

## 22 – PLSP

### PERFIL BIOQUÍMICO E ESTUDO DA ATIVIDADE MICROBICIDA DO MUCO DA LESMA *PHYLLOCAULIS BORACEIENSES* (THOMÉ, 1972)

Ana Rita Toledo-Piza<sup>1</sup>, Franzolin, MR<sup>2</sup>, Sant'Anna OA<sup>2</sup>, Lebrun I<sup>3</sup>, Nakano E<sup>1</sup>, Toshie Kawano<sup>1</sup> (orientadora)

Área de Concentração: Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública

1 – Laboratório de Parasitologia; 2 – Lab. Especial de Microbiologia; 3 – Lab. Bioquímica e Biofísica - Instituto Butantan – Av. Vital Brazil, 1500 – CEP 05503-900 – São Paulo – SP

Muitos invertebrados, como os moluscos, são usados como fonte de compostos com atividade microbicida. O perfil bioquímico do muco da lesma *Phyllocaulis boraceienses* foi estudado com o objetivo de verificar quais frações contêm este composto. Os experimentos para quantificar proteínas, lipídeos, aminoácidos, glicose livre e associada a outras substâncias, espectrometria de massa, perfil eletroforético e cromatografia líquida por alta performance (HPLC) foram realizados. As amostras brutas foram coletadas usando uma espátula e solução salina (NaCl-0,06%). O material foi armazenado em freezer - 70°C, extraído com acetonitrila e liofilizado. Foram feitos experimentos microbiológicos usando culturas de *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa* e *Escherichia coli*. Os resultados em termos de concentração foram: proteína -  $1,15 \times 10^{-4}$  mg/ml; lipídeos -  $6,9 \times 10^{-5}$  mg/ml; análise de aminoácidos - poucos aminoácidos foram detectados, provavelmente o material degradou; glicose livre – não foi detectada; glicose associada a outros compostos - 600mg/ml. A espectrometria de massas mostrou um composto com peso molecular de 17,5kDa. Na leitura do HPLC algumas faixas de proteína foram detectadas, estes resultados estavam de acordo com aqueles obtidos no perfil eletroforético. O efeito bactericida não foi detectado. Os dados preliminares sugerem que o muco de *P. boraceienses* é uma fonte de proteína apesar de não apresentar ação microbicida.

**Suporte Financeiro:** FAPESP.

PPG- CCD - SES/SP