

RESUMO - REUNIÃO DE RESISTÊNCIA A CARRAPATICIDAS

**COMPOSIÇÃO QUÍMICA E ATIVIDADE ACARICIDA DE QUIMIOTIPOS DO
ÓLEO ESSENCIAL DE EUGENIA STICTOPETALA CONTRA
RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS**

Wemilly Pereira Alves (wemillypereiraalves@gmail.com)

Paulo Sérgio Moraes Oliveira (np.ps.oliveira.2003@gmail.com)

Caroliny Ferreira Ramos (Caroliny.ramos@discente.ufma.br)

Arthur Yves Sampaio Vieira (arthur.yves@discente.ufma.br)

Lourdineia De Fátima Oliveira Coelho (lourdineia.coelho@discente.ufma.br)

Larah Rameny Francisca Melo E Silva (larahrameny1@gmail.com)

Cláudia Quintino Da Rocha (rocha.claudia@ufma.br)

Antônia Fernanda Lopes Da Silva (Fernanda.antonio@discente.ufma.br)

Livio Martins Costa Junior (livio.martins@ufma.br)

Caio Pavao Tavares (caio.pavao@ufma.br)

Rhipicephalus (Boophilus) microplus é um ectoparasita encontrado habitualmente em bovinos que causa prejuízos econômicos na pecuária, o controle atual é realizado por acaricidas sintéticos, todavia o uso indiscriminado

levou ao surgimento de populações resistentes. Nesse cenário, o objetivo desse trabalho foi investigar a constituição química e a atividade acaricida de óleos essenciais de dois quimiotipos de *Eugenia stictopetala*. As folhas foram secas ao ar livre e submetidas à hidrodestilação e as amostras de óleo de *E. stictopetala* foram analisadas por cromatografia gasosa acoplada à espectrometria de massas (GC-MS). O potencial carrapaticida em larvas de carrapatos foi mensurado utilizando o teste de imersão larval em variadas concentrações. Constatou-se que os dois quimiotipos são compostos majoritariamente por monoterpenos oxigenados. O quimiotipo 1 teve como componente predominante o citral (mistura de geranial e neral), ao passo que o quimiotipo 2 destacou-se pela presença de geraniol e linalol. No que se refere à atividade acaricida, o quimiotipo 1 apresentou maior eficácia (CL50 = 1,798 mg/mL) em comparação ao quimiotipo 2 (CL50 = 2,376 mg/mL). Dentre os compostos citados, o citral isolado apresentou uma maior eficácia carrapaticida, com efeito semelhante ao óleo do quimiotipo 1, ao tempo que mirceno, o linalol e o geraniol não apresentaram atividade acaricida para as larvas na maior concentração. Esses resultados sugerem que, o potencial carrapaticida está atrelado à ação de citral e presumivelmente a ação conjunta dos componentes do óleo. Deste modo, o óleo essencial de *E. stictopetala*, particularmente o quimiotipo 1, representa um candidato promissor para o desenvolvimento de acaricidas naturais direcionados a carrapatos bovinos.

Palavras-chave: monoterpenos; resistência; bioatividade; hidrodestilação.