

Efeito de óleos essenciais sobre imaturos de *Liriomyza* sp. (Diptera: Agromyzidae) Tamara Gomes Carvalho¹; Maria do Socorro Mota¹; Tigressa Helena Soares Rodrigues¹; Flávio Araújo Pimentel¹; Nivia da Silva Dias¹

¹Embrapa Agroindústria Tropical, Rua Dra. Sara Mesquita, 2270, Planalto do Pici, CEP: 60511-110. Fortaleza, CE.

nivia@cnpat.embrapa.br

Effect of essential oils on immature *Liriomyza* sp.

O atual manejo da mosca minadora é baseado, quase que exclusivamente, no controle químico. Inviabilizando a adoção de outras técnicas de MIP. Assim, o uso de extratos vegetais com propriedades inseticidas pode ser uma ferramenta importante no manejo integrado dessa praga. Neste trabalho, avaliou-se o efeito tóxico de óleos essenciais de *Cymbopogon citratus*, *Lippia alba*, *Ocimum micranthum*, *Piper aduncum* e *O. selloi* sobre larvas e pupas de *Liriomyza* sp. Mudanças de melão foram infestadas por 24 horas. Três dias após a infestação contou-se o número de minas de cada folha. Após a contagem, as folhas contendo as minas foram pulverizadas por meio de mini-atomizador, com os extratos nas concentrações: 0,125%; 0,25%; 0,5%; 1%; e 2%. Avaliou-se a mortalidade das larvas e pupas, sendo os dados submetidos à ANOVA e ao teste de Tukey. O experimento foi em DIC, com vinte e seis tratamentos (concentrações + controle) e dez repetições. A mortalidade larval e pupal, provocada pelos óleos, não diferiu da registrada na testemunha, exceto o óleo de *P. aduncum* em todas as concentrações. Na concentração 0,25% obteve-se mortalidade larval de 36% e pupal de 18%. A concentração a 2%, dos óleos de todas as espécies botânicas, apresentou fitotoxicidade às plantas de melão.

Área de Afinidade: Entomologia

Agente/meio de biocontrole: óleos essenciais

Espécie do hospedeiro (se for o caso): *Liriomyza* sp.

Nome comum do hospedeiro (se for o caso): mosca minadora