

RESUMEN

Efecto de inductores de resistencia sobre la respuesta del chile habanero (*Capsicum chinense* Jacq.) contra *Fusarium oxysporum* Schldl

La marchitez vascular ocasionada por *F. oxysporum* es una de las enfermedades que afecta al chile habanero, causando grandes pérdidas durante la producción de este cultivo. El uso de biofungicidas es hoy en día una alternativa para suprimir enfermedades en chile habanero, debido a que las plantas pueden canalizar sus mecanismos de defensas contra *F. oxysporum*, como en el tejido vascular al limitar la colonización del xilema, reduciendo los síntomas de marchitez, en el tejido de la raíz al restringir el ingreso de patógenos a las raíces y en el tejido foliar al pretender reducir la necrosis inducida por patógenos. El objetivo de este trabajo fue evaluar el efecto de diferentes inductores de resistencia sobre la respuesta del chile habanero a la infección causada por *F. oxysporum*. Para ello, primero, se corroboró la identidad del hongo observando su morfología, posteriormente, se asperjaron plantas de chile habanero de 30-35 días de edad con alguno de los siguientes compuestos: etefón 5 mM, ácido salicílico (SA) 1 mM y dos concentraciones de quitosano (0.5 y 1 mg. mL⁻¹). Veinticuatro horas después, las plantas se inocularon con dos discos de micelio de *F. oxysporum*, de 5 días de edad. Se evaluó la sintomatología de las plantas entre 10 y 20 días post-inoculación (dpi); se diseñó una escala de severidad para calcular el área bajo la curva del progreso de la enfermedad (ABCPE). Los resultados obtenidos mostraron que el ácido salicílico y el quitosano (0.5 mg·mL⁻¹) indujeron tolerancia en las plantas de chile habanero contra *F. oxysporum*; ya que las plantas no murieron o el nivel de marchitez fue menor. Nuestras observaciones pueden proporcionar información sobre estas fitohormonas para el control de enfermedades fúngicas en plantas de chile o distintos cultivos.

Palabras clave: *Fusarium. oxysporum*, Reguladores de crecimiento vegetal, quitosano, chile habanero.

