



PROPUESTA DE TRABAJO FIN DE MÁSTER

PROFESOR RESPONSABLE:

M^a Paloma Abad Campos, Profesora Titular de Escuela Universitaria del Departamento de Ecosistemas Agroforestales.

TITULO DEL TRABAJO:

Ensayo de patogenicidad de *Phytophthora niederhauserii* en patrones y variedades de *Prunus*

BREVE DESCRIPCIÓN DEL TRABAJO:

Phytophthora niederhauserii es un patógeno asociado a diversas especies de ornamentales. Sin embargo, en 2007 se observó un grave decaimiento en almendros (*Prunus dulcis* Mill.) de dos años de edad en un vivero de la provincia de Valencia. Los árboles afectados mostraban clorosis, marchitamiento, chancros y abundante gomosis, muriendo más del 40% de ellos en pocas semanas. Se confirmaron los postulados de Koch por tratarse de la primera cita en el mundo de la asociación de esta nueva especie de *Phytophthora* en un hospedante no ornamental. Desde entonces el número de casos de esta enfermedad se ha ido ampliando en nuestro país, afectando al almendro y a otros *Prunus*. Se desconoce el grado de susceptibilidad de los patrones y cultivares más habituales en el cultivo de frutales de hueso.

Se propone realizar un ensayo de patogenicidad que incluirá:

- La producción de diversos tipos de inóculo de *P. niederhauserii* (solución de zoosporas, disco de agar colonizado por micelio, sustrato colonizado por el oomiceto).
- El uso de distintos modos de inoculación del material vegetal según tipo de inóculo.
- El uso de material vegetal de distinta edad de *Prunus* e híbridos proporcionado por viveros del sector.

Artículo relacionado con el tema:

Outbreak of a new *Phytophthora* sp. associated to severe decline of almond trees in Eastern Spain Pérez-Sierra et al. 2010. Plant Dis. 94: 534-541.