

Especialidade: **Plantas Inseticidas**

AVALIAÇÃO DO POTENCIAL LARVICIDA DO ÓLEO DE *PIPER HISPIDINERVUM* (PIPERACEAE) PARA CONTROLE DE *RHIPICEPHALUS SANGUINEUS* (LATREILLE, 1806) (ACARI: IXODIDAE).

Walmirton Bezerra D'Alessandro¹, Edméia de Paula e Souza Freitas¹, Renan Nunes Leles¹, Daniela Cristina Alves Bezerra¹, Murilo Fazolin³, Fernando de Freitas Fernandes²

¹ Laboratório de Artropodologia Médica e Veterinária (LAMV / IPTSP / UFG), ² Orientador, Instituto de Patologia Tropical e Saúde Pública (IPTSP / UFG / LAMV), ³ Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária - Acre (EMBRAPA / ACRE)

Resumo

Rhipicephalus sanguineus é um carrapato que parasita mamíferos, aves, répteis, mais especialmente cães domésticos. Por conviver em ambientes sinantrópicos e realizar suas ecdises no ambiente, este ixodídeo está relacionado à transmissão de antroponoses emergentes, como erliquiose, babesiose e febre maculosa. O óleo de *Piper hispidinervum* tem demonstrado atividade inseticida para controle de insetos de importância agrícola. Em vista às dificuldades no controle de *R. sanguineus* pelos métodos usuais, o presente trabalho objetivou avaliar o potencial larvicida do óleo de *P. hispidinervum* sobre este carrapato. Teleóginas de *R. sanguineus* foram coletadas em ambientes freqüentados por cães naturalmente infestados em Goiânia, Goiás. Estas foram mantidas em incubadoras B.O.D. a 27±1°C e UR≥80%, para realizarem a oviposição. Bioensaios foram realizados em quadruplicata, utilizando larvas com idade de 14 a 21 dias. Estas foram expostas em envelopes de papel filtro à diferentes concentrações do óleo de *P. hispidinervum*, obtidas por diluição em acetona e água destilada. Larvas do grupo controle foram submetidas apenas aos solventes utilizados. A mortalidade foi observada após 24 e 48 horas de exposição. Concentrações Letais (CLs) foram calculadas interpolando-se as mortalidades obtidas pelas diferentes concentrações do óleo, através de análise de Probit. Encontraram-se nas 24^a e 48^a horas de exposição respectivamente CL50 = 4061 ppm, CL99 = 7619 ppm e CL50 = 2860 ppm, CL99 = 6613 ppm. Não houve mortalidade no grupo controle. *P. hispidinervum* demonstrou potencial larvicida sobre *R. sanguineus*. Os resultados sugerem a continuidade dos estudos para isolamento.

Palavras-chave: *Rhipicephalus sanguineus*, Acaricidas botânicos, *Piper hispidinervum*, Controle de carrapatos