



METABÓLITOS DE ACTINOMICETOS MARINHOS CONTRA *Streptococcus agalactiae* RESISTENTE À VANCOMICINA

THAMIRES MARTINS¹, CLAUDIA SCHINKE², FÁBIO SÉRGIO PAULINO DA SILVA³, DANILO TOSTA SOUZA⁴, ITAMAR SOARES DE MELO⁵, FELIX GUILLERMO REYES REYES⁶

¹Biomédica, estudante de pós-graduação, Universidade Estadual de Campinas - SP; martins_thamires@hotmail.com

²Farmacêutica, pós-doutoranda, Universidade Estadual de Campinas-SP, e-mail: claudia_schinke@yahoo.com.br

³Biólogo, estudante de pós-graduação, Universidade de São Paulo-SP, e-mail: fabiopaul@gmail.com

⁴Engenheiro agrônomo, estudante de pós-graduação, Universidade de São Paulo-SP, e-mail: danilo_tosta@hotmail.com

⁵Pesquisador, Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária, Embrapa Meio Ambiente, e-mail: itamar.melo@embrapa.br

⁶Professor da Universidade Estadual de Campinas-SP, Departamento de Ciência de Alimentos, e-mail: reyesfgr@gmail.com

Resumo: A crescente resistência bacteriana aos antimicrobianos torna premente a descoberta de novas alternativas. Actinomicetos de origem marinha são uma promissora fonte de metabólitos com atividade antimicrobiana. Assim, o objetivo do estudo foi avaliar a atividade de metabólitos produzidos por estes microrganismos contra a cepa de *Streptococcus agalactiae* resistente à vancomicina (ATCC 13813). *Streptomyces violascens*, *Kocuria palustris*, *Terrabacter aerolatus* e *Tsukamurella tyrosinosolvans*, isolados de esponjas marinhas e identificados por 16s rDNA, foram cultivados em ágar glicose-extrato de levedura com adição de sais marinhos e incubados por 13 dias em temperatura ambiente (21-23°C). O ágar cultivado foi extraído com metanol. Discos de papel para antibiograma (diâmetro 6 mm), impregnados dos extratos brutos secos redissolvidos em metanol (20 µL, 14 mg/mL), foram aplicados na superfície de ágar Mueller-Hinton previamente inoculado com o *S. agalactiae*. Incubaram-se as placas a 30°C por 24 horas e mediram-se os halos de inibição. O extrato bruto obtido de *Kocuria palustris* apresentou atividade (halo de 7,5 mm de diâmetro) contra o patógeno resistente à vancomicina. Esses resultados sugerem que esta actinobactéria produz metabólitos com atividade antimicrobiana com potencial aplicação no tratamento de diversas doenças causadas por *S. agalactiae*.

Palavras-chave: antimicrobianos, actinomicetos marinhos, *Kocuria palustris*.

Os autores agradecem à CAPES e ao CNPQ pelo apoio financeiro, bem como ao FIOCRUZ pela cepa ATCC 13813.