EVALUACIÓN DE LA COMBINACIÓN DE QUITOSANO, QUITINA Y *Trichoderma* sp. EN EL CONTROL DE *Phytophtora capsici* EN CHILE (Evaluation of the combination of chitosan, chitin and *Trichoderma* sp. in control against *Phytophthora capsici* in pepper). Joaquín Qui-Zapata, Gabriel Rincón-Enríquez, Patricia Dupré, Evangelina Quiñones-Aguilar, Samuel Medina-Fuentes. CIATEJ A. C., Unidad de Biotecnología vegetal; Sylvia Fernández-Pavía, UMSNH, Instituto de Investigaciones Agropecuarias y Forestales; John Larsen, UNAM-Campus Morelia. Centro de Investigaciones en Ecosistemas. Correspondencia: jqui@ciatej.net.mx

Para el control de *Phytophthora capsici* en chile se han utilizado microorganismos de control biológico y de inductores de defensa vegetal con una efectividad variable. Como un inductor de defensa vegetal se ha reportado el quitosano, *Trichoderma* como un agente antagonista, y la quitina, como un potenciador del efecto protector de microorganismos antagonistas. Aunque también se ha reportado que la combinación de diferentes productos de control biológico pueden llegar a potenciar, adicionar o incluso disminuir los efectos protectores de cada uno de ellos. Partiendo de este conocimiento, en este trabajo se evaluó la actividad protectora contra *P. capsici* de diferentes combinaciones de quitosano, quitina y *Trichoderma* en plántulas de chile bajo condiciones controladas. Para la obtención de las combinaciones se consideró la aplicación conjunta de 2 y 3 productos, la aplicación previa o simultanea a la del patógeno de los productos y el número de aplicaciones de cada uno de ellos. Se utilizaron plántulas de chile serrano, inoculadas con zoosporas de *P. capsici*, a las cuales se les aplicaron los diferentes tratamientos. Finalmente, se les comparó su actividad protectora con respecto a la actividad mostrada de manera individual por cada uno de ellos. Se observó que el efecto protector es mayor con la combinación de los productos y su inoculación previa a la del patógeno.

***Memoria distribuida de manera electrónica.**