

**PST - 122 - SESSÃO DE PÔSTER 03 10/08/2016 de 09:00 às 18:00, ÁREA DE EXPOSIÇÃO DE PÔSTERES**

**434 - EFEITO PESTICIDA DE EXTRATOS DE PIPER ADUNCUM EM ADULTOS DE HAEMATOPIA IRRITANS. PESTICIDE EFFECT OF PIPER ADUNCUM EXTRACTS IN ADULT HAEMATOPIA IRRITANS**

MARCELA BERNINI RAMOS<sup>1</sup>; CLARIANA LINS LACERDA<sup>2</sup>; WÉLLEN SANGELA MENDES BEZERRA<sup>3</sup>; FÁBIO DA SILVA BARBIERI<sup>4</sup>; VALDIR ALVES FACUNDO<sup>5</sup>; LUCIANA GATTO BRITO<sup>6</sup>.

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

**Palavras-chave:** Haematobia irritans;Piper aduncum;mosca-dos-chifres

Infestações por mosca-dos-chifres, *Haematobia irritans*, causam grandes prejuízos a pecuária brasileira devido a intensa irritação que causam aos animais e que acabam por impactar nos índices produtivos dos rebanhos. O controle desta mosca tem sido realizado, quase que exclusivamente, pelo uso de inseticidas. A pressão química acaba por propiciar a seleção de populações resistentes que determinam uma menor eficácia dos produtos comerciais. O potencial inseticida de espécies da flora amazônica é uma realidade e vem sendo investigada. Uma das potenciais espécies para uso pesticida é *Piper aduncum*. Entre os metabólitos secundários produzidos por esta planta está o dilapiol, molécula com potencial para uso como inseticida. Extrato de folhas e raízes foram avaliados para se determinar seu efeito sobre adultos de *H. irritans*. Os extratos de folha (PAFET) e raiz (PAREt) foram submetidos a diluições seriadas com etanol nas concentrações: 50; 25; 12,5; 6,25; 3,12; e 1,56 mg/mL, sendo utilizado como controle o diluente. Utilizou-se o método do papel filtro impregnado para a avaliação dos extratos. Cada diluição foi testada em triplicata, onde cerca de 15 indivíduos foram alocados em placas de Petri descartáveis contendo os papéis impregnados. Após duas horas realizou-se a leitura das placas, momento em que foram contabilizadas o numero de indivíduos mortos e vivos em cada uma das diluições para o cálculo da concentração letal (CL) através da análise de Probit. Ambos os extratos apresentaram efeito inseticida sobre os adultos de *H. irritans* onde o PAFET e PAREt apresentaram CL50% de 9,09 mg/mL e 13,2 mg/mL, respectivamente. Os resultados obtidos possibilitam elencar *P. aduncum* como uma promissora espécie produtora de biomoléculas ativas para o controle de mosca-dos-chifres. A continuidade dos estudos é uma necessidade, visto que devido ao alto coeficiente de variação observado nas taxas de mortalidade entre as concentrações avaliadas.