



EFEITO OVICIDA DO ÓLEO DE MAMONA SOBRE O ÁCARO VERMELHO DO CAFEIEIRO

C.M. Rocha¹, T.P. Cofler¹, R.L. Aguiar¹, G.F. Moreira¹ & A.M. Holtz¹

¹Instituto Federal do Espírito Santo (IFES), Câmpus Itapina, Colatina, ES, Brasil.

O ácaro vermelho do cafeeiro [*Oligonychus ilicis* (McGregor, 1917)] (Prostigmata: Tetranychidae) é considerado como um dos principais ácaros fitófagos que causam danos na cultura do café conilon (*Coffea canephora* Pierre ex Froehner). O uso contínuo de produtos químicos, que desequilibram a população de inimigos naturais, e situações de estiagem prolongada, agravam ainda mais os danos nas lavouras de regiões produtoras. Portanto, a busca por novas formas de controle torna-se necessária. O objetivo deste trabalho foi avaliar a toxicidade do óleo de mamona (*Ricinus communis*) sobre ovos do ácaro vermelho do cafeeiro. Para obtenção de ovos de mesma idade, em cada repetição, 20 fêmeas provenientes da criação de manutenção do laboratório (laboratório de Entomologia do IFES, campi Itapina) foram transferidas para discos de folhas de café com diâmetro de 4 cm, estas retiradas após 24 horas. Em cada repetição foram mantidos 20 ovos de *O. ilicis*. As concentrações de óleo de mamona utilizadas foram: 0,0; 0,5; 1,0; 1,5; 2,0; 2,5 e 3,0% (v/v) com oito repetições cada, aplicadas diretamente sobre os ovos com o auxílio de um aerógrafo modelo Alfa 2, conectado a um compressor calibrado com pressão constante de 1.3 psi e 2 mL de solução por repetição. As unidades foram mantidas em câmara climatizada ($25 \pm 1^\circ\text{C}$, $70 \pm 10\%$ UR e fotofase de 12h). As avaliações foram feitas do 5º ao 7º dia após a pulverização. Os dados referentes a eclosão das larvas foram submetidos à análise de variância e as regressões estimadas pelo programa SISVAR. Observou-se que, quanto maior a concentração do óleo de mamona, menor a eclosão de larvas de *O. ilicis* ($p \leq 0,05$; $R^2 = 0,927$), com taxa de eclosão abaixo de 50% nas concentrações igual ou superior a 1,5% (v/v). Esses resultados indicam potencial de uso do óleo de mamona para o controle de *O. ilicis*, contribuindo assim, nos programas de manejo da resistência dessa praga.

Palavras-chave: *Oligonychus ilicis*, *Coffea canephora*, controle, *Ricinus communis*, manejo integrado de pragas.