

TOXICIDADE DE ÓLEOS ESSENCIAIS PARA O CONTROLE DE *Tetranychus urticae* KOCH, 1836 (ACARI: TETRANYCHIDAE)**Camila Santos Teixeira¹****Camila Costabeber Nunes²****Romário Vargas³****José Romário de Carvalho⁴****Hugo Bolsoni Zago⁵**

Resumo: O ácaro rajado é considerado uma importante praga agrícola, causando danos em diferentes cultivos. O controle à base de acaricidas químicos pode vir a causar problemas ambientais e à saúde do homem. Desta forma o uso de óleos essenciais obtidos de produtos botânicos é uma alternativa no controle de pragas por apresentar baixo efeito residual, sendo objetivo deste trabalho avaliar a mortalidade e o efeito na fertilidade de fêmeas adultas de *Tetranychus urticae* submetidas a tratamentos com óleos essenciais de laranja doce e limoneno, fornecidos pela empresa Ferquima Indústria e Comércio LTDA., e pela empresa Pack Indústria e Comércio de Produtos Agropecuários LTDA., respectivamente. Para avaliar a ação fumigante do óleo essencial sobre os ácaros foram realizados testes submetendo fêmeas adultas de *T. urticae* à dose pura do óleo essencial utilizando as dosagens de 5, 15 e 25 µL em câmaras de fumigação. Após o período de exposição ao óleo foi contabilizado o número de ácaros mortos e a quantidade de ovos depositados. Os resultados não foram significativos para mortalidade e para fertilidade de fêmeas adultas de *T. urticae*.

Palavras-chave: Ácaro rajado; Óleo essencial; Controle alternativo.

¹ Centro de Ciências Agrárias e Engenharias/Departamento de Produção Vegetal/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: teixeira.camila@outlook.com.

² Centro de Ciências Agrárias e Engenharias/Departamento de Produção Vegetal/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: camila.costabeber@hotmail.com.

³ Centro de Ciências Agrárias e Engenharias/Departamento de Produção Vegetal/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: romariovg9@gmail.com.

⁴ Centro de Ciências Agrárias e Engenharias/Departamento de Produção Vegetal/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: jromario_carvalho@hotmail.com.

⁵ Centro de Ciências Agrárias e Engenharias/Departamento de Produção Vegetal/ Universidade Federal do Espírito Santo, Brasil. E-mail: hugozago@gmail.com.