



B0075

AVALIAÇÃO PRELIMINAR DA ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE BACTÉRIAS ASSOCIADAS A ESPONJAS

Giselle Kobata Kimura (Bolsista FAPESP), João Kleber Novais Pereira, Cláudia Beatriz Afonso de Menezes, Cristina Kampus Mantovani, Marta Cristina Teixeira Duarte e Profa. Dra. Fabiana Fantinatti Garboggini (Orientadora), Centro Pluridisciplinar de Pesquisas Químicas, Biológicas e Agrícolas - CPQBA, UNICAMP

O intenso aumento da resistência bacteriana a antibióticos atualmente disponíveis tem sido uma grande alavanca na busca por novos compostos metabólitos. Assim, as esponjas têm sido consideradas agentes potenciais para este propósito, visto que estes organismos formam uma estreita associação com uma grande variedade de micro-organismos os quais são uma rica fonte de metabólitos secundários biologicamente ativos. Visando a descoberta de novos metabólitos secundários, bactérias isoladas de esponjas coletadas no litoral do estado de São Paulo foram avaliadas quanto à atividade antimicrobiana pelo método do Bloco de Gelose. As bactérias foram avaliadas contra os micro-organismos *Pseudomonas aeruginosa*, *Micrococcus luteus*, *Bacillus thuringiensis*, *Staphylococcus aureus* e *Candida albicans*. Até o presente, foram avaliadas 84 bactérias das quais 23 apresentaram atividade antimicrobiana indicada pela presença de halo de inibição contra a bactéria *Micrococcus luteus*.

Atividade antimicrobiana - Bactérias associadas a esponja - Método do bloco de gelose