



Contribution ID: 78

Type: Trabajo científico

## Potencial biológico de *Trichoderma* spp., para el control de enfermedades del cultivo de cacahuete en México

Wednesday, 5 October 2022 11:24 (12 minutes)

La pudrición carbónica es una importante enfermedad emergente del cacahuete en México causada por el hongo *Macrophomina phaseolina*. El objetivo de esta investigación fue identificar y caracterizar morfológicamente al agente causal asociado a la pudrición carbónica del cultivo de cacahuete en la comunidad rural de Buenavista de Benito Juárez, pertenecientes al municipio de Chietla en Puebla, México, así como determinar la actividad antagónica in vitro y in situ de cinco especies de *Trichoderma*. Se recolectaron muestras de tejido vegetal con presencia de síntomas a nivel de tallo y raíz del cultivo de cacahuete en Buenavista de Benito Juárez. La cepa PUE 4.0 presentó 100% de identidad con *M. phaseolina* asociada a la pudrición carbónica presente en el cultivo de cacahuete. *T. koningiopsis* (T-K11) presentó el mayor porcentaje de inhibición del crecimiento radial (PICR) sobre *M. phaseolina* (71,11%) en condiciones in vitro, además, *T. koningiopsis* (T-K11) mostró mayor producción (1.60 ton/ha) en condiciones de campo y menor incidencia de la enfermedad, superando al fungicida químico. Lo anterior hace posible el cambio de uso de fungicidas para el control de la pudrición carbónica de la raíz de la planta de cacahuete a través de una alternativa agroecológica como lo es el uso de especies del género *Trichoderma*.

**Primary author:** ROMERO ARENAS, Omar (Centro de Agroecología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

**Presenter:** ROMERO ARENAS, Omar (Centro de Agroecología, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla)

**Session Classification:** PRESENTACIONES ORALES I

**Track Classification:** 1. La agroecología como respuesta a la necesidad de ecosistemas saludables: Manejo de vegetación acompañante (arvenses, coberturas) y organismos asociados a los agroecosistemas (manejo agroecológico de problemas fitosanitarios).