

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

Liquens, associação simbótica 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 Rf. 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 Rf da calicina, apresentou amplo espectro atuando contra leveduras podendo ser atribuída como princípio ativo da espécie.