

Proyecto N° PI-01-8641-13

**Capacidad antagónica de *Trichoderma spp*, frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg y *Aspergillus flavus* Link, aislados de maíz**

**Responsable: Rodríguez Martínez, Iraima Concepción**

*Etapas cumplidas / Etapas totales 1/2*

*Especialidad: Micología*

*Resumen:* A partir de las muestras de suelo obtenidas de fincas productoras de maíz ubicadas en el sur del estado Aragua, se aislaron por el método de incorporación en placas de aislamientos de *Trichoderma* (Ti, Ti.1, T2, T2.1, T2.4, T3, T4.2, T4.3, T62, T9.1, T10.1, Tva Tve), los cuales fueron identificados a nivel de género, sobre la base de sus características macroscópicas en medios de cultivo, observaciones microscópicas de las estructuras fúngicas de valor taxonómico y comparación con ilustraciones del hongo. Paralelo a ello, se aisló e identificó al hongo *Fusarium verticillioides*, el cual fue utilizado para realizar las pruebas de enfrentamiento con *Trichoderma* bajo condiciones de laboratorio. La capacidad antagónica de *Trichoderma* fue medida mediante las variables porcentuales de inhibición del crecimiento micelial (PIC) y de esporulación (PIE). Los resultados indicaron diferencias entre los aislamientos de *Trichoderma* en las variables medidas. Los PIC variaron desde 2,18% hasta 43,33%, mientras que los PIE, fluctuaron desde 10,89% hasta 92,74%, los cuales fueron encontrados bajos en comparación a lo obtenido por otros investigadores. Sin embargo, una vez consideradas las variables evaluadas (PEI y PIC) destaca el grupo Tva, Tve, T2.1 y T4 por presentar valores aceptables de inhibición tanto del crecimiento micelial como de formación de conidios frente a *F. verticillioides*.

*Productos*

*Eventos*

Rodríguez M, I.C., “Capacidad antagónica de *Trichoderma spp*, frente a *Fusarium verticillioides* Nirenberg aislado de maíz”, *XXIV Congreso Venezolano de Fitopatología*, San Cristóbal, estado Táchira, Venezuela, 2015.