

É crescente a preocupação dos consumidores em adquirir alimentos saudáveis, menos processados e mais naturais. O uso de conservantes químicos pode ser prejudicial à saúde. Há também o fato da resistência dos microrganismos aos antimicrobianos químicos. Os conservantes naturais, extraído das plantas são uma alternativa saudável e podem ser usados como antibacterianos em alimentos. A bergamota é um fruto utilizado em larga escala no RS, no qual o raleio é uma prática muito comum, que consiste na retirada prematura de alguns frutos da planta para o melhor desenvolvimento dos demais. Os frutos que foram submetidos a essa prática são considerados resíduos e voltam para a plantação como fertilizantes de solo. A produção de extratos alcoólicos de bergamota montenegrina orgânica oriunda do raleio, a fim de ser utilizada como agente antimicrobiano é uma alternativa para essa questão. O objetivo do trabalho foi prospectar a atividade bacteriostática/inibição e bactericida/inativação “*in vitro*” de diferentes concentrações de extratos alcoólicos de bergamota montenegrina, raleio e casca do fruto maduro, proveniente do Vale do Caí/RS, através de testes de diluição em sistema de tubos múltiplos com *Salmonella* Enteritidis e amostras de *Salmonella sp.* isoladas de surtos infectivos alimentares. Método: Das bergamotas, tanto as de raleio quanto as cascas, foram elaborados os extratos alcoólicos para obtenção das soluções antibacterianas, sendo submetidos à destilação fracionada através de evaporador rotativo com pressão reduzida. As amostras bacterianas foram testadas em confronto com o extrato da bergamota, em diferentes concentrações, através de diluições seriais logarítmicas. Resultados: é perceptível a eficácia do extrato como agente antimicrobiano em diferentes concentrações. Conclusão: A bergamota montenegrina pode ter um potencial para ser utilizada como conservante natural em alimentos bem como antissépticos e desinfetantes em ambientes de alimentação, pois possui atividade bactericida, no entanto é indicada a continuidade dos estudos a fim de confirmar seus efeitos como agente antimicrobiano.