

Bacteriocinas são substâncias antimicrobianas de natureza protéica, sintetizadas por várias espécies de bactérias. Estas substâncias geralmente apresentam características de estabilidade ao calor, ao baixo pH, refrigeração e congelamento. As bacteriocinas são sugeridas como potenciais agentes para a aplicação em sistemas de conservação de alimentos visando alimentos mais seguros do ponto de vista microbiológico. A linhagem LBM 5006 de *Bacillus amiloliquefaciens* foi isolada de solo da Mata Atlântica (27° 24'S, 48° 27'W), no Estado de Santa Catarina. Esta linhagem apresentou atividade antimicrobiana contra isolados de *Staphylococcus aureus*, *Listeria monocytogenes* ATCC 7644, *Bacillus cereus* ATCC 9634, entre outros patógenos de alimentos. O presente trabalho teve como objetivo verificar a presença e identificar genes das bacteriocinas surfactina e iturina A através de PCR com primers específicos para *sfp* e *ituD*. Os produtos do PCR foram confirmados através de sequenciamento. A linhagem LBM 5006 exibiu potencial para a produção do gene putativo de terminação de transcrição (*sfp*) e para o gene codificador de malonil Coa transacilase (*ituD*). Os resultados deste estudo indicam o potencial deste microrganismo em produzir compostos antimicrobianos que podem ser usados com diferentes aplicações.