

PA-52

## PATOGENICIDAD DE *F. moniliforme* Y *F. oxysporum* SOBRE PLÁNTULAS Y SEMILLAS DE *Pinus nigra*

MARTÍN, P.; PAJARES, J.A.; DIEZ-CASERO, J.J.

Entomología y Patología Forestales. Dpto. de Producción Vegetal y Silvopascicultura. U. de Valladolid. E. T. S. de Ingenierías Agrarias. Av./ Madrid 44. 34004. Palencia. E-mail: [pmpinto@pvs.uva.es](mailto:pmpinto@pvs.uva.es)

Las especies *Fusarium oxysporum* y *F. moniliforme* son conocidas como causantes de la enfermedad del damping off en viveros forestales del Norte de España; aunque tradicionalmente *F. oxysporum* ha sido considerado más virulento que *F. moniliforme*, existen evidencias del elevado poder patógeno de este último. Por ello, en este trabajo se ha estudiado la patogenicidad de *F. oxysporum* y *F. moniliforme*, aislados de plántulas de *Quercus* y *Pinus* de tres viveros de Castilla y León, sobre la germinación de las semillas y sobre la mortalidad de plántulas de *Pinus nigra*. Además, se ha analizado la influencia sobre la patogenicidad tanto del género hospedante de procedencia de los aislamientos como del vivero en el que fueron obtenidos. Asimismo, se ha estudiado el crecimiento de *Fusarium* a diferentes temperaturas con el fin de conocer la relación entre este factor y su patogenicidad.

Los resultados mostraron que los aislamientos obtuvieron el mayor crecimiento a 25° C. En las pruebas de patogenicidad, ambas especies de *Fusarium* inhibieron significativamente la germinación de las semillas (damping off de pre-emergencia) e incrementaron la mortalidad de las plántulas (damping off de post-emergencia). Por otra parte, se encontró una influencia significativa del género hospedante originario sobre la mortalidad causada por los aislados; aquellas cepas procedentes de plántulas de *Quercus* fueron más patógenas sobre *P. nigra* que las aisladas de *Pinus*.

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).