

- **Gómez S., Z.**

Métodos preventivos contra infestación temprana de Geminivrosis en semilleros de tomate (*Lycopersicon esculentum*). Tesis de Ingeniería Agronómica, concentración en Horticultura. Pontificia Universidad Católica Madre y Maestra (PUCMM) e Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de los Caballeros, Rep. Dom. 1996. pp. 86.

Asesor: Dr. Colmar A. Serra

Resumen:

Este ensayo evaluó la eficiencia de los diferentes métodos de protección de semilleros de tomate (*Lycopersicon esculentum*) contra geminivrosis transmitida por la “mosca blanca” *Bemisia tabaci* (Genn.) (Homoptera: Aleyrodidae), con la finalidad de obtener métodos que permitan garantizar el mayor porcentaje de plantas libres de geminivirus al momento del trasplante, con énfasis en prácticas factibles para pequeños agrícolas. La evaluación de los semilleros se realizó en el campus del Instituto Superior de Agricultura (ISA), utilizando un diseño de bloques al azar, con cuatro repeticiones. Se compararon los siguientes tratamientos: testigo no tratado, insecticida sistémico imidacloprid (Confidor®), barrera viva con sorgo, bandas pegantes de plástico amarillo, mulch natural de cáscara de arroz, mulch con plástico amarillo, mulch con plástico gris plateado, malla fina Antivirus® y Malla Avgol®. En el ensayo se evaluaron para cada caso la presencia de “mosca blanca” hacia los canteros, el efecto de eficiencia contra geminivrosis, la influencia de los tratamientos sobre el desarrollo vegetativo y aspecto económico relativos a la implementación y rentabilidad. Los resultados bajo las condiciones de este ensayo, demuestran que no hubo diferencias significativas en incidencia de “moscas blancas” por la baja población inicial, y alta variabilidad entre los tratamientos. Con respecto a la incidencia y la epidemiología de geminivirus del “rizado amarillo de hojas de tomate” (TYLCV-DR), se encontraron diferencias altamente significativas. Entre las cuales, los tratamientos de túneles de malla mostraron un efecto mayor de eficiencia contra geminivrosis, a diferencia de los tratamientos de mulch plástico y cascarilla de arroz. En lo referente al desarrollo vegetativo, los tratamientos de mulch plástico favorecieron el desarrollo de las plantas, mientras que los tratamientos de malla y barrera viva sorgo lo retardaron. En cuanto al aspecto económico, los tratamientos de malla, específicamente Antivirus, resultaron ser los más costosos en implementarse, no obstante deben ser comparados con los sucesivos usos de estos. En cambio, los tratamientos de barrera viva, cobertura natural fueron más económicos en implementarse.

Palabras claves: *Bemisia tabaci* biotipo B, *Bemisia argentifolii*, TYLCV, moscas blancas, protección de semilleros, *Sorghum bicolor*, barrera viva, control etológico, bandas pegantes mulch, mallas.