



ATIVIDADE ANTAGONISTA DE BACTÉRIAS LÁCTICAS CONTRA LISTERIA MONOCYTOGENES

ISABELA SGUILLA ROTTA; STHEFÂNIA DALVA DA CUNHA REZENDE; PEDRO
HENRIQUE OLIVEIRA ALVES; ALESSANDRA BARBOSA FERREIRA MACHADO; ALINE
DIAS PAIVA

Introdução: *Listeria monocytogenes* é um patógeno intracelular facultativo capaz de causar infecção em diferentes hospedeiros. A infecção causada é denominada listeriose e resulta da ingestão de alimentos contaminados com a bactéria. Pacientes com listeriose são tratados com antimicrobianos, usualmente β -lactâmicos e aminoglicosídeos. Entretanto, nos últimos anos, linhagens de *L. monocytogenes* resistentes a antimicrobianos têm sido reportadas, o que justifica a busca por estratégias complementares para o controle deste patógeno. **Objetivo:** avaliar a atividade antagonista das bactérias lácticas *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356, *Lactobacillus delbrueckii* CCT 3744 e *Lacticaseibacillus rhamnosus* ATCC 9595 contra *L. monocytogenes* ATCC19112. **Materiais e métodos:** A atividade antagonista foi avaliada pelo teste de sobrecamada e em meio líquido. Os sobrenadantes livres de células (cell free supernatant - CFS) foram obtidos pela centrifugação de culturas de bactérias lácticas em fase estacionária (18h, meio MRS, 37°C, microaerofilia). A influência dos CFS sobre a formação de biofilmes por *L. monocytogenes* ATCC 19112 foi avaliada em microplacas de poliestireno, a 25°C, por 72h, sendo utilizado o método de cristal violeta. **Resultados:** As três bactérias lácticas avaliadas inibiram o crescimento de *L. monocytogenes* ATCC 19112 pelo método de sobrecamada. Os CFS inibiram o crescimento de *L. monocytogenes* em meio líquido até a diluição 1:2 e a formação de biofilme por *L. monocytogenes* foi reduzida na presença dos CFS de modo dose dependente. **Conclusão:** *Lactobacillus acidophilus* ATCC 4356, *Lactobacillus delbrueckii* CCT 3744 e *Lacticaseibacillus rhamnosus* ATCC 9595 apresentam atividade bactericida e inibem a formação de biofilmes por *L. monocytogenes* ATCC 19112, representando uma alternativa para o controle desse patógeno.

Palavras-chave: *Lactobacillus*, Atividade anti-listeria, Biofilme, Sobrenadantes livres de células, Controle microbiano.