

USO DO ÓLEO ESSENCIAL DE CRAVO-DA-ÍNDIA NO CONTROLE DO CARRAPATO BOVINO *Rhipicephalus microplus*

Samara de Jesus Miranda¹
Miquéias Feliciano de Almeida²

¹Instituto Federal Baiano *Campus Valença*/samarasantos9049@gmail.com

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

O carrapato bovino (*Rhipicephalus microplus*) constitui um dos grandes problemas enfrentados pelos pecuaristas de várias partes do mundo. No Brasil este ectoparasita causa grandes prejuízos à bovinocultura devido ao processo de hematofagia e pela transmissão de agentes patogênicos nos animais hospedeiros. O uso excessivo e indiscriminado de produtos carrapaticidas nos bovinos tem acelerado o processo de resistência dos carrapatos a diversas espécies químicas organossintéticas. Uma alternativa para diminuir esses problemas é 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, que podem ser explorados através do uso ou como modelo para síntese de pesticidas. Dento desta perspectiva, o presente trabalho teve como objetivo extrair e avaliar o efeito *in vitro* do óleo essencial de cravo-da-índia frente ao carrapato do boi. Para isto, o óleo essencial desta espécie vegetal foi obtido usando a técnica de hidrodestilação. As fêmeas ingurgitadas do carrapato *R. microplus* utilizados nesse estudo foram coletadas, manualmente, de bovinos com diferente grau genético naturalmente infestados, provenientes da Unidade Educativa de Campo do IF Baiano *Campus Valença*. No laboratório de química deste *campus*, as teleóginas foram selecionadas, higienizadas e separadas em grupos de 10 indivíduos. Foram testadas cinco concentrações diferentes: 2,5; 5,0; 10; 15 e 20% (v/v). Como controles foram utilizados cipermetrina e solução de água (60%) e acetona (40%). Os Resultados mostraram que houve mortalidade de 100% das teleóginas nos tratamentos realizados com concentração de óleo essencial a partir de 5% já que não foi observada a produção de ovos, demonstrando a potencialidade do uso desse óleo no controle do *Rhipicephalus microplus*.

Palavras-Chave: *Syzygium aromaticum*, carrapaticida, óleo essencial.