



## Atividades Acaricidas de Extratos Vegetais de Duas Espécies do Cerrado, Aplicados em Plantas de Morangueiro Infestadas com *Tetranychus urticae*

José Antonio Agustini<sup>1</sup>, Evandro Pereira Prado<sup>2</sup>, Regina Maria Monteiro de Castilho<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidade Estadual Paulista, Ilha Solteira, SP, Brasil; <sup>2</sup>Universidade Estadual Paulista, Dracena, SP, Brasil

E-mail do autor correspondente: já.agustini@unesp.br

*Tetranychus urticae* Koch (Acari: Tetranychidae), conhecido como ácaro rajado, é uma praga comopolita que infesta várias culturas. Na cultura do morangueiro essa praga é uma das principais, utilizando-se grandes quantidades de aplicações de acaricidas sintéticos para o seu controle. O mau uso de defensivos agrícolas podem causar problemas ambientais, de saúde pública e levar a seleção de pragas resistente a esses produtos. Princípios ativos de extratos vegetais podem ser uma alternativa no controle de pragas. O objetivo desse estudo foi avaliar as atividades acaricidas dos extratos hidroetanólicos de folhas de *Xylopia aromatica* (EHFXa) e *Kielmeyera variabilis* (EHFKv) em plantas de morangueiro infestadas com *T. urticae* em casa de vegetação. Para a produção dos extratos utilizou-se 20 g de folhas secas e 80 g de Etanol 70%. O experimento teve sete tratamentos: EHFXa 100%; diluição de 50% do EHFXa 100% (EHFXa 50 %); EHFKv 100%; diluição de 50% do EHFKv 100% (EHFKv 50%); água deionizada e Etanol a 70% (controles positivos) e Abamectina (Vertimec<sup>®</sup>), controle negativo. As plantas de morangueiros foram infestadas com adultos, jovens e ovos de *T. urticae*. As avaliações foram realizadas em 0 (antes da pulverização), 48, 96, 144, 192 e 240 horas após a pulverização, contando-se os adultos, ninfas e larvas (população) e ovos (oviposição). Obteve-se as porcentagens de redução de população e de oviposição, em relação à média dessas variáveis nos controles positivos, para os demais tratamentos. As 192 horas após a pulverização, tanto para população como oviposição, as menores e maiores porcentagens de reduções foram, respectivamente, de EHFXa 50% (88,97% e 85,42%) e de EHFKv (98,13% e 98,47). Nestas condições experimentais, oito dias após a pulverização, tanto os extratos vegetais 100% como suas concentrações de 50% apresentaram altas atividades acaricidas, girando em torno às da Abametina.

**Palavras-chave:** *Kielmeyera variabilis*, *Xylopia aromatica*, Extrato hidroetanólico, Ácaro rajado.

**Agradecimentos à UNESP – FEIS pela oportunidade de desenvolver o trabalho.**