

ISSN-0185-3309

# REVISTA MEXICANA, DE FITOPATOLOGÍA

Mexican Journal of Phytopathology

*Volumen 31, Suplemento 1, Julio 2013*



Órgano Internacional de Difusión de la  
Sociedad Mexicana de Fitopatología, A.C.

**MÉTODO PARA EVALUAR MECANISMOS DE DEFENSA TEMPRANOS EN LA INTERACCIÓN *Euphorbia pulcherrima* - *Phytophthora drechsleri*.** [Method to evaluate early mechanisms of defense in the interaction *Euphorbia pulcherrima* - *Phytophthora drechsleri*] García-Vera A. G., Rincón-Enríquez G., Dupré P., Quiñones-Aguilar E. y Qui-Zapata J. CIATEJ A. C., Unidad de Biotecnología Vegetal. [jqui@ciatej.net.mx](mailto:jqui@ciatej.net.mx)

---

La evaluación convencional de los mecanismos de defensa vegetal involucra la inoculación del patógeno a la planta y a partir de los síntomas visibles atribuibles a la enfermedad, se selecciona el tejido que se considera infectado para realizar pruebas que determinen que mecanismos de defensa son inducidos. Sin embargo, este tipo de evaluación depende de la presencia de síntomas de enfermedad. En el caso de la interacción *Euphorbia pulcherrima*-*Phytophthora drechsleri* no se conocen los mecanismos de defensa tempranos involucrados. Esto hace necesario desarrollar métodos que permitan contrastar la respuesta de la planta aun cuando no se presenten síntomas visibles de la enfermedad. El objetivo de este trabajo fue establecer un método para evaluar los mecanismos de defensa vegetal que se inducen tempranamente en la interacción *E. pulcherrima*-*P. drechsleri*. El método consistió en aplicar directamente sobre la raíz, una gota de la suspensión de zoosporas de *P. drechsleri*, durante 12 horas bajo condiciones de humedad relativa altas. Como testigo positivo se consideró la aplicación de un inductor de defensa vegetal. Se tomaron secciones de raíces a las 24 y 48 horas, y se evaluaron mecanismos de defensa que se inducen tempranamente, como la producción de especies reactivas de oxígeno, calosa y respuesta hipersensible, además de localizar al oomiceto en el tejido vegetal. Se encontró que con este método fue posible observar las diferencias entre las raíces inoculadas con el patógeno aun cuando no se observaron síntomas de enfermedad.

---