

388 - EFEITO ACARICIDA DE EXTRATOS DE PIPER ADUNCUM EM LARVAS DE RHIPICEPHALUS MICROPLUS. ACARICIDE EFFECT OF EXTRACTS PIPER ADUNCUM IN LARVAE OF RHIPICEPHALUS MICROPLUS

CLARIANA LINS LACERDA¹; MARCELA BERNINI RAMOS²; WÉLLEN SANGELA MENDES BEZERRA³; FÁBIO DA SILVA BARBIERI⁴; VALDIR ALVES FACUNDO⁵; LUCIANA GATTO BRITO⁶.

1,2,3,4,6.EMBRAPA, PORTO VELHO - RO - BRASIL; 5.UNIVERSIDADE FEDERAL DE RONDÔNIA, PORTO VELHO - RO - BRASIL.

Palavras-chave: EXTRATOS; MOLÉCULAS; CARRAPATOS

O controle do carrapato-dos-bovinos, *Rhipicephalus microplus* é realizado principalmente com fármacos carrapaticidas. O uso indiscriminado de carrapaticidas é o principal fator responsável pela seleção de populações de *R. microplus* resistentes aos grupos químicos pesticidas disponíveis. Atualmente, a busca por novas moléculas tem estimulado pesquisas para a identificação e isolamento de moléculas bioativas de plantas da flora amazônica. O potencial de *Piper aduncum* para o controle de *R. microplus* foi avaliado através do bioensaio do envelope de larvas realizado com papel filtro impregnado com extratos etanólicos de folhas (PAFEt) e raízes (PAREt) de *P. aduncum* diluídos em etanol para obtenção das concentrações de 50; 25; 12,5; 6,25; 3,12; e 1,56 mg/mL, avaliados em triplicata. Cada bateria de ensaios contou com um controles negativo e positivo representados pelo diluente etanol e fipronil em grau técnico a 1%, respectivamente. Cerca de 100 larvas foram alocadas em envelopes e, após 24 horas foi realizada a leitura, contabilizando mortos e vivos. As concentrações letais (CL) foram obtidas através da análise de Probit. A atividade acaricida de *P. aduncum* foi evidenciada em ambos os extratos, onde PAFEt apresentou maior porcentagem de mortalidade (83%) para as concentrações 25 e 50 mg/mL, e PAREt apresentou 97% e 100% de mortalidade nas concentrações de 25 e 50 mg/mL, respectivamente. A CL50% para PAFEt foi de 16,5 mg/mL e para PAREt obteve-se 6,2 mg/mL, evidenciando uma potencial atividade acaricida para o extrato etanólico da raiz de *P. aduncum*. Os resultados indicam que *P. aduncum* é uma promissora espécie produtora de moléculas que poderão ser utilizadas como princípios ativos para o controle das populações de carrapatos de interesse pecuário. Entretanto, ressalta-se que estudos complementares devem ser executados para a identificação dos potenciais bioativos encontrados nessa espécie, assim como os mecanismos de ação das substâncias ativas presentes nestes extratos.

CNPq, FAPERO.