



Pruebas de viabilidad de semillas de jitomate obtenidas de frutos tratados contra *Pseudomonas syringae* pv. tomato

Tarsicio Medina Saavedra¹, Patricia Rafael Martínez¹, Lilia Mexicano Santoyo¹ y Gabriela Arroyo Figueroa¹

¹ Universidad de Guanajuato. tarsicioms@hotmail.com

La calidad fisiológica de las semillas es esencial para expresar su potencial y el rendimiento del cultivar, resultando de suma importancia la eliminación de patógenos en la cubierta de la semilla. El objetivo de la presente investigación fue el de revisar la viabilidad de semillas de jitomate obtenidas de frutos de plantas a las que se les aplicó tratamientos contra la *Pseudomonas syringae*. En la investigación se utilizaron plántulas de tomate variedad saladette en cuatro grupos de seis plantas con tres repeticiones, las plantas fueron infectadas con *Pseudomonas syringae* pv. Tomato para posteriormente recibir los tratamientos: el testigo sin aplicaciones (T1), un bactericida comercial (T2), el agua electrolizada oxidante (T3) y agua electrolizada reductora (T4). Los frutos cosechados fueron previamente lavados con una solución de NaClO al 2% y las semillas fueron extraídas en condiciones estrictas en una campana de flujo laminar. El porcentaje de germinación se evaluó mediante la prueba de germinación estándar, la viabilidad mediante la prueba de tetrazolio y los resultados se reportaron en porcentaje de germinación y porcentaje de semillas viables. Los resultados muestran diferencias estadísticas significativas entre los tratamientos ($P < 0.05$) en porcentaje de germinación y porcentaje de viabilidad, observando los valores más altos con el tratamiento T3, con 55% y 45.6% respectivamente. El agua electrolizada oxidante contribuye a mantener la viabilidad en las semillas de tomate.