

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

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

<sup>1</sup>Lab. de Entomologia Agrícola, Universidade Federal do Amazonas – UFAM agroigor@gmail.com; <sup>2</sup>Lab. de Resistência de Plantas e Plantas Inseticidas, Escola Superior de Agricultura Luiz de Queiroz – ESALQ/USP

O gênero *Piper* inclui grande número de espécies de valor econômico que, por produzirem óleos essenciais têm diversas utilidades, incluindo o seu uso como inseticida. *P. hispidum*, conhecida como jaborandi ou falso-jaborandi, possui amidas de ação anti-fúngica e é utilizada popularmente no combate a afecções da pele e cabelos. A mosca-negra-dos-citros, originária da Ásia, é uma importante praga dos citros. Objetivou-se, neste trabalho, avaliar a atividade ovicida de diferentes concentrações de extratos aquosos de *P. hispidum* sobre esta praga. Com auxílio de um microaspersor, foram aplicados 30 ml de extrato aquoso de *P. hispidum* nas concentrações 0,5%, 1%, 2%, 4%, 8% e testemunha (água destilada) na superfície abaxial de folhas contendo ovos, sendo estas, em seguida, acondicionadas em BOD (26,2°C e 66,1% UR). Após oito dias da aplicação, foram avaliadas a mortalidade dos ovos e das 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  $\arcseno[\{(x+0,5)/100\}^{0,5}]$  e submetidos ao teste de Tukey ( $p<0,05$ ). Foram avaliados 1.492 ovos. A maior mortalidade de ovos (54,6%) ocorreu a 8% de concentração, diferindo da testemunha e das três menores concentrações, porém diferenças em relação ao controle foram observadas a partir de 4% ( $p=0,0001$ ). A maior mortalidade de ninfas (32,9%) também ocorreu a 8%, diferindo também da testemunha e das três menores concentrações. Considerando a mortalidade total, o maior valor (63,6%) novamente foi constatado a 8%, diferindo, mais uma vez, da testemunha e das três menores concentrações. Também nesse caso, diferenças na mortalidade em relação ao controle foram constatadas a partir de 4%. Os resultados obtidos evidenciam que *P. hispidum* é uma planta promissora como fonte de extratos para uso no manejo integrado de *A. woglumi*.

**Palavras-chave:** inseticidas botânicos, pragas dos citros, controle biológico

**Apoio financeiro:** CAPES