



**ELABORAÇÃO E AVALIAÇÃO *IN VITRO* DA EFICIÊNCIA CARRAPATICIDA DE  
FORMULAÇÕES A BASE DE ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO-DA-ÍNDIA**

**Gleice Barros doas Santos<sup>1</sup>  
Miquéias Feliciano de Almeida<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Instituto Federal Baiano *Campus Valença*/gleicinha015@gmail.com

<sup>2</sup>Instituto Federal Baiano *Campus Valença*/miqueas.almeida@ifbaiano.edu.br

O carrapato bovino (*Rhipicephalus microplus*) constitui um dos grandes problemas da pecuária mundial. Esse importuno é um dos responsáveis por grandes perdas econômicas na bovinocultura, sendo causador de uma das principais doenças que afetam o rebanho do gado – a “tristeza parasitária”. O controle desse parasita tem sido feito por meio de drogas químicas que, se usadas de maneira inadequada, afetam o equilíbrio ecológico além de desenvolver resistência a espécies químicas organossintéticas disponíveis no mercado. Uma alternativa para diminuir esses problemas é o uso de biocarrapaticidas de origem natural, em especial, aqueles derivados do metabolismo secundário das plantas, a exemplo dos obtidos de óleos essenciais e que apresentam ação carrapaticida. Dento desta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo avaliar a eficácia *in vitro* de formulações de contato contendo diferentes concentrações de óleo essencial de cravo-da-índia (*Syzygium aromaticum*) frente a larvas do carrapato bovino – *R. microplus*. Para isto, o óleo essencial dessa espécie vegetal foi obtido usando o processo de hidrodestilação e, posteriormente incorporado em formulações de contato. A técnica empregada foi a do teste de pacote de larvas e os experimentos revelaram que houve 100% de mortalidade das larvas ao se empregar o óleo essencial diluído em uma solução composta por acetona/água (4:6 v/v) nas concentrações 2,5, 5 e 10%. Já quando o óleo foi incorporado em formulações contendo tensoativo aniônico, observou-se mortalidade de 47,5 e 78,4% ao se utilizar o óleo essencial de cravo nas concentrações de 5 e 10%, respectivamente. Os resultados apontam para um possível potencial carrapaticida do óleo essencial de cravo-da-índia, necessitando, portanto, da continuidade dos estudos a fim de avaliar a eficiência de acaricida tanto *in vitro* quanto *in vivo* de formulações com óleo essencial de *Syzygium aromaticum*.

**Palavras-Chave:** Óleo essencial, *Syzygium aromaticum*, eugenol

