R_f da calicina, apresentou amplo espectro atuando contra leveduras podendo ser atribuída como princípio ativo da espécie.