

## **PATOGENICIDAD DE *ARMILLARIA MELLEA*, *ARMILLARIA OSTOYAE* Y *ARMILLARIA GALLICA* SOBRE CONÍFERAS**

Aguín, O<sup>1</sup>. Mansilla, J.P<sup>1,2</sup>.; Sáinz, M.J. <sup>2</sup>

<sup>1</sup> Estación Fitopatológica Do Areeiro. Excma Diputación Provincial de Pontevedra. Subida a la Robleda s/n 36153. Pontevedra. E-mail: [efa@efa-dip.org](mailto:efa@efa-dip.org)

<sup>2</sup> Departamento de Producción Vegetal. Universidad de Santiago de Compostela. 27002 Lugo.

La podredumbre blanca de la raíz en coníferas se atribuye principalmente a *Armillaria ostoyae* y en algunos casos a *Armillaria mellea*. Esto se refleja en Galicia, donde hemos encontrado que la mayor parte de las muestras sintomáticas de *Pinus* spp. recibidas para diagnóstico estaban afectadas por *A. ostoyae*, mientras que en menor número la enfermedad estaba causada por *A. mellea*. *Armillaria gallica*, es otra especie que también ha sido referenciada en coníferas pero está considerada como patógeno de debilidad. Se llevó a cabo un experimento en cámara de cultivo para estudiar la patogenicidad de *A. mellea*, *A. ostoyae* y *A. gallica* en cuatro coníferas forestales presentes en Galicia: *P. pinaster*, *P. sylvestris*, *P. radiata* y *Pseudotsuga menziesii*. Para cada conífera, se produjo planta a partir de semilla utilizando como sustrato una mezcla estéril de corteza de pino, turba y perlita. Después de seis meses plantas, bien desarrolladas y sanas, fueron transplantadas a macetas de 500 mL con el mismo sustrato. Tras tres meses más de cultivo, se establecieron tratamientos de inoculación con cada especie de *Armillaria* por separado o combinando dos o tres, que se compararon con un control no inoculado. Durante el ensayo se hizo un seguimiento de la aparición de síntomas cuantificándose a los tres meses y al final del estudio, para cada planta, el peso de parte aérea y raíz y la biomasa de rizomorfos en el sustrato, estableciendo un índice de enfermedad. Se recogieron muestras de rizomorfos para la identificación por técnicas moleculares de la especie de *Armillaria*. Para todas las coníferas los primeros síntomas de enfermedad (decaimiento de parte aérea, clorosis de acículas..) se observaron en los tratamientos de inoculación con *A. mellea*. Tanto *A. ostoyae* como *A. mellea* y *A. gallica* redujeron el crecimiento de las especies de *Pinus* y de *Pseudotsuga*, pero sólo las dos primeras causaron síntomas aéreos de enfermedad. Algunas combinaciones de especies, por ejemplo *A. ostoyae* con *A. gallica* en *Pinus radiata*, tuvieron un mayor efecto sobre la planta que la inoculación por separado.

Este trabajo ha sido financiado por la Xunta de Galicia (proyecto XUGA PGIDTO2RFO60301PR)

Preferencias del autor: Tema: C / 3

Presentación: Oral :

Panel:

Indicar medios audiovisuales a utilizar en las comunicaciones orales:

Transparencias

Diapositivas

Proyección asistida ordenador

\*En caso de problemas en la edición del texto con esta plantilla, crear un documento nuevo siguiendo las indicaciones expuestas en la web i manteniendo el formato de esta plantilla.