

Efeito de óleos vegetais e mineral na transmissão de begomovírus pela *Bemisia tabaci*

Danilo A. S. Esashika¹; Taísa G. Rodrigues¹; Hanna C. F. Escopelli¹; Tadeu A. Souza¹; Nayara F. Araújo¹; Cristina S. Bastos²; Miguel M. Filho¹; Alice K. Inoue-Nagata¹.

¹Embrapa Hortaliças (CNPq), Rodovia Brasília/Anápolis BR 060 Km 09, 70351-970, Gama, DF; daniloakio09@hotmail.com; taísa.rodrigues06@gmail.com; alice.nagata@embrapa.br; miguel.michereff@embrapa.br; hannaescopelli@gmail.com

²UnB/Faculdade de Agronomia e Medicina Veterinária (FAV), Instituto Central de Ciência Ala-Sul (ICC-Sul), Campus Darcy Ribeiro, Asa Norte, 70910-900, Brasília-DF; cschetino@unb.br.

O manejo do complexo de pragas begomovírus e mosca-branca é um dos grandes desafios para a produção de tomate. Assim, este trabalho teve por objetivo determinar a eficiência de óleos no controle da mosca-branca e na redução da transmissão do begomovírus ao tomateiro. O delineamento experimental foi em blocos casualizados divididos no tempo. Foram testados os seguintes óleos: rícino (concentração de 2% v/v), gergelim (0,5%), Natur'Oil[®] (0,5%), óleo de sementes de nim (Azamax[®]) a 0,5% e óleo mineral Triona[®] (0,5%). Cada óleo foi preparado em suspensão de Tween[®] (0,5%) + espalhante adesivo DuFol[®] (0,4%). Esta mesma suspensão foi utilizada como testemunha e o inseticida Tiametoxam como controle positivo. Plantas de tomate, cv. Viradouro, com 35 dias de idade foram pulverizadas com os tratamentos e acondicionadas em gaiolas de polietileno e organza. Em seguida, foram liberados 50 insetos virulíferos (*Tomato Severe Rugose virus* - ToSRV) por gaiola. A mortalidade dos insetos foi avaliada aos 15 minutos, 3, 24 e 48 horas após sua liberação e a incidência de begomovírus nas plantas foi avaliada 21 dias após início do experimento, considerando-se a sintomatologia e a detecção do vírus por PCR. Os dados de mortalidade foram submetidos à ANOVA e teste de Tukey (p<0,05%), enquanto a proporção de plantas infectadas por ToSRV nos diferentes tratamentos foi comparada à testemunha pelo teste de qui-quadrado. Nenhum óleo foi eficaz contra adultos de *B. tabaci* nas primeiras três horas de exposição. O óleo mineral Triona[®] propiciou os maiores níveis de mortalidade em 24h (61,09%) e 48h (83,27%) não diferindo estatisticamente do Tiametoxam, enquanto o óleo de nim, gergelim e Natur'Oil[®] ocasionaram mortalidades abaixo de 60%. Houve alta incidência de virose (>80%) em todos os tratamentos. Embora alguns óleos sejam promissores como inseticidas para *B. tabaci*, nenhum produto testado interferiu na transmissão de begomovírus ao tomateiro.

Palavras-chave: *Begomovirus*, ToSRV, mosca-branca.

Apoio: FAPDF, CNPH, CNPQ.