

ATIVIDADE ANTIMICROBIANA DE EXTRATOS DE EUCALIPTO E LINHAÇA FRENTE A BACTÉRIAS RELACIONADAS À MASTITE BOVINA

OLIVEIRA, M. B. ¹, MEIRA, S. M. M.¹

¹ Instituto Federal Sul-Rio-Grandense (IFSUL) – Bagé – RS – Brasil – mi.piriscalb@gmail.com

RESUMO

Na ordenha, muitos cuidados são essenciais para garantir a qualidade do leite, sendo essenciais as etapas de pré e pós-dipping para evitar doenças como a mastite. Para isso, geralmente são utilizadas soluções químicas como iodo. Neste trabalho, soluções hidroalcoólicas de extrato das folhas de eucalipto foram testadas como alternativa para uso nessas etapas. A associação com linhaça constituiu-se uma proposta para solução pós-dipping. Para isso, a atividade antimicrobiana frente a algumas bactérias patogênicas foi realizada empregando-se a técnica de difusão em ágar. Os resultados mostraram que o extrato eucalipto não foi capaz de inibir nenhuma das bactérias testadas. Em contrapartida, a solução de extrato de eucalipto com linhaça foi ativa contra *Staphylococcus aureus*, *Corynebacterium fimi* e *Salmonella Enteriditis*. Duas concentrações de solução de iodo foram utilizadas como controle que, como esperado, exibiu halos de inibição frente a todas as bactérias. Desse modo, os resultados sugerem a necessidade de continuidade desse estudo com uso de outras técnicas de atividade antimicrobiana, micro-organismos isolados de casos de mastite e com diferentes concentrações de extrato de eucalipto para que se possa afirmar a eficácia do uso de extratos de plantas durante a ordenha.

Palavras-chave: Pré-dipping; Pós-dipping; Plantas medicinais.