

Estudio del estado oxidativo y del perfil de oxilipinas y polifenoles en extractos de clavos de maní inductores de la germinación de esporas de *Thecaphora frezii*.



Mary VS*, Velez PA, Rodriguez MG, Rubinstein HR, Theumer MG.
CIBICI (UNC-CONICET), Dpto. de Bioq. Clínica, Fac. de Cs. Químicas,
Univ. Nac. de Córdoba. *vmary@fcq.unc.edu.ar

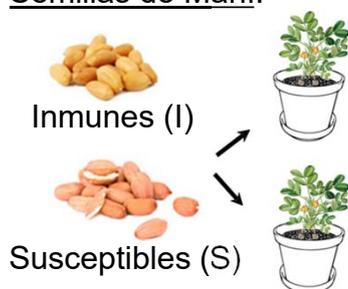


Objetivo: Estudiar el estado oxidativo, así como también los perfiles de oxilipinas y polifenoles de extractos inductores de germinación de teliosporas, provenientes de clavos de plantas de maní susceptibles o inmunes a *T. frezii*, cultivadas en presencia o ausencia de las teliosporas en el suelo.

Materiales y Métodos

1- Obtención de extractos de clavos:

Semillas de Maní:



Clavos:

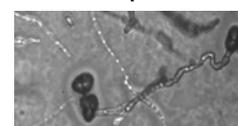
Arena (IC, SC)
Arena + Teliosporas (IT, ST)

Cosecha y molienda de clavos (< 1 cm)

Extracción seriada con:

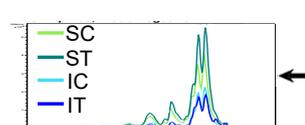
- Hexano,
- Acetato de etilo (AE),
- Metanol,
- Metanol -H⁺

2- Cultivo de teliosporas:

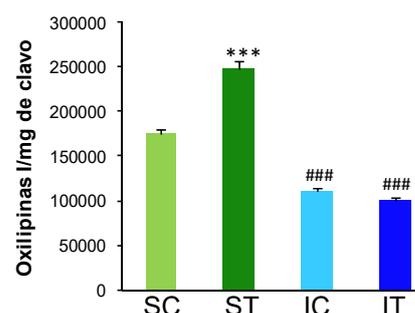
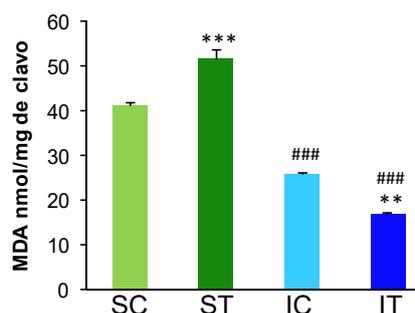
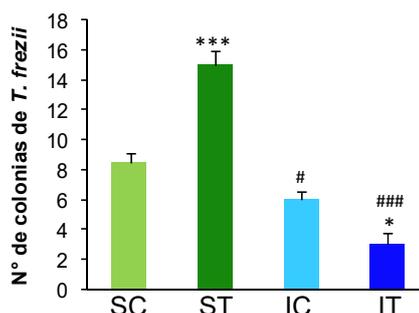


En medio Murashige y Skoog + extractos de clavos (disueltos en DMSO)

3- Análisis de MDA, oxilipinas y polifenoles de extractos inductores de la germinación de teliosporas (AE) por HPLC/Vis o HPLC/MS.



Resultados



Polifenoles	SC	ST	IC	IT
Flavonoides (l/mg)	3889	2949	3295	2168
Estilbenoides (l/mg)	2846	4754 ↑	3005	3153
Ácidos fenólicos (l/mg)	5600	3626	4043	2325
Σ Polifenoles (l/mg)	12335	11329	10343	7646 ↓

* Control vs. Teliosporas.
Susceptibles vs. Inmunes (= tratamiento).
*.# $p < 0,05$; ** $p < 0,01$; ***,### $p < 0,001$

Conclusiones: Las teliosporas contaminantes de los suelos podrían inducir cambios en la señalización bioquímica de los clavos de variedades susceptibles a *T. frezii*, mediante el aumento del estado oxidativo, y de la síntesis de oxilipinas y estilbenoides, que podrían favorecer la invasión fúngica.