

EVALUACIÓN DEL ANTAGONISMO *in vitro* DE HONGOS ECTOMICORRÍCICOS COMESTIBLES SOBRE LA GERMINACIÓN ESPORAL Y EL CRECIMIENTO MICELIAR DE *Fusarium moniliforme*, E *in vivo* SOBRE LA GERMINACIÓN DE *Quercus ilex*, *Q. pyrenaica*, *Pinus pinea* Y *P. sylvestris*

LEÓN, D.; PASTOR, M.; MARTÍN, P.; PANDO, V.; PAJARES, J.A.; DIEZ-CASERO, J.J.
Universidad de Valladolid. Unidad de Entomología y Patología Forestales. Departamento de Producción Vegetal y Recursos Forestales. Escuela Técnica Superior de Ingenierías Agrarias (E.T.S.II.AA.). Campus Yutera Edificio E, Av. de Madrid 44. 34071. Palencia. E-mail: jdcasero@pvs.uva.es.

Fusarium moniliforme es uno de los hongos patógenos causantes, de la enfermedad de viveros conocida como damping off que causa graves daños sobre semillas y plántulas forestales. Con el fin de evaluar las posibilidades del control biológico de esta enfermedad mediante hongos ectomicorrícicos comestibles (HEC) y saprófitos se analizó la capacidad inhibidora de *Amanita rubescens*, *Leccinum lepidus*, *Lactarius sanguifluus*, *Lepista inversa*, *Suillus luteus*, *Tricholoma portentosum*, *Xerocomus ferrugineus* y *Agaricus silvaticus* frente al crecimiento miceliar y la germinación esporal de *Fusarium moniliforme*. Por otra parte, se estudió el efecto de los HEC *L. sanguifluus* y *L. lepidus* sobre la germinación de semillas de *Quercus ilex*, *Q. pyrenaica*, *Pinus pinea* y *P. sylvestris* inoculadas con *F. moniliforme*.

El crecimiento miceliar de *F. moniliforme* fue inhibido en presencia del micelio de *Amanita rubescens*, *L. lepidus* y *Suillus luteus*. Los filtrados de cultivos de todos los HEC lograron inhibir la germinación esporal de *F. moniliforme* en alguno de los intervalos estudiados (6, 12 y 24 h), de forma diferente entre los aislamientos del patógeno. Los porcentajes germinativos de las semillas de *Quercus ilex* y *Quercus pyrenaica* no variaron de forma significativa por la presencia individual o combinada de *Boletus lepidus* y *Fusarium moniliforme* en el sustrato. El HEC *Lactarius sanglifluus* tampoco mejoró la germinación de las semillas de *P. pinea* y *P. sylvestris*, ni en presencia ni en ausencia de *F. moniliforme*.

Este trabajo ha sido financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología, y Fondos Europeos de Desarrollo Regional (FEDER) dentro del Programa del Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2000-2003 (Proyecto AGL2001-1771).