

RESUMEN

Autor [Huarhua Zaguinaulta, M.H.](#)
Autor [Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima \(Peru\).](#)
corporativo [Escuela de Posgrado, Maestría en Fitopatología](#)
Título Razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *lycopersici* aisladas de tomate (*Solanum lycopersicum*) proveniente de costa central del Perú
Impreso Lima : UNALM, 2018

Copias

Ubicación

Código

Estado

Sala Tesis [H20.H837 - T](#) EN PROCESO

Descripción 84 p. : 18 fig., 11 tablas, 51 ref. Incluye CD ROM

Tesis Tesis (Mag Sc)

Bibliografía Posgrado : Fitopatología

Sumario Sumarios (En, Es)

Materia [SOLANUM LYCOPERSICUM](#)

[FUSARIUM OXYSPORUM](#)

[ESPECIES](#)

[METODOS DE ENSAYO](#)

[MARCHITEZ](#)

[ENFERMEDADES FUNGOSAS](#)

[COSTA](#)

[PERU](#)

[IDENTIFICACION DE RAZAS](#)

[FUSARIUM OXYSPORUM F. SP. LYCOPERSICI](#)

Nº estándar PE2018000686 B / M EUVZ H20

Fusarium oxysporum f. sp. *lycopersici* (Fol) causa la marchitez vascular solo en tomate. Aunque, las especies de *Fusarium* pueden ser identificadas por características morfológicas, los tipos patogénicos o formas especiales y razas de *Fusarium oxysporum* (Fo) no se pueden. Por lo que, la presente investigación planteó como objetivo: Implementar un método molecular para la detección e identificación de razas de Fol presentes en la costa peruana. La metodología inicio con la evaluación morfológica de ocho aislamientos de *Fusarium* aislados de tomate, seguido de los análisis filogenéticos basados en los espacios Intergénicos del ADN r (IGS); además, se realizó la detección de genes de avirulencia (AVR1 =SIX4, AVR2=SIX3 y AVR3=SIX1) y fragmentos de los genes endo (*pg1*) y exo (*pgx4*) poligalacturonasa del patógeno. La prueba de patogenicidad fue realizada en cultivares diferenciales de tomates (Ponderosa, Momotaro, Momotaro 8 y Block) para confirmación de presencia de razas de Fol. Los resultados obtenidos con estas técnicas moleculares y pruebas de patogenicidad, mostraron que solo un aislamiento, HEI 11, fue patogénico y pertenece a Fol raza 1.