

M-HYS-12

ACTIVIDAD ANTAGÓNICA DE AISLADOS NATIVOS DE *Trichoderma* sp. SOBRE *Phytophthora cryptogea*



J. J. Boiteux^{1,2}, P. H. Pizzuolo^{1,2}, M. V. Hapon^{1,2}, J. Martínez Cristal¹ y G. S. Lucero^{1,2}

¹FCA-UNCuyo, ²IBAM-CONICET. jboiteux@fca.uncu.edu.ar

Phytophthora cryptogea es un Oomicete capaz de causar devastadoras enfermedades en diversos cultivos frutihortícolas a nivel mundial. El control químico de las enfermedades ocasionadas por este patógeno, ha sido el método más empleado. Sin embargo, el uso reiterado e indiscriminado de fungicidas, ha provocado la presencia de residuos tóxicos en el ambiente, así como la selección de cepas resistentes a ellos. Por esto, las investigaciones están siendo enfocadas al desarrollo de nuevas alternativas de control, tales como el uso de microorganismos antagonicos. Dentro de este grupo, encontramos al género *Trichoderma*. Los objetivos del trabajo fueron determinar la capacidad antagonica de aislados de *Trichoderma* spp. y evaluar el efecto antimicrobiano de sus metabolitos extracelulares secretados contra *P. cryptogea*. Para evaluar la actividad antagonica de *Trichoderma* spp., se realizaron ensayos de cultivo dual. Al cuarto día se determinó la superficie de la colonia de cada microorganismo y se calculó el porcentaje de inhibición. Para determinar la capacidad antimicrobiana de los metabolitos extracelulares se utilizó la técnica de cultivo en medio adicionado con los metabolitos a una concentración del 17%. Luego se midió el área de crecimiento miceliar de *P. cryptogea* y se calculó el porcentaje de inhibición. Los datos se analizaron mediante ANOVA y las medias separadas por test de Tukey. Los aislados de *Trichoderma* spp. fueron capaces de competir por espacio y nutrientes con *P. cryptogea*. Además, éstos secretaron metabolitos extracelulares que inhibieron aproximadamente un 10% el crecimiento del patógeno.

Financiamiento: SECTYP- UNCuyo