



## ÓLEO ESSENCIAL DE CROTON SOBRE FÊMEAS DO CARRAPATO *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* (Acari: Ixodidae) TESTE DE IMERSÃO

Fernanda CD<sup>1</sup>; Mendes MC<sup>1</sup>; Sinara M. Lima<sup>2</sup>, Luiz Antonio S. Santana<sup>2</sup>, Franceli da Silva<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Instituto Biológico – IB/SP

<sup>2</sup>Universidade Federal do Recôncavo da Bahia- Cruz das Almas, Bahia, Brasil  
[franceli.silva@gmail.com](mailto:franceli.silva@gmail.com)

Palavras-chave: carrapato do boi, controle biológico, carrapaticidas

O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é um ectoparasita específico de bovinos que ocorre em regiões tropicais e subtropicais. No Brasil, este parasita tem gerado prejuízos econômicos com perda de aproximadamente 3,2 bilhões de dólares por ano. Atualmente a resistência desse carrapato aos carrapaticidas comerciais está amplamente estabelecida, portanto há a necessidade do desenvolvimento de novos produtos no controle deste parasito. Os óleos essenciais são misturas complexas constituídos de terpenos e terpenóides, conhecidos por suas atividades biológicas, como os efeitos antimicrobianos e antioxidantes (1). O óleo essencial do gênero *Croton* spp. possuem espécies que são estudadas por seus potenciais de atividade biológica (2). Com objetivo de avaliar a eficácia desse óleo no controle de fêmeas de *R. microplus*, foi realizado teste de imersão onde, para cada repetição foram pesadas um pool de 10 fêmeas ingurgitadas. A extração do óleo essencial foi realizada pelo método de hidrodestilação, em aparelho do tipo Clevenger, por um período de 120 minutos contando a partir da condensação da primeira gota de hidrolato. O *Croton* spp foi colhido da região semiárida na Bahia, suas folhas foram secas a 45 graus em estufa com circulação forçada de ar e em seguida fez a extração de óleo essencial. O teor de óleo essencial foi obtido pela fórmula de base úmida (3). O teste foi realizado em triplicata com seis tratamentos, dois controles, um negativo e um positivo, no qual as fêmeas foram imersas em água e em carrapacida comercial FC30 respectivamente, os outros quatro tratamentos foram com as seguintes diluições do óleo essencial Croton: 30, 60, 80 e 100ul/13ml de água. Após a imersão cada pool de fêmeas foi colocado em uma placa de Petri e foram acondicionadas em estufa à temperatura de 28°C e umidade de 80% por um período de 15 dias. Após o período de incubação os ovos provenientes de cada placa foram pesados e colocados em tubos de ensaios vedados com algodão umedecido. Os tubos foram colocados na estufa nas mesmas condições acima. Após 15 dias foi determinada a porcentagem de eclosão das larvas de cada tubo. Utilizou-se o método de Drummond et al., (1973) para calcular as porcentagens da eficácia do controle positivo e dos quatro tratamentos com óleo essencial croton. As porcentagens médias de eficácia foram de 100% para o controle positivo e de 43, 70, 87 e 76 para os tratamentos com 30, 60, 80 e 100ul respectivamente. Conclui se que o óleo essencial de Croton tem potencial ao desenvolvimento de um produto natural para atuar no controle de carrapatos.

1. Souza e Lorenzi, Botânica sistemática, 2019, 353 - 354;
2. Brito et al., Industrial Crops & Products, 2018, 113, 308 - 315;
3. Santos et al., Embrapa Amazônia Oriental, 2004, 6.

Agradecimentos: IB, UFRB, CNPq, FAPESB, GEPLAM.