AVALIAÇÃO DA ATIVIDADE CARRAPATICIDA DO EXTRATO HIDROALCOÓLICO DAS CASCAS DE XIMENIA AMERICANA L.(OLACACEAE) CONTRA RHIPICEPHALUS (BOOPHILUS) MICROPLUS.

ISABEL SOUSA ALCANTARA, ANITA OLIVEIRA BRITO PEREIRA BEZERRA MARTINS, ROGER HENRIQUE SOUSA DA COSTA,
FYAMA FERREIRA E CASTRO, IRWIN ROSE ALENCAR DE MENEZES

Introdução: *Ximenia americana* L.,(Olcaceae) é uma espécie conhecida na medicina popular como “ameixa-brava” e utilizada no tratamento de úlceras, inflamações e infecções. Objetivo: Avaliar a atividade carrapaticida contra *Rhipicephalus (Boophilus) microplus* do extrato hidroalcoólico das cascas de *Ximenia americana* L. (EHXA) Métodos: Para a experimentação in vitro serão coletadas fêmeas ingurgitadas retiradas de animais, naturalmente infestados sem tratamento prévio com acaricidas nos últimos 30 dias. Após a coleta os parasitas serão acondicionados em placa de petri e deslocados ao laboratório. O experimento de imersão de adultos serão utilizados sete grupos, sendo o grupo I controle (água destilada), II (Cipermetrina) e III ao VII (extrato em concentração de 5, 10, 20, 40 e 80 mg/mL). Para cada tratamento serão utilizadas 5 teleóginas, que serão imersas em 10 mL das soluções correspondentes a cada tratamento sendo o experimento realizado em triplicata. Após a imersão, as teleóginas serão secas e pesadas. Posteriormente levadas a estufa BOD climatizada por 15 dias. Para avaliar a atividade moduladora da ação da cipermetrina será testada uma concentração subletal do EHXA associada a cipermetrina. As telóginas de carrapato bovino R. (*Boophilus*) *microplus* serão imersas em 10 mL das soluções com concentração subinibitória de EHXA (CL50/8) acrescida da cipermetrina em concentrações decrescentes, partindo de 75 µg/mL até 0,6 µg/mL diluídas sequencialmente de 1:2. Após o tratamento, as teleóginas serão secas e acondicionadas, sendo a cada três dias avaliadas quanto a mortalidade e o peso dos ovos. Os resultados serão expressos através de suas médias ±EPM. Resultados esperados: Pretende-se avaliar a possível atividade acaricida do Extrato Hidroalcoólico das cascas da *Ximenia americana* L. e, determinar a capacidade de potencialização acaricida da Cipermetrina.

PALAVRAS-CHAVE: ATIVIDADE ACARICIDA; XIMENIA AMERICANA L, CIPERMETRINA

ÁREA TEMÁTICA: QUÍMICA BIOLÓGICA

FORMA DE APRESENTAÇÃO: PÔSTER