

**ATIVIDADE OVICIDA DE EXTRATOS AQUOSOS DE INFLORESCÊNCIA DE *PIPER ADUNCUM* L. (PIPERACEAE) SOBRE A MOSCA-NEGRA-DOS-CITROS, *ALEUROCANTHUS WOGLUMI* ASHBY (ALEYRODIDAE) EM CONDIÇÕES DE LABORATÓRIO**

CASTRO, Rodrigo Seixas de<sup>1</sup>; PENA, Márcia Reis<sup>1</sup>; SILVA, Neliton Marques da<sup>1</sup>; VENDRAMIM, José Djair<sup>2</sup>; COSTA, Igor Bahia<sup>1</sup> e HADDAD, Marineia de Lara<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Lab. de Entomologia Agrícola, Universidade Federal do Amazonas - UFAM rseixas\_dcp@ yahoo.com.br; <sup>2</sup> Lab. de Resistência de Plantas e Plantas Inseticidas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz - ESALQ/USP

*Piper aduncum* (pimenta-de-macaco) é uma planta de interesse econômico para a Amazônia e que pode ser usada no controle de pragas. Vários estudos têm demonstrado que esta planta, além da importância medicinal, como antiinflamatório, anti-hemorrágico, adstringente, diurético e outros, também apresenta atividade inseticida, bactericida e fungicida. A mosca-negra-dos-citros *A. woglumi*, originária da Ásia, é uma importante praga dos citros. Objetivou-se avaliar a atividade ovicida de diferentes concentrações de extratos aquosos de inflorescência de *P. aduncum* sobre a mosca-negra-dos-citros, *A. woglumi*, em condições de laboratório (26,44°C±1,24 e 77,00%UR±0,15). Com auxílio de um microaspersor, foram aplicados 30 ml de extrato aquoso de inflorescência de *P. aduncum* nas concentrações 0,5%, 1%, 2%, 4%, 8% e testemunha (água destilada) na superfície abaxial de folhas contendo ovos. Em seguida foram acondicionados em BOD (26,2°C e 66,1% UR). Após oito dias da aplicação do extrato foram avaliadas a mortalidade de ovos, a mortalidade de ninfas que conseguiram eclodir e a mortalidade total (ovos e ninfas). Foi adotado o delineamento experimental inteiramente casualizado com seis tratamentos (extratos mais testemunha) e cinco repetições por tratamento. Os percentuais de mortalidade foram transformados em  $\arcseno\left[\frac{(x+0,5)}{100}\right]^{0,5}$ , submetidos à ANOVA e teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Foram avaliados 1.497 ovos. Dentre as concentrações aplicadas, os maiores valores ( $p \leq 0,004$ ) de mortalidade de ovos (15,3%) e de mortalidade total (20,5%) foram registrados quando os ovos foram submetidos a extratos aquosos de inflorescência de *P. aduncum* a 8%. Não houve diferença entre os tratamentos quanto à mortalidade de ninfas eclodidas ( $p \leq 0,0990$ ). A baixa mortalidade total (20,5%) destes ovos, pode estar relacionada a uma resistência física do ovo à ação destes extratos. No entanto, há a necessidade de mais estudos para avaliar o efeito destes extratos em diferentes fases do desenvolvimento embrionário, assim como, avaliar o efeito com aplicação direta sobre as ninfas.

**Apoio financeiro: CAPES**

[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)

[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)[\[Author ID1: at Mon Dec 10 16:35:00 2007 \]](#)

