

Especialidade: **Plantas Inseticidas**

AÇÃO DE *PIPER HISPIDINERVUM* (SAPONACEA) SOBRE LARVAS DE *BOOPHILUS MICROPLUS* (CANESTRINI, 1887) (ACARI: IXODIDAE)

Laurindo Camilo de Castro Júnior¹, Edméia de Paula e Souza Freitas¹, Renan Nunes Leles¹, Letícia Camilo da Costa¹, 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

Boophilus microplus, também conhecido como “carrapato do boi”, é um ixodídeo originário da Ásia, amplamente distribuído em áreas tropicais e subtropicais do globo, entre os paralelos 32o N e 32o S. Atualmente a principal forma de controle deste ixodídeo se baseia no emprego de acaricidas químicos sintéticos. No entanto, este carrapato tem desenvolvido resistência a estes produtos, como consequência do inadequado e constante emprego dos mesmos. A utilização de substâncias ativas extraídas de plantas tem-se colocado como alternativa para o controle deste carrapato, com base resultados promissores obtidos com outras plantas sobre artrópodes vetores. O presente estudo propôs avaliar a atividade larvicida do óleo de *Piper hispidinervum*, planta arbustiva encontrada no Vale do Acre, sobre *B. microplus*. Os bioensaios foram realizados em quadruplicata, em uma câmara biológica do tipo B.O.D., climatizada a 27±1°C e UR≥80%. Cerca de 30 larvas com 14 a 21 dias de idade foram acondicionadas em envelopes de papel filtro, impregnados com diferentes concentrações do óleo, obtidas por diluição em acetona e água destilada. O grupo controle foi submetido a envelopes impregnados apenas com acetona e água destilada. Após 24 e 48h os envelopes foram abertos e inspecionados, com o registro das mortalidades obtidas. Estas foram interpoladas por análise de Probit, proporcionando respectivamente as Concentrações Letais: CL50 = 4061 ppm, 2860 ppm e CL99 de 7619 ppm, 6612 ppm. Não houve mortalidade no grupo controle. Tais resultados demonstraram potencial carrapaticida de *P. hispidinervum*, sugerindo esforços para a preservação desta planta em seu ambiente natural.

Palavras-chave: ***Boophilus. microplus*, *Piper hispidinervum*, Ixodidae, Acaricidas botânicos, Controle de carrapatos**