

RESUMEN

Efecto de fertilizantes complementados con sílice en la resistencia de jitomate (*Lycopersicum esculentum* Mill.) a *Fusarium oxysporum* Schldl.

El jitomate (*Lycopersicum esculentum* Mill.) es originario de la región andina de América del sur y México, este se cultiva principalmente en Asia. México se encuentra entre los principales exportadores de jitomate y durante el año 2014 en el estado de Veracruz se produjeron 48,387.12 toneladas de este fruto (SIAP, 2015). Este fruto es ampliamente usado en la cocina mexicana; además, del beneficio de las propiedades antioxidantes del licopeno. El cultivo de jitomate presenta distintas enfermedades, una de ellas es la causada por *Fusarium oxysporum*, el cual provoca bajos rendimientos y baja la calidad en el fruto, además de provocar la muerte de la planta. Para mejorar la resistencia a enfermedades, entre otros beneficios, el sílice ha sido estudiado principalmente en plantas monocotiledoneas. Por ello, el objetivo del presente trabajo fue evaluar el efecto de la fertilización complementada con sílice en la resistencia del jitomate a *F. oxysporum*. Se probaron tres fuentes de fertilizante y se compararon las variedades Pony Express y Cid F1 de jitomate. Se encontraron diferencias significativas para las fuentes de fertilizante y la dosis aplicada, resultando mejores las dosis con mayor porcentaje de sílice. En ellas se observó mejor crecimiento de las plantas; de igual manera el benéfico del sílice dependió de la fuente, siendo Silifertidol Ultra la que mejor resultado dio en la variedad Pony express; mientras que la variedad Cid F1 se benefició en su crecimiento, al aplicarle Fosfosilidol. En cuanto a la resistencia a *F. oxysporum*, se encontraron diferencias significativas sobre las variedades, resultando la variedad Cid F1 la de mayor susceptibilidad y el fertilizante con los mejores resultados sobre la severidad e incidencia al hongo fue PSD; que por lo contrario dio los resultados más bajos en cuanto al crecimiento. Por lo que se concluye que la combinación de los fertilizantes complementados con sílice, puede resultar en un mejor crecimiento y resistencia sobre el hongo. Sin embargo, es necesario realizar estudios por variedad y afinar las dosis a aplicar.

Palabras clave: Fertilización, Sílice, Jitomate, *Fusarium oxysporum*.