

Apodaca Sánchez, Miguel Ángel; Zavaleta Mejía, Emma; García Espinoza, Roberto; Osada Kawasoe, Seiji; Valenzuela Ureta, José Guadalupe

Frecuencia de Campos Infestados con *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* en Sinaloa, México, y su Control

Revista Mexicana de Fitopatología, vol. 20, núm. 1, enero-junio, 2002, pp. 1-7

Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

Texcoco, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61220101>

Resumen

Los objetivos de esta investigación fueron: conocer la frecuencia de campos infestados con *Fusarium oxysporum* f. sp. *radicis-lycopersici* (Forl) en Sinaloa, México, y comparar la patogenicidad de los aislamientos obtenidos; comparar la respuesta de genotipos de tomate (*Lycopersicon esculentum*) a la inoculación con Forl; comprobar el efecto detrimental de la inundación del suelo sobre las poblaciones de Forl en campo; y conocer el efecto de la solarización del suelo en las poblaciones de Forl durante el periodo julio-septiembre. En el estado de Sinaloa, se detectó la presencia de aislamientos patogénicos Forl en 34 (85%) de 40 plantaciones de tomate muestradas (1, 883 ha). El 77-100% de los aislamientos evaluados de cada plantación fueron patogénicos en tomate. De 97 genotipos evaluados in vitro contra Forl, fueron resistentes: Conquest, FT-5702, Larma, L-134, L-142, PSR-14695, Fortaleza, Ana Belén, Super Kada-BW y Tolosa y en los seis primeros se confirmó su resistencia en el campo y/o invernadero. En suelo infestado con Forl y colocado a distintas profundidades durante 14 semanas en una parcela cultivada con arroz bajo inundación, la población de Forl disminuyó hasta en 92%. Forl ya no se detectó a 15, 30 y 45 cm de profundidad en suelo infestado expuesto a solarización del 19 de julio al 13 de septiembre bajo plástico transparente; la temperatura máxima en el suelo solarizado a 20 cm de profundidad fue de 42°C.

Palabras clave

Inundación, pudrición de la coronadel tomate, resistencia genética, solarización.

- Cómo citar el artículo
- Número completo
- Más información del artículo
- Página de la revista en redalyc.org