

## **MODULAÇÃO DE CIPERMETRINA PELO ÓLEO ESSENCIAL DE DYSPHANIA AMBROSIODES: CONTRA Rhipicephalus (Boophilus) microplus - FASE I**

GUILHERME VIANA DE SOUZA, ZILDENE DE SOUSA SILVEIRA, JOSÉ GALBERTO MARTINS DA COSTA, IRWIN ROSE  
ALENCAR DE MENEZES, FRANCISCO ASSIS BEZERRA DA CUNHA

Os carrapatos são parasitas hematófagos obrigatórios de vertebrados. Pelo hábito alimentar de sugar sangue, provoca perdas zootécnicas aos animais domésticos, além de grande desconforto. Eles podem transmitir babesiose, anaplasmose e uma grande variedade de agentes patogênicos ao hospedeiro, causando grande prejuízo as criações de animais, especialmente bovinos, equinos, caprinos, ovinos e caninos. O carrapato *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* é uma espécie de carrapato resistente, com alta especificidade para bovinos. Este Projeto tem como objetivo, testar a modulação da atividade carrapaticida da Cipermetrina pelo óleo essencial de *Dysphania ambrosioides* contra o carrapato de bovinos *R. (B.) microplus*. A metodologia será dividida em três etapas: I - Coleta, extração do óleo essencial e caracterização do seu perfil fitoquímico; II - Avaliação da citotoxicidade da cipermetrina e do óleo essencial de forma isolada contra fêmeas ingurgitadas e finalmente a fase III - Avaliação da modulação da cipermetrina pelo óleo essencial contra *R. (B.) microplus*. O presente projeto encontra-se na primeira etapa prevista em seu cronograma, qual seja: Levantamento bibliográfico, Coleta e herborização da planta, Extração do óleo essencial e Caracterização do seu perfil fitoquímico por Cromatografia Gasosa acoplada a Espectrometria de Massa - GC-MS e Cromatografia Gasosa com detecção por Ionização de Chama - GC-FID.

**PALAVRAS-CHAVE:** GC-MS; GC-FID; MODULAÇÃO DE CARRAPATICIDA; BIOCARRAPATICIDA

**ÁREA TEMÁTICA:** CIÊNCIAS BIOLÓGICAS

**FORMA DE APRESENTAÇÃO:** PÔSTER