**Eficiência da Própolis Vermelha contra a *Salmonella enteritidis*: Uma arma natural contra a bactéria**

Gabrielle de Lima MENDES 1, Karllisson Victor BARBOSA 2, Dayane dos Santos SILVA 3, Flávia da Silva LIMA 4, Abel Barbosa Lira NETO 5

1-4Alunos do curso de Ciências Biológicas da Universidade Estadual de Alagoas; 5 Professor orientador e pesquisador da Universidade Estadual de Alagoas, abel.neto@uneal.edu.br.

E-mail do autor correspondente: gabriellemendes1998@gmail.com

**RESUMO** - O presente trabalho experimental tem como objetivo analisar a eficiência antimicrobiana do extrato da própolis vermelha de Alagoas, frente a cepa bacteriana *Salmonella enteritidis* 25928, onde por sua vez tende ação em diversas áreas de estudos clínicos e farmacológicos comprovando sua eficácia e relevância em deversos outros estudos relacionados. A pesquisa foi desenvolvida no polo tecnologia agroalimentar de Arapiraca – AL, onde a metodologia foi desenvolvida através da técnica de difusão em disco, onde foram feitas diluições do extrato da própolis vermelha ( 5%, 10% e 15%) e aplicados em discos de papel filtro em placas de Petri já com a bactéria semeada, onde após esse processo as placas foram postas na estufa bacteriológica. O trabalho foi desenvolvida em triplicata. Pois a análise de crescimento de halo de inibição, foi possível observar que um positivo resultado de inibição dos extratos do própolis vermelha e suas diluições, onde a mesma teve ação bacteriostático junto a bactéria *Salmonella enteritidis* 25928. Através do mesmo se instiga estudos de eficiência com novas cepas de bactérias gram negativas e ou gram positivas. Além de abrir portas para um laque de estudos envolvendo a eficiência da própolis vermelha de Alagoas nos ramos farmacêuticos, alimentícios, dentre outros.

**Palavras-chave:** biotecnologia, inovação, Dalbergia ecastophyllum