



EPC-05

EVIDENCIAS DE BIOCONTROL, POR HONGOS MICORRÍCICOS Y TRICHODERMA NATIVOS, SOBRE EL NEMATODO DEL NUDO DE LA RAÍZ *MELOIDOGYNE JAVANICA*

BURGES, PABLO L. ¹; Mondino, Eduardo A ²; Consolo, V. Fabiana ³; Covacevich, Fernanda ^{2,3}

¹ Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata. ² Unidad Integrada Estación Experimental Agropecuaria Balcarce, Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. ³ Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología-Fundación para la Investigaciones Biológicas Aplicadas, Mar del Plata.

Meloidogyne es un nematodo fitoparásito responsable de la enfermedad de la agalla de la raíz ocasionando pérdidas de producción de cultivos. La utilización de microorganismos como alternativa al control químico (el cual puede ser de alta toxicidad ambiental) puede ser una estrategia sustentable. En el presente estudio se evaluó el efecto de la inoculación simple o combinada en el tomate con una cepa de Trichoderma (TJ15) y un consorcio de hongos formadores de micorrizas arbusculares (HMA) (ambos considerados promotores de crecimiento vegetal y biocontroladores) en la inhibición del desarrollo de infección ocasionada por *M. javanica*. La inoculación con un consorcio con HMA nativos de 5 sitios de la Provincia de Buenos Aires ocasionó colonización en las raíces de tomate del 31% y una reducción del 65% en la abundancia de agallas y masas de huevos de *M. javanica* en las raíces, respectivamente, con respecto al control, y reducción del 46% en la abundancia de larvas en el suelo. La inoculación con TJ15 redujo en 38 y 45% la abundancia de agallas y masas de huevos, respectivamente, mientras que la abundancia de larvas no se diferenció del Control. La inoculación combinada HMA+TJ15 ocasionó colonización micorrícica próxima al 32% y reducción del 43%, 64% y 58% en la abundancia de agallas, masas de huevos y larvas, respectivamente. Se cuantificaron aumentos en las UFC de Trichoderma con respecto al Control del 9, 15 y 20% por la inoculación con HMA, TJ15 y HMA+TJ15, respectivamente. Se destaca además que se observaron huevos rodeados por hifas en los tratamientos inoculados con el patógeno y Trichoderma como biocontrolador. Si bien no se detectaron efectos significativos sobre el crecimiento, nuestros resultados ponen en evidencia el efecto biocontrolador de la inoculación con HMA y Trichoderma de la enfermedad de la raíz de tomate ocasionada por *M. javanica*.



Trabajo Inédito