

RESISTENCIA A *Phytophthora capsici* LEO. DE CHILES NATIVOS DEL SUR DE PUEBLA, MÉXICO**RESISTANCE TO *Phytophthora capsici* LEO. OF CHILLI PEPPER LANDRACES OF SOUTHERN PUEBLA, MÉXICO****Sara H. Morán-Bañuelos^{1*}, Víctor H. Aguilar-Rincón¹, Tarsicio Corona-Torres¹ y Emma Zavaleta-Mejía²**

¹Postgrado de Recursos Genéticos y Productividad y ²Postgrado de Fitosanidad, Colegio de Postgraduados-Campus Montecillo. Km. 36.5 Carr. México- Texcoco. 56230, Montecillo, Texcoco, Estado de México. Tel. (595) 952-02-00 Ext. 1588 y Fax: (595) 952-02-62.

* Autor para correspondencia (shiran@colpos.mx)

RESUMEN

Las pérdidas en la producción de chile (*Capsicum* spp.) ocasionadas por infección con *Phytophthora capsici* LEO. han llegado a ser considerables, por lo que se ha planteado enfrentar el problema fitosanitario mediante la búsqueda de resistencia genética en las poblaciones de chile nativo. Se evaluó bajo condiciones de invernadero la resistencia a *P. capsici* de 29 poblaciones de chile colectadas en el sur del Estado de Puebla. Se registraron las variables: aparición de síntomas, incidencia y acumulación de necrosis en la base del tallo, y aspecto general de la planta; además, se obtuvo el área bajo la curva del progreso de la enfermedad tanto en incidencia como en severidad. Los análisis de varianza y comparación de medias mostraron diferencias significativas entre poblaciones, lo cual indica que algunos materiales presentan mecanismos de defensa particulares que podrían ser explorados y aprovechados en programas de mejoramiento.

Palabras clave: *Capsicum annuum*, marchitez, resistencia genética, secadera del chile.

SUMMARY

Pepper production (*Capsicum* spp.) is severely affected by infection of *Phytophthora capsici* LEO. The search for genetic resistance in native pepper populations is considered an alternative to solve this phytosanitary problem. The resistance to *Phytophthora capsici* of 29 accessions collected in the State of Puebla, México was evaluated in greenhouse experiments. Appearance of symptoms, incidence, accumulated necrosis in the base of the stem, and the disease progress curve were registered as response variable. Variance analysis and means comparisons showed significant differences between populations, thus indicating that some materials have particular defense mechanisms that could be explored and used in plant breeding protocols.

Index words: *Capsicum annuum*, genetic resistance, pepper root rot, pepper wilt.