



# EVALUACIÓN DE LA CAPACIDAD ANTAGONISTA DE *TRICHODERMA* SP. FRENTE A *SCLEROTINIA MINOR* A CAMPO

Rodríguez, A.V.; Cordes, G.G.; Baldessari, J.J.; de la Barrera, G.; Gimenez, L.M.; Ovando, C  
EEA INTA Manfredi. [rodriguez.ana@inta.gob.ar](mailto:rodriguez.ana@inta.gob.ar)

El **objetivo** de este trabajo fue evaluar la capacidad antagonista de dos cepas de *Trichoderma* frente a *S. minor* a campo en el cultivo de maní.

## MATERIALES Y MÉTODOS

**Lugar:** Campo experimental de la EEA INTA Manfredi, campaña 2019/2020.

**Diseño:** DBCA con 3 repeticiones, parcelas de un surco de 4 mts de longitud a 1,40 mts de distancia entre sí.

**Cultivares:** precomercial resistente a *S. minor* desarrollado por INTA Manfredi (**Resistente-PC**), **ASEM 400** y **Granoleico**.

**Bioinsumos:** 2 cepas de *Trichoderma*, una provista por la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la UNC: **TCbioUNC**, y una propia en proceso de investigación y desarrollo: **TrManf**.

**Tratamientos:** **1)** Testigo 1: sin inoculación de patógeno ni antagonista. **2)** Testigo 2: Inoculación experimental con *S. minor*. **3)** Inoculación experimental con *S. minor* y TrManf a la siembra. **4)** Inoculación experimental con *S. minor* e inoculación de TrManf a la siembra y en etapa de mayor producción de clavos. **5 y 6)** ídem a 3 y 4 pero con TCbioUNC.

Los inóculos de TrManf y *S. minor* fueron producidos en el laboratorio de Fitopatología de la EEA Manfredi.

**Determinaciones:** **severidad** (a los 15 días de la inoculación con *S. minor* haciendo uso de una escala diagramática de 6 puntos) y **rendimiento en caja y grano**.

## CONCLUSIONES

El uso de *Trichoderma* permite reducir el porcentaje de pérdida del rendimiento que produce *S. minor* debido a la disminución de la severidad de este patógeno. El efecto de *Trichoderma* dependerá del cultivar que se esté utilizando y el momento de aplicación, siendo el uso a la siembra el más efectivo, lo cual puede deberse a que permite al hongo colonizar el ambiente de la rizosfera oportunamente, dando mayor repuesta ante la presencia de patógenos.

## RESULTADOS

Se encontraron diferencias significativas entre tratamientos en los que se utilizó las distintas cepas de *Trichoderma*, observándose que la aplicación de *Trichoderma* a la siembra en cultivares que presentan mejor comportamiento a *S. minor* hace que la severidad de la enfermedad sea más baja. El rendimiento en caja no presentó diferencias significativas, en cambio, el rendimiento en grano si hubo diferencias significativas entre los tratamientos, la aplicación de *Trichoderma* a la siembra presenta mayor rendimiento.

Severidad promedio (%) para la interacción trat.\*cultivar.

Trat.	Cultivar	Sev.prom(%)	
1	Granoleico	1	a
1	ASEM400	1	a
1	Resistente-PC	1	a
5	Resistente-PC	3,5	b
3	Resistente-PC	4	b
4	Resistente-PC	4	b
5	ASEM400	4,15	b
2	Resistente-PC	5	c
6	Resistente-PC	5	c
2	ASEM400	5	c
3	ASEM400	5,5	c d
2	Granoleico	5,65	c d
3	Granoleico	5,65	c d
4	Granoleico	5,65	c d
4	ASEM400	5,65	c d
5	Granoleico	6	d
6	ASEM400	6	d
6	Granoleico	6	d

CV 8.95%. Test LSD Fisher  $\alpha$ 0.05.

**Agradecimiento a Fundación Maní Argentino por financiar este proyecto.**