

pertenecientes a siete especies y seis familias. Aproximadamente el 70 % de los individuos correspondieron a la especie *Scheloribates praeincisus acuticlava*, que mantuvo su nivel de dominancia durante todo el desarrollo del cultivo a campo. El total de arañas registradas fue de 300, pertenecientes a 4 familias, siendo Tetragnathidae la más abundante. Se registraron tres gremios, el mejor representado fue el de las arañas cazadoras (62,67%). Respecto a los coleópteros, se recolectaron 113 individuos, pertenecientes a 15 familias y 33 especies. Curculionidae fue la familia dominante (28,32%), representada principalmente por *Phyrdenus muriceus*, "el gorgojo del tomate". Se registraron tres grupos funcionales: detritívoros (44,25%), fitófagos (38,05%) y depredadores (17,70%). El pobre registro de oribátidos realizado indica que la mesofauna no constituye un eslabón fuerte en la red trófica del suelo en cultivos hortícolas de tomate, posiblemente debido al efecto negativo de las prácticas convencionales de manejo. Los representantes de la macrofauna si bien se evidencian también afectados, presentan un mayor número de individuos, especialmente las arañas, debido posiblemente a que cuentan con la posibilidad de trasladarse hacia zonas aledañas al cultivo.

*Palabras clave:* Cultivos hortícolas, mesofauna, macrofauna.

\*\*\*\*\*

### **Desarrollo de estrategias experimentales para la evaluación de la simbiosis hongos micorrícicos arbusculares nativos-*Prosopis alba* en condiciones controladas.**

Sagadin, M.<sup>1</sup>, Cabello, M.<sup>2</sup>, Verga, A.<sup>1</sup>, López Lauenstein, D.<sup>1</sup>, Luna, C.<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV) – INTA. <sup>2</sup> Comisión de Investigaciones Científicas (CIC) de la provincia de Buenos Aires. "Instituto de Botánica Carlos Luis Spegazzini"

CONICET

[moniksagadin@yahoo.com.ar](mailto:moniksagadin@yahoo.com.ar)

Debido a la importancia creciente de la simbiosis HMA –planta en la mitigación del estrés biótico/abiótico en las plantas, así como a la necesidad de mejorar la implantación del algarrobo en zonas semiáridas de Argentina, se desarrolló un sistema experimental modelo, para demostrar el efecto de dos inóculos de HMA nativos, sobre el crecimiento de *Prosopis alba* Griseb. Para ello se aislaron dos inóculos de suelos de algarrobales de condiciones pluviométricas contrastantes: Padre Lozano (PL), 650mm de pp) de la provincia de Salta y Colonia Benítez (CB) 1300 mm de pp de la provincia del Chaco, ambos pertenecientes al Parque Chaqueño Argentino. Como hipótesis se postula que el inóculo de HMA nativo de suelos más áridos sería más promisorio en la mitigación del estrés por sequía en la simbiosis con *Prosopis alba*. Las plántulas crecieron en cámara de condiciones controladas de luz y temperatura. El sustrato conformado por tierra y arena 2:1 v/v estéril más el inóculo, de las macetas fue mantenido a capacidad de campo o sin riego, hasta obtener el 10% de contenido hídrico del suelo. Se probaron dos estrategias de inoculación, según el potencial del inóculo, y a cantidades iguales del mismo. El grado de colonización micorrícica respondió distinto según la estrategia de aplicación del inóculo. Así la aplicación por potencial de inóculo disminuyó la colonización micorrícica del inóculo de PL en sequía. Tal efecto no se observó en el inóculo de CB. Sin embargo, en el crecimiento de la planta, evaluado como peso fresco total y diámetro, el agregado de ambos inóculos micorrícicos mejoró el comportamiento de la plántula de algarrobo frente a la sequía. Los resultados, según este sistema experimental modelo no mostraron diferencias concluyentes asociadas a las estrategias de inoculación ensayadas, ni a la procedencia de los inóculos HMA aislados de regiones pluviométricas contrastantes.

*Palabras clave:* Micorriza arbuscular, algarrobo, sequía.

\*\*\*\*\*