

- **Serra, C. A.; Benoit, P. F.; Gómez, Z.; Ortiz, M.**

**Métodos de protección de semilleros de tomate ante la infección temprana con TYLCV.** En: Caribbean Food Crops Society. 33 Reunión Annual, Vol. XXXIII. Puerto Rico. 1997. pp. 208-215.

Con la finalidad de obtener métodos de protección de semilleros de tomate contra la penetración temprana de 'moscas blancas', *Bemisia tabaci* (Genn.), biotipo 'B' o *B. argentifolii* Bellow & Perring (Homoptera: Aleyrodidae), vectoras del Geminivirus del Rizado Amarillo de la Hoja de Tomate (TYLCV-Is), se evaluaron 9 variantes durante el período julio-septiembre de 1995. se observó que los tratamientos con Cobertura (mulch) de cascarilla de arroz, de plástico amarillo y de plástico plateado tuvieron poblaciones más altas de adultos de *B. tabaci*, que los tratamientos del insecticida sistémico Imidacloprid, del testigo y de los 2 túneles de Mallas (AntiVirus® y Avgol®). Para la presencia de síntomas de geminivirosis, los tratamientos malla de nylon AntiVirus® y Barrera viva con sorgo fueron significativamente más bajos que los demás tratamientos. En cuanto al efecto sobre el desarrollo de las plantas tomando como parámetro la floración y fructificación en los diferentes tratamientos, se observó que ésta fue más temprana en los tratamientos de Cobertura de plástico amarillo, Cobertura de plástico plateado, Testigo, Cobertura de Cascarilla de arroz y Banda amarilla pegante. Una cobertura de las plantas con Mallas por 30, 45 ó 60 días resultó en un atraso en el desarrollo, aunque las plántulas solamente permanecen por 20 a 28 días cubiertos. Se comprobó que la protección de las plantas con mallas resulta en temperaturas más elevadas dentro de los canteros. Además, por el difícil manejo de malezas dentro de los túneles se recomienda el uso de herbicidas preemergentes.

**Palabras claves:** *Lycopersicon esculentum*, tomate, *Bemisia tabaci*, *Bemisia argentifolii*, TYLCV, protección de semilleros.