



**Universidade:
presente!**

UFRGS
PROPEAQ



XXXI SIC

21. 25. OUTUBRO • CAMPUS DO VALE

Evento	Salão UFRGS 2019: SIC - XXXI SALÃO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UFRGS
Ano	2019
Local	Campus do Vale - UFRGS
Título	Prospecção de óleos essenciais do cerrado com atividade carrapaticida para Rhipicephalus microplus
Autor	CAMILA BARBOSA CHAIN
Orientador	ITABAJARA DA SILVA VAZ JUNIOR

TÍTULO DO PROJETO: Prospecção de óleos essenciais do cerrado com atividade carrapaticida para *Rhipicephalus microplus*

Aluna: Camila Barbosa Chain

Orientador: Itabajara Da Silva Vaz Jr.

Instituição de origem: Universidade Federal do Rio Grande do Sul (UFRGS).

Carrapatos são ectoparasitos de importância veterinária, econômica e de saúde pública. *Rhipicephalus microplus* é uma espécie de carrapato que tem por hospedeiro bovinos, causam lesões no couro, redução de peso, além de ser vetor para diferentes patógenos como *Babesia bovis* e *Babesia bigemina*, causadoras de tristeza parasitária (babesiose) e *Anaplasma marginale*, causadora de anaplasmosose, causando mortalidade nos rebanhos. O controle deste ectoparasito é feito predominantemente via uso de carrapaticidas, porém é visto o desenvolvimento de resistência aos compostos ativos que deixam de desempenhar sua função. Neste sentido, o projeto, em colaboração com a Universidade Federal do Piauí, objetivou a prospecção de óleos essenciais originários do cerrado que apresentem atividade carrapaticida. Através do Teste de Imersão de Adulto (AIT) foram avaliados os óleos de *Annona coriacea*, *Azadirachta indica*, *Platonia insignis*, *Protium heptaphyllum* e *Aristolochia trilobata*. Grupos de 10 fêmeas de carrapato adultas completamente ingurgitadas foram imersos em solução contendo óleo em diferentes concentrações (de 0,001%, a 1%). As avaliações foram realizadas em duplicata biológica e foram avaliadas a taxa de mortalidade, a postura e eclosão dos ovos. Entre os óleos avaliados, observou-se, entre diferentes tratamentos com *A. coriacea*, a redução significativa da postura nos grupos expostos (soluções em concentrações de 0,01% a 0,5%) e/ou atividade carrapaticida com elevada mortalidade de tratadas (soluções em concentrações de 0,001% a 1%). Para os demais óleos não foi observada atividade carrapaticida ou inibitória a oviposição.

Apoio financeiro: CAPES, CNPq, INCT