

Cempasúchil (*Tagetes erecta* L.) como planta repelente de *Bactericera cockerelli*

¹Irineo-Rosales M, ^{1*}Contreras-Rendón A, ¹Sánchez-Pale JR, ¹Castañeda-Vildózola A
y ¹Franco-Mora O

¹Universidad Autónoma del Estado de México, Facultad de Ciencias Agrícolas.
Carretera Toluca-Ixtlahuaca km 11.5, Campus Universitario “El Cerrillo” Toluca,
Estado de México, México. C.P. 50200.

*acontrerasr@uaemex.mx

Se ha reportado que los extractos de la planta de cempasúchil (*Tagetes erecta* L.) repele algunos insectos y en otros casos como atrayente de trips. El Estado de México destaca como uno de los principales productores tomate de cáscara (*Physalis philadelphica* Lam), sin embargo, su producción se ve afectada por la presencia del psílido *Bactericera cockerelli* plaga de importancia económica y vector de la bacteria *Candidatus Liberibacter solanacearum* (CLso). El objetivo de este trabajo fue evaluar la incidencia de la bacteria y *B. cockerelli* en huevo, ninfa y adulto, en *P. philadelphica* asociado con *T. erecta*. Se establecieron diferentes arreglos topológicos en dos parcelas en el municipio de Toluca en monocultivo y en asociación. La mayor incidencia de *B. cockerelli* se presentó en plantas de tomate en monocultivo, sin embargo, en plantas de tomate en asociación con *T. erecta* la presencia del psílido se redujo mientras que en *T. erecta* en monocultivo se tuvo nula presencia. También, la incidencia de la bacteria se incrementó en tomate monocultivo, en estos tratamientos se obtuvo menor rendimiento en contraste con los arreglos topológicos en asociación con cempasúchil, los que presentaron mayor rendimiento y menor incidencia de la bacteria. El mayor rendimiento se obtuvo en la parcela de FCAgrí con un 47% más en comparación a Tlacha II. Por lo tanto, se concluye que el cempasúchil expresó la cualidad de planta repelente a *B. cockerelli*, desde sus etapas vegetativas iniciales, lo que reflejó mayores rendimientos en el cultivo de tomate.

Palabras clave: Bacteria, Incidencia, Rendimiento, Repelencia, *Tagetes erecta*.