

## **AÇÃO ACARICIDA *IN VITRO* DE *TABEBUIA* SPP. SOBRE *RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS***

**Larissa Bezerra dos Santos<sup>1\*</sup>; Juliana Kátia Souza<sup>2</sup>; Barbara Papassoni<sup>2</sup>; Dyego Gonçalves Lino Borges<sup>1</sup>; Lais Souza Carrato<sup>2</sup>; Carlos Alexandre Carollo<sup>2</sup>; Fernando de Almeida Borges<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Programa de Pós-graduação em Ciência Animal/Universidade Federal de Mato Grosso do Sul – UFMS, Campo Grande, MS. \*larissamedvet@hotmail.com

<sup>2</sup>UFMS, Brasil.

Os objetivos neste trabalho foram avaliar a atividade acaricida *in vitro* de *Tabebuia aurea*, *Tabebuia serratifolia* e *Tabebuia rosea* contra larvas e adultos de *Rhipicephalus (Boophilus) microplus*, além do fracionamento e caracterização da fração ativa. Foi realizado o teste de imersão larval (TIL) em três diferentes concentrações (70%, 40% e 20%) para *T. aurea* e *T. serratifolia* e 40%, 20% e 5% para *T. rosea*. As três espécies apresentam eficácia média elevada. *T. aurea* apresentou 96,92% de mortalidade de larvas na maior concentração, *T. serratifolia* eficácia média de 90% na menor concentração e 100% na maior concentração e *T. rosea* eficácia média de 99% na maior concentração utilizada. Após definição de atividade acaricida pelo TIL com três concentrações, o extrato concentrado da *T. aurea* e o extrato bruto hidro alcoólico da *T. serratifolia*, foram submetidos ao TIL em concentrações seriadas para obtenção da curva dose x resposta. A espécie avaliada mais profundamente foi *T. serratifolia*, pois foi a que apresentou melhores resultados mesmo em concentrações muito baixas (CL50 7,07%). Com o extrato bruto hidro alcoólico desta planta, foi realizada uma partição, obtendo um extrato hexânico, fracionado em cromatografia em coluna clássica, as frações obtidas foram submetidas ao TIL e a fração hexânica foi a que obteve eficácia mais elevada. A partir deste resultado um extrato hexânico bruto da *T. serratifolia* foi obtido por meio de extração direta em extrator de solvente acelerado. Foi realizada uma partição utilizando os solventes de polaridade crescente e estas frações foram testadas por meio do TIL com uma concentração e a fração acetato de etila apresentou média de eficácia de 100%, caracterizando a presença do composto bioativo dentre os compostos apolares da planta. Foram utilizados no teste de imersão de adultos: 1) a extrato bruto de *T. serratifolia*, que resultou em 40% de mortalidade e reduziu a eclodibilidade dos ovos em 90,5%, com eficácia média de 96%; 2) a fração hexânica obtida do extrato bruto de *T. serratifolia* que resultou em 25% de mortalidade, 25,65% de eclodibilidade de ovos e a eficácia média de 82% e, 3) com a fração acetato de etila, obtida de um extrato hexânico bruto de *T. serratifolia* (fração da fração) na concentração de 5%, o resultado foi de 70% de mortalidade, eclodibilidade de 8,45%, sendo a média de eficácia 99%. Os compostos apolares da *T. serratifolia* são os responsáveis pela atividade acaricida da planta.

Palavras-chave: cromatografia; compostos apolares; fração ativa.