

359

**CARACTERIZAÇÃO DE ISOLADOS DE ENTEROCOCCUS SP PRODUTORES DE ENTEROCINAS QUANTO À RESISTÊNCIA A ANTIMICROBIANOS E FATORES DE VIRULÊNCIA.** *Natalia Canal, Alessandra Einsfeld, Gertrudes Corção (orient.)* (PUCRS).

Bactérias ácido láticas são fundamentais para a fabricação de alimentos fermentados e podem ser utilizadas no processo de bioconservação devido a produção de bacteriocinas. As bacteriocinas são peptídeos com atividade antimicrobiana, no gênero *Enterococcus* são chamadas de enterocinas. A atividade antimicrobiana das bacteriocinas representa um grande potencial para a indústria alimentícia que pode utilizá-las para inibir o crescimento de bactérias patogênicas e degradadoras de alimentos. Para uma bacteriocina ser aplicada em alimentos é necessário determinar seu espectro de atividade antimicrobiana, resistência a antimicrobianos e fatores de virulência. Este trabalho tem como objetivo a caracterização de isolados produtores de enterocinas produzidas por espécies de *Enterococcus* quanto à fatores de virulência, resistência a antimicrobianos e espectro de atividade antimicrobiana. Para a identificar isolados produtores de enterocinas foi realizada uma triagem de 352 isolados provenientes de diversas origens. Após estas triagem 26 isolados foram considerados produtores de enterocinas e com estes foram realizados os fatores de virulência para produção de adesinas, cápsula, gelatinase e hemolisina, teste de suscetibilidade a antimicrobianos e espectro de atividade antimicrobiana. Verificou-se que após a realização dos fatores de virulência dos 26 isolados todos apresentaram cápsula, 5 isolados produziram gelatinase ( 3 isolados de *E. faecalis* e 2 *E. dispar*), 1 isolado de *E. dispar* produziu adesinas e todos os isolados foram negativos para hemolisina. O teste de suscetibilidade a antimicrobianos mostrou que os 26 isolados são sensíveis a vancomicina, o perfil de multiresistência foi de 2 a 6 antibióticos, sendo que um isolados de *E. hirae* foi resistente apenas para amicacina. O espectro de atividade antimicrobiana foi realizado com 10 isolados até o momento as espécies *Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Listeria innocua*, *L.monocytogenes* foram inibidas. (Fapergs).