

ISSN-2007-8080

REVISTA MEXICANA DE FITOPATOLOGÍA

MEXICAN JOURNAL OF PHYTOPATHOLOGY

VOLUMEN 33, SUPLEMENTO, 2015



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

48

CEPAS DE *Trichoderma* spp. AISLADAS DE ESPECIES SILVESTRES DE *Polianthes* sp. CON POTENCIAL DE CONTROLAR LA PUDRICIÓN DE BULBO Y RAÍZ DEL NARDO (*Polianthes tuberosa*) [Strains of *Trichoderma* spp. isolated of wild species of *Polianthes* sp. with potential for controlling bulb and root rot of tuberose]. Samuel Medina-Fuentes, Ernesto Tapia-Campos, Joaquín Qui-Zapata. Biotecnología Vegetal CIATEJ. jqui@ciatej.mx

El género *Trichoderma* es una de las principales fuentes de organismos de control biológico de enfermedades vegetales. Siendo el aislamiento de especies de *Trichoderma* asociadas a especies silvestres del cultivo que se pretende proteger, una estrategia ampliamente utilizada para el control de enfermedades de raíz. La pudrición de bulbo y raíz del nardo (*Polianthes tuberosa*) asociada a *Fusarium oxysporum*, ocasiona pérdidas económicas, que hace necesario buscar estrategias para su control. El objetivo de este trabajo fue realizar aislamientos de *Trichoderma* sp. de la rizósfera y raíces de diferentes especies silvestres de *Polianthes* y evaluar su potencial para el control de la pudrición de bulbo y raíz. Se realizaron muestreos de rizósfera de diferentes especies silvestres del género *Polianthes*, y se realizaron aislamientos de *Trichoderma* sp. utilizando medio selectivo THSM, específico para el género. A estas cepas se les evaluaron

su capacidad de control de *F. oxysporum* asociado a la pudrición de bulbo y raíz del nardo, por medio de pruebas *in vitro* relacionadas con los mecanismos de protección del género *Trichoderma* sp., como fueron, confrontación directa, colonización de la raíz y la producción de enzimas y metabolitos antifúngicos con capacidad de inhibir la esporulación de *F. oxysporum*. Diferentes cepas de *Trichoderma* como la cepa T-23, T-21 y T-28 inhibieron al patógeno en confrontación directa *in vitro*, las interacciones mostraron inhibición por micoparasitismo y la mayoría de las cepas colonizaron raíz.

49