

095

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS POR BACTÉRIAS ISOLADAS DE AMOSTRAS DE SOLO DE MATAS NATIVAS DO RS. *Débora de Barros Nassif, Amanda de Souza Motta, Adriano Brandelli (orient.) (UFRGS).*

AVALIAÇÃO DA PRODUÇÃO DE SUBSTÂNCIAS ANTIMICROBIANAS POR BACTÉRIAS ISOLADAS DE AMOSTRAS DE SOLO DE MATAS NATIVAS DO RS. Débora de Barros Nassif, Amanda Souza da Motta, Adriano Brandelli Instituto de Ciência e Tecnologia de Alimentos, Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Porto Alegre, RS, Brasil. A preocupação com a pesquisa por novas substâncias com atividade antimicrobiana e o desenvolvimento da resistência aos antibióticos, normalmente empregados, tem despertado o interesse pela pesquisa de novas drogas. Sabe-se da diversidade de microrganismos ainda não pesquisados e do potencial biotecnológico de linhagens na produção de ácidos orgânicos, peróxido de hidrogênio, enzimas, surfactantes e bacteriocinas. O presente trabalho objetivou verificar a produção de substâncias antimicrobianas por linhagens coletadas de solo no município de Bento Gonçalves – RS. Foram isoladas 54 linhagens de bactérias, as quais foram avaliadas para produção da atividade antimicrobiana frente a dois microrganismos indicadores: *Corynebacterium fimi* NCTC 7547 e *Listeria monocytogenes* ATCC 7644. Cada microrganismo foi cultivado por 48 h a 37°C em caldo TSB e o sobrenadante bruto foi obtido e testado pelo método de Difusão em Agar. Foi avaliada a estabilidade térmica relativa do sobrenadante bruto de cada cultivo, submetendo parte do mesmo ao aquecimento de 100°C/ 5min. A produção de atividade antimicrobiana foi observada em 19 (35, 2%) das linhagens isoladas, havendo atividades antimicrobianas termoestáveis e termosensíveis. Será buscada avaliação do espectro de ação, assim como o estudo da natureza destas substâncias antimicrobianas, de modo a avaliar o potencial biotecnológico destas linhagens para aplicação em produtos e/ou processos.