

Atividade inseticida de *Thymus vulgaris* sobre adultos de *Trialeurodes vaporariorum*Camila B. Vicenço¹; Wendel P. Silvestre¹; Fabiana Agostini¹; Gabriel F. Pauletti¹ e
Neiva M. de Barros¹¹Universidade de Caxias do Sul – Rio Grande do Sul, Brasil
cbvicenc@ucs.br

Palavras-chave: bioinseticida, tomilho, mosca-branca-de-casa-de-vegetação

A mosca-branca-de-casa-de-vegetação (*Trialeurodes vaporariorum*) é uma importante praga da cultura do tomateiro cultivado em ambiente protegido. Essa praga causa danos diretos, como a sucção de seiva e danos indiretos como a transmissão de viroses (1). Devido às altas infestações deste inseto, o cultivo do tomateiro exige uma grande quantidade de agroquímicos, porém o uso excessivo destas substâncias podem trazer malefícios ao meio ambiente e aos mamíferos. Como alternativa ao uso dos inseticidas químicos tem-se os óleos essenciais, que entram como uma ferramenta no Manejo Integrado de Pragas (MIP). Como objetivo deste trabalho, determinou-se avaliar o efeito inseticida do óleo de tomilho (*Thymus vulgaris*) sobre adultos de *T. vaporariorum*. A partir de análise feita em CG/MS e CG/DIC, determinou-se os compostos majoritários presentes neste óleo essencial, sendo eles o *p*-cimeno (32,28% m/m) e o timol (25,99% m/m). Para os bioensaios, folhas de tomate foram cortadas do caule e lavadas em água corrente. Posteriormente os folíolos foram pulverizados com os tratamentos e logo após inseridos em frascos de vidro contendo espuma floral umedecida na parte inferior. Cada frasco de vidro foi infestado com 5 adultos de *T. vaporariorum*, com idade entre 5 e 7 dias, com o auxílio de um aspirador manual e fechados com tecido TNT preto. Os tratamentos consistiram em diluir as concentrações do óleo essencial de tomilho (0,1; 0,5; 1,0; 1,5 e 2,0% v/v) em Tween-80[®] (0,5% v/v), -sendo realizados, ainda, três controles: dois negativos (um com água e outro com Tween-80[®]) e outro negativo (inseticida químico Chess[®] - pimetozina, dose de 40 g/100 L). O delineamento experimental foi do tipo inteiramente casualizado, com três repetições com dez folíolos cada. O percentual de mortalidade foi avaliado em 24, 48 e 72 h após a infestação. Os resultados foram analisados pelo teste de Tukey (P < 0,05). Em 24 e 48 h de avaliação não foram observadas mortalidade dos indivíduos em nenhum dos tratamentos. Em 72 h, a maior concentração do óleo essencial (2% v/v) apresentou 48% de mortalidade dos insetos, não diferindo, estatisticamente do controle positivo (72%). Nos outros tratamentos não foram observadas taxas de mortalidade. Outros estudos demonstram que a efetividade inseticida do óleo essencial de tomilho pode estar associada aos compostos monoterpenicos presentes em sua composição. O resultado apresentado neste trabalho evidencia o uso do óleo essencial de tomilho para o controle de *T. vaporariorum*.

1. Capinera, John. Encyclopedia of Entomology, 2017, 155, 213-224.