



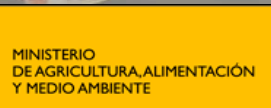
ETSI Montes  
UPM



# III Reunión Científica de Sanidad Forestal Sociedad Española de Ciencias Forestales

## Programa, resúmenes y asistentes

Madrid, 7 y 8 de octubre de 2015  
Escuela Técnica Superior de Ingeniería de  
Montes, Forestal y del Medio Natural,  
Universidad Politécnica de Madrid

























































## SESIÓN IV. DECAIMIENTOS

& 2 1 ) ( 5 ( 1 & , \$ 1 7 ( , 1 9 , 7 \$ ' 2 3 U R

### Investigación y control de *Phytophthora* en Australia

6 R O O D \$

*Ingeniería Forestal y del Medio Natural. Universidad de Extremadura. Avenida Virgen del Puerto, 2, 10600 Plasencia, España*

( O S D W Phytophthora cinnamomi en la Nueva Zelanda. La mayor amenaza de los ecosistemas forestales de Australia. Introducido probablemente durante los asentamientos de Europeos, los primeros focos de daño se describen en 1921. El impacto de *P. cinnamomi* es máximo en áreas donde la precipitación supera los 600 mm, coincidentes con el denominado 'jarrah forest' o bosque de *Eucalyptus marginata*. Se estima que 2.000 especies, de las aproximadamente 9.000 existentes, son susceptibles al oomiceto. Las consecuencias directas e indirectas de *P. cinnamomi* sobre los vertebrados, polinizadores, y pérdida de cobertura y suelo son notables. Además, existen una docena de especies de *Phytophthora* distintas a *P. cinnamomi* que también causan un impacto considerable en flora y fauna. Entre las estrategias para evitar la dispersión de *Phytophthora* spp. se incluye: a) mapeo y delimitación de las zonas afectadas, b) construcción de pistas realización de tratamientos selvícolas durante los períodos más secos para evitar la dispersión del patógeno, c) restricciones del paso de vehículos y agua desde las zonas infectadas, d) limpieza de vehículos, e) formación de la guardería y gestores forestales en aspectos de higiene fitosanitaria y f) concienciación ciudadana sobre el patógeno y su control. La mejora genética, ya iniciada para *E. marginata*, resulta inviable para la gran cantidad de especies afectadas. La pulverización e inyección de fosfito sobre la vegetación ha logrado contener con éxito el avance y los daños generados por el patógeno. En aplicaciones masivas, sin embargo, el fosfito ha generado toxicidad en algunas plantas y no siempre logra contener el avance de la enfermedad. En la actualidad se ensayan estrictas medidas de cuarentena y de recuperación de áreas afectadas por eliminación de la vegetación. La ponencia presentará los últimos logs científicos relativos a describir, prevenir y controlar *Phytophthora* spp. en Australia en aras de poder trasladar este conocimiento al decaimiento de alcornoque y encina en el sur peninsular.

**Palabras clave**

G H F D L P L H Q Wyt *Phytophthora*, *Eucalyptus marginata* R O

R U



















































































































