

# Desarrollo de métodos de diagnóstico molecular genéricos “in situ” para plagas y patógenos de cuarentena en la UE: PortCheck

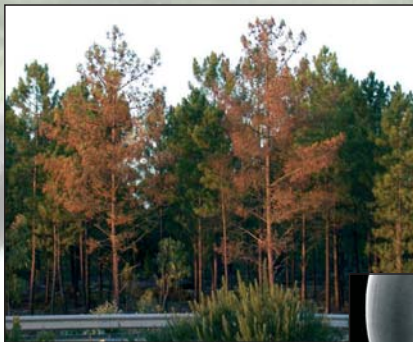
[www.portcheck.eu.com](http://www.portcheck.eu.com)

Co-ordinator:  
Dr Ian Barker  
i.barker@csll.gov.uk  
Central Science Laboratory  
Sand Hutton - York  
YO41 1LZ - UK



## Objetivo

Proporcionar a los servicios de inspección de la UE el “estado del arte” en cuanto a ensayos de diagnóstico molecular para detectar plagas y patógenos de cuarentena claves, tanto “in situ” como en los lugares de entrada.



Fotos cortesía de: M Mota y AR Santos, Universidade de Évora



## Antecedentes

La introducción de plagas y patógenos exóticos en la Unión Europea (UE) puede afectar seriamente al mercado transfronterizo. Los métodos utilizados actualmente para la detección de organismos de cuarentena tienen varios inconvenientes, al estar limitados a un cierto número de patógenos, ser lentos, o necesitar de un equipamiento complejo. Por ello se hace necesaria una herramienta que sea genérica, rápida y portátil para detectar e identificar plagas y patógenos de cuarentena en los puntos de entrada.

## Métodos

Se están desarrollando métodos de diagnóstico molecular, incluyendo muestreo, extracción y detección, para plagas y patógenos importantes sometidos a restricciones de cuarentena; incluyendo el nemátodo *Bursaphelenchus xylophilus* y el hongo *Phytophthora ramorum* (muerte súbita del roble). Los protocolos están basados en la tecnología de PCR a tiempo real, utilizando instrumentación portátil desarrollada inicialmente con fines militares y de seguridad.



## Consortio

El consorcio consiste en 39 socios de 19 países diferentes, incluyendo organizaciones de investigación, servicios de inspección y 4 pymes. El último año del proyecto se dedicará a la validación en distintos laboratorios de los protocolos desarrollados por un grupo de laboratorios y agencias de inspección europeas competentes en sanidad vegetal.



Central Science  
Laboratory

## Author

<sup>1</sup>Dr Neil Boonham  
n.boonham@csll.gov.uk

<sup>2</sup>Dr M. Belen Suarez

## Addresses

<sup>1</sup>Central Science Laboratory,  
Sand Hutton,  
York,  
YO41 1LZ.  
UK.

<sup>2</sup>Centro Hispano-Luso de  
Investigaciones Agrarias  
Universidad de Salamanca  
Spain

## Acknowledgement

Defra Plant Health Division



6th Framework of the  
European Union



CSL is an Executive Agency of Defra