



P-016-01299

***Rhizoctonia* sp. BINUCLEADA ASOCIADA A RAÍCES MICORRIZADAS POR *Tuber melanosporum* VITTAD.**Solís Z.K.², Garcés A.¹, Martín M.¹, Sánchez S.¹, Barriuso J.J.¹

1) Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón. CITA, España

2) Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias. INIAP-SENESCYT-Ecuador

La trufa negra (*Tuber melanosporum*) es un hongo hipogeo, apreciado en la gastronomía por su aroma y sabor, con un alto potencial de comercialización. Las trufas se producen por simbiosis ectomicorrícica fundamentalmente en raíces de las encinas (*Quercus ilex*) y robles (*Quercus spp*). En el suelo, existen microorganismos cosmopolitas, que compiten con *T. melanosporum*, reduciendo la producción de trufas. En este trabajo se estudió parte de la microbiota fúngica asociada a ápices micorrizados obtenidos de raíces (encina y roble), para establecer la acción patogénica o la posible simbiosis entre los microorganismos colectados. Se probaron dos métodos de desinfección de ápices micorrizados, posteriormente se cultivaron en sustrato artificial estándar y en medios selectivos. Se obtuvieron colonias de hongos filamentosos, con un micelio estéril, de color oscuro, septado e hifas creciendo en ángulo recto. Mediante la tinción de núcleos con Safranina se observó la presencia de dos núcleos, identificándose a la colonia obtenida como una especie de *Rhizoctonia* binucleada. Además, mediante inoculaciones directas del micelio en plántulas de melón (*Cucumis melo*) se confirmó su inocuidad, propia de la especie binucleada. Finalmente, los análisis moleculares confirmaron la identificación morfológica. En invernadero, se efectuó una prueba de patogenicidad sobre quercíneas, utilizando propágulos de *Rhizoctonia* sp. binucleada creciendo en granos de avena. Las inoculaciones se efectuaron en el sustrato conjuntamente con *T. melanosporum* y semillas pre germinadas de encina, las cuales se desarrollaron sin presentar síntomas de enfermedad después de cinco meses desde la inoculación. En cultivo *in vitro* en medio selectivo del sustrato, se observó la presencia de rizomorfos y la estructura típica del micelio de *Rhizoctonia* sp. binucleada. A la vista de estos resultados se puede considerar que el hongo *Rhizoctonia* sp. binucleada se encuentra estrechamente asociado a la rizosfera de una planta trufera en forma natural, siendo no patogénico para las encinas.

*Trabajo financiado por Gobierno Nacional de la República del Ecuador, a través del Programa de Becas Convocatoria Abierta 2012 de la Secretaría de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación SENESCYT