

- Moya F., J. de D.; Andujar A., F. A.

Efectos de *Trichoderma* sp. en el control de *Phytophthora capsici* Leonina, en plántulas de pimienta (*Piper nigrum* L.) en invernadero, Mata Larga, Provincia Duarte. Tesis de Ingeniería Agronómica. Instituto Superior de Agricultura (ISA). Santiago de Los Caballeros, Rep. Dom., 2004. pp. 46.

Asesor: Ing. José B. Núñez, M.Sc.

Resumen:

Se realizó una investigación con el objetivo de evaluar el efecto de *Trichoderma* sp. (cepa TM1) en el control del patógeno *Phytophthora capsici* Leonina (cepa PC1), en plántulas de pimienta (*Piper nigrum* L.). La investigación se llevó a cabo bajo ambiente de invernadero en la Estación Experimental Mata Larga, Provincia Duarte, durante el período febrero-mayo de 2003. Se empleó un diseño completamente al azar con ocho tratamientos y cuatro repeticiones. Cada unidad experimental contó con 15 plántulas. Los tratamientos fueron T0: testigo absoluto no inoculación; P: Inoculación con *P. capsici* (PC1); T: inoculación con *Trichoderma* sp. (TM1); P+T: inoculación con PC1 + TM1; P3T: inoculación con PC1 y 3 días después TM1, T3P: inoculación con PC1 y 3 días después PC1; P7T: inoculación con PC1 y 7 días después TM1; T7P: inoculación con TM1 y 7 días después PC1. Las variables evaluadas fueron incidencia y severidad de los daños, mortalidad de plántulas, altura, diámetro del tallo, número de hojas y número de raíces de las plántulas de pimienta. Se observaron diferencias altamente significativas en la incidencia de los daños y mortalidad de plántulas. Los resultados señalan que cuando *Trichoderma* se inoculó antes que *Phytophthora* (T3P y T7P), la incidencia de los daños fue de 3.35 % con severidad grado 1 (leve) y la mortalidad de plántulas fue de 0.0%; mientras que cuando *Trichoderma* se inoculó al momento y después de *Phytophthora* (P+T, P3T y P7T), la incidencia fue de 83.37, con grado 4 (severo) y la mortalidad fue de 73.90%. No se observaron diferencias significativas en altura, diámetro del tallo, número de hojas y número de raíces de las plántulas de pimienta. Con estos resultados se concluye que la incidencia y mortalidad en las plántulas de pimienta inoculadas con *Trichoderma* influyó en el control de *Phytophthora* ya que la incidencia y mortalidad en las plántulas fueron reducidas en 80.02 y 73.90%, respectivamente, cuando *Trichoderma* fue inoculado antes de lo inoculación de *Phytophthora*. No hubo efecto de *Phytophthora* sp. en las características morfológicas de las plántulas de pimienta libres de *Phytophthora*. Se recomienda que durante la producción de plántulas de pimienta se debe aplicar *Trichoderma* sp. al momento de colocarlas en las fundas, para prevenir el establecimiento de *Phytophthora capsici*

Palabras claves: *Piper nigrum*, pimienta, *Phytophthora capsici*, patógeno, *Trichoderma*, control biológico.