

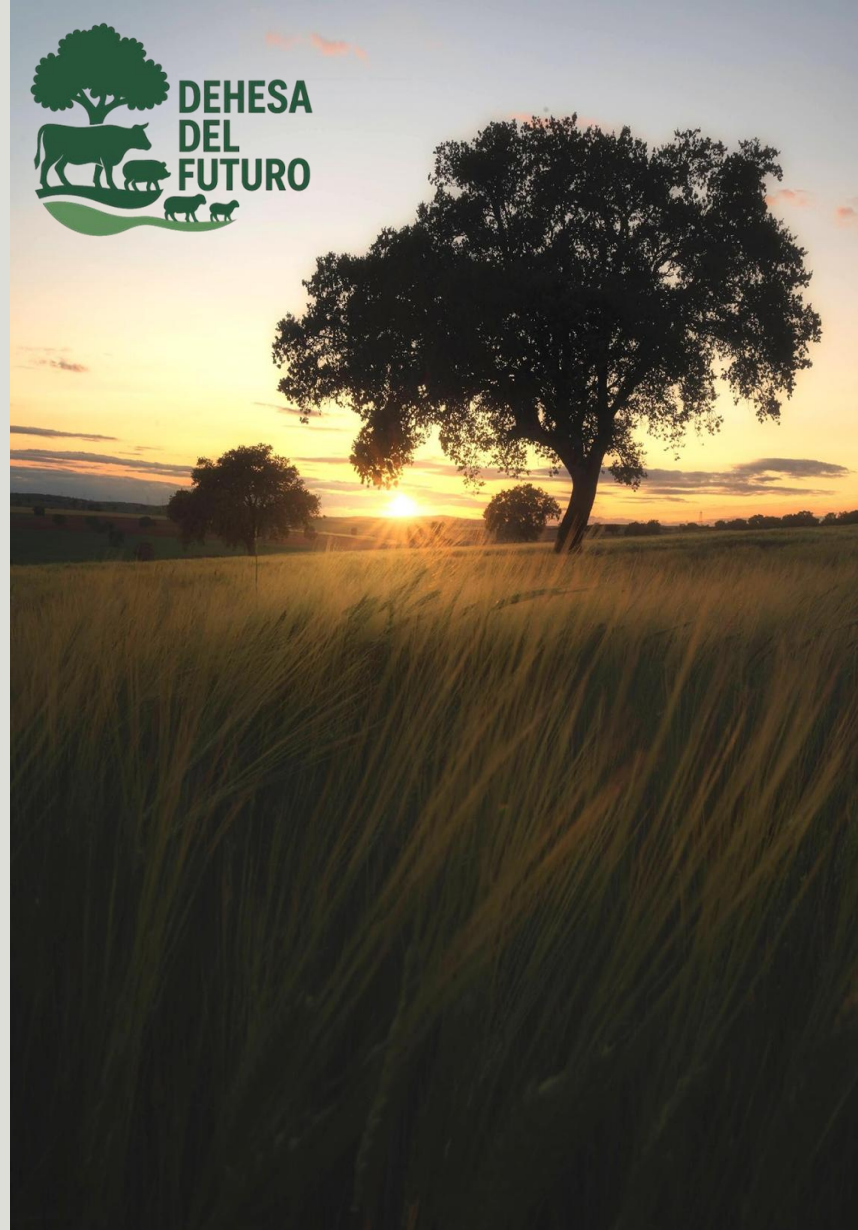
Ponencia: Más de 20 años de retos
y soluciones: Control Integrado de
la Seca

Ponente: María Socorro Serrano Moral

JORNADAS DE CO-CREACIÓN DE LA GUÍA DEHESA DEL FUTURO

**Jornada técnica de enfoque holístico de la seca y el
decaimiento de las dehesas**

Sevilla, 12 de noviembre de 2025



**Cofinanciado por
la Unión Europea**



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN



FAFCYLE
Federación de Asociaciones Forestales de Castilla y León



Andanatura
Fundación Andanatura para el Desarrollo Socioeconómico Sostenible



For. Path. 32 (2002) 5–18
© 2002 Blackwell Wissenschafts-Verlag, Berlin
ISSN 1437–4781

Phytophthora disease of *Quercus ilex* in south-western Spain

By M. E. SÁNCHEZ¹, P. CAETANO², J. FERRAZ² and A. TRAPERO^{1,3}

¹Dpto. Agronomía, ETSIAM, Universidad de Córdoba, Apdo. 3048, 14080-Córdoba, Spain; ²Unidade de Ciências e Tecnologias Agrárias, Universidade do Algarve, Campus de Gambelas, 8000-Faro, Portugal; ³E-mail: traper@uco.es (for correspondence)

23 años



Mineral nutrients improve phosphonate effectiveness against cork oak root disease

María Socorro Serrano², Mario González¹, María Ángeles Romero, Mónica R. Alconero, María Esperanza Sánchez

Agronomy Department, ETSIAM, University of Córdoba, Ctra. Madrid-Cádiz 396, 14024 Córdoba, Spain



Journal of Plant Pathology (2024) 106:1685–1696
<https://doi.org/10.1007/s42161-024-01696-y>

ORIGINAL ARTICLE

Anti-oomycete activity of asparagus and olive by-products with potential to control *Phytophthora cinnamomi* root rot

María Ángeles Romero Martín¹, Rosa López García¹, Rocío Rodríguez-Arcos², Ana Jiménez-Araujo², María Socorro Serrano Moral¹

Received: 16 June 2023 / Accepted: 17 June 2024 / Published online: 3 July 2024
© The Author(s) 2024



- *P. cinnamomi* + *Pythium spiculum*
- Distribución global de *P. cinnamomi*
- Efecto del cambio climático sobre *P. cinnamomi*
- Sistema de control integrado

Desde 2022...

Gran volumen de residuos
y subproductos



Muerte masiva de encinas
y alcornoques

Problemas

Residuos y subproductos agrícolas

Fuente de compuestos bioactivos

¿Efecto anti-oomiceto?

Efecto directo de
extractos orgánicos
enriquecidos vs residuos

The circular economy of
agricultural waste as an
alternative of biological control
against *Phytophthora cinnamomi*,
the causal agent of “la Seca de
los *Quercus*”

PROGRAMA EMERGIA



Compuestos
bioactivos puros como
inductores de SAR

Inductores de resistencia
para el control de la Seca
en la bioeconomía de los
residuos agrícolas (INDUSE)

PROGRAMA CONSOLIDACIÓN
INVESTIGADORA



Revalorización de
subproductos
agrícolas

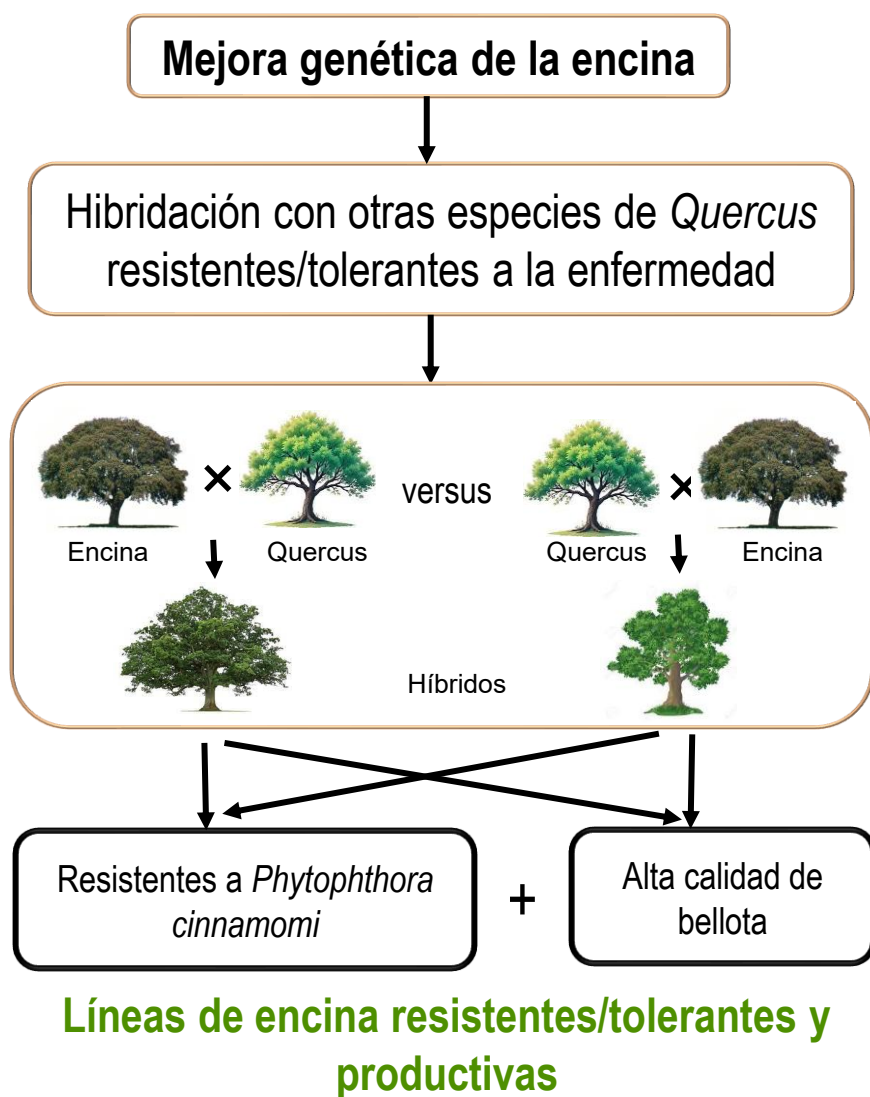


Método de control
biológico sostenible y
apto para las dehesas

BENEFICIOS

**Solución: LA ECONOMÍA CIRCULAR APLICADA
A UN PROBLEMA FITOSANITARIO**

Hibridación interespecífica de la encina como solución contra *Phytophthora cinnamomi*, principal agente causal de la Seca en las dehesas (INOAK PID2022-141289OA-I00)



Principales limitaciones

¡Tiempo y dinero!



Divergencia de criterios: qué busca la
sociedad versus qué buscan las entidades
financiadoras

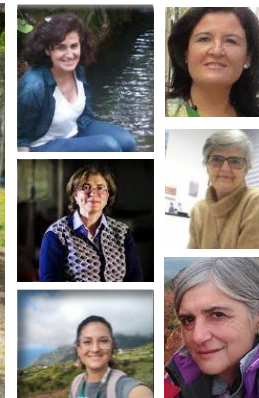
Duración de los proyectos – trabajos con
especies leñosas de crecimiento lento



¡GRACIAS!

Nuestro equipo

Departamento de Agronomía (UCO)
Departamento de Ingeniería Forestal (UCO)
IFAPA– Hinojosa del Duque
Instituto de la Grasa (CSIC)



María Teresa Hidalgo, Marta García, Rosa López, Begoña Abellanas,
María Dolores Carbonero, Inmaculada Martos, Rocío Rodríguez-Arcos,
Ana J Jiménez-Araujo, Esperanza Sánchez, María Socorro Serrano