



ANÁLISIS DE LA CONFRONTACIÓN DE *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* CON DIVERSAS VARIANTES DE UN HONGO NO FITOPATÓGENO.

Fernanda Rodríguez-Torres¹, Alberto Patiño-Medina², Diana Margarita Mojica-Muñoz¹, Victor Meza-Carmen² y Karla Lizbeth Macías-Sánchez¹

1 Instituto Politécnico Nacional, 2 Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. fernandart88@gmail.com

El tomate es una de las hortalizas de mayor consumo y valor económico en el mundo, su demanda aumenta continuamente y con ella su cultivo, producción y comercio. Entre las enfermedades del tomate que afectan a la raíz, destaca la marchitez o fusariosis, ocasionada por el hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici*. Debido a la afectación económica que sucede anualmente en este cultivo, es de gran importancia la búsqueda de alternativas biológicas para el control de la fusariosis. El uso de un control biológico podría ser utilizado por los agricultores para disminuir el uso de agroquímicos y de esta manera disminuir el deterioro ambiental. Por ello, en el presente trabajo se analizó el efecto de la interacción de la cepa silvestre 4287 de *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* frente a un hongo no fitopatógeno. Se llevaron a cabo ensayos de confrontación entre la cepa silvestre de *F. oxysporum* f. sp. *lycopersici* y cinco variantes de un hongo no fitopatógeno (cepa E, F, G, H e I) en medio YPG, a 28°C por 7 días. A las 24 h se observó un crecimiento radial de 0.5-0.6 cm en la cepa de *F. oxysporum* y de 1.5 a 1.8 cm en las cepas del hongo no fitopatógeno. Sin embargo, la interacción entre ambos hongos fue visualizada hasta el sexto día. En este punto se observó un crecimiento completo del hongo no fitopatógeno en el medio de cultivo, el cual rodeaba a *F. oxysporum*. En el séptimo día de crecimiento se observó de manera más notoria una retracción en el crecimiento de *F. oxysporum* debido a la presencia del otro hongo, observando dicho fenómeno con la cepa E, F, G, H e I. De igual manera se realizó un control de crecimiento de todas las cepas utilizadas. Con base a estos resultados, se concluye que existe un efecto de retracción del crecimiento de *F. oxysporum* debido a la presencia del hongo no fitopatógeno, lo cual podría dificultar el establecimiento de la infección en la planta de tomate.