

VITALIDAD DE LAS DEHESAS

LA SECA

“desmontando mitos”

LA SECA

- * **NO** es una patología
- * **NO** es un problema nuevo
- * **NO** es un fenómeno local propio de los encinares y alcornocales
- * **SI** está suficientemente estudiado y documentado a nivel global

LA SECA

Síndrome (no patología)



Grupo de *síntomas y signos*,
que *coinciden en tiempo y forma*,
y pueden *responder a variadas causas y etologías*

LA SECA

Que define *La Seca*

Conjunto de factores

Multitud de agentes parásitos

Condiciones del medio (suelo/clima)

El ser humano (selvicultura/pecuario)

Agente biótico = Oportunista = Enmascarador



Decaimiento

- ☐ Muerte súbita
- ☐ Decaimiento progresivo
- ☐ Desvitalización

LA SECA

No es un problema reciente



- + Episodios de Seca en los siglos VII, VIII y IX (registros históricos imprecisos temporalmente)
- + Mortalidad generalizada intermitente en dehesas (siglo XVI en adelante, durante la PEG)
- + Registros de una abundante mortalidad en montados en Portugal (mediados siglo XX)

(Font Tullot, 1988)

LA SECA

No es un fenómeno local

- + Decaimiento de robles en Centro Europa desde mediados del siglo XX (Furher, 1998)
- + Mortandad de *Quercus* en el Mediterráneo, años 70 en adelante (Luisi, 1992)
- + Sudden oak death en el oeste de Norteamérica a partir de 1980 (Mac Pherson, 2000)



LA SECA

Es un fenómeno muy estudiado a escala global

+ IUFRO WP S2.06-06/06-14

Decline and dieback of Trees and forests (1993-...)

+ California oak mortality Task Force (CMTF), 1990-...

+ España: CICYT-FEDER IFD97-0911-CO3

Causas del decaimiento y Seca de las masas de Quercus mediterráneas. Técnicas de amortiguamiento 1999-2001

LA SECA

Investigación activa



G-12 Oak decline in the world

Session coordinator: Naoto Kamata & Kazuyoshi Futai

Oaks (family Fagaceae) are globally facing serious pest and disease problems. Since the session entitled “Recent Problems in Oak Decline” held during IUFRO Congress in Tampere, Finland in 1995, the situation has worsened. Oak mortality caused by the gypsy moth defoliation extends beyond North America. Oak decline caused by *Phytophthora* spp. has been spreading in Europe and North America.

In Asia, oak wilt caused by Platipoid beetle/*Raffaelea* pest complexes have newly emerged in Japan and Korea. *Tubakia* leaf spot, a fungal disease, also caused the decline of bur oak in the Upper Midwest in US. There have been similar reports also from Europe. The feeding activity of the larvae of a buprestid beetle, *Agrilus coxalis*, was found to be the cause of oak decline in southern California.

Unidentified oak decline was found in Primorsky Krai, Russian Far East. This session overviews the present status of oak decline in the world..



XXIII TUFRO WORLD CONGRESS
International Union of Forest Research Organizations · 2010 SEOUL
23-28 August 2010 / COEX / Seoul, Korea



MINISTERIO
DE MEDIO AMBIENTE

SECRETARIA
GENERAL
DE MEDIO AMBIENTE

DIRECCION GENERAL
DE CONSERVACION
DE LA NATURALEZA

RESEARCH ON THE OAK DECLINE DISEASE IN SPAIN

G. Sanchez*, J.J. Tuset**, C. Hinarejos**, J.L. Mira** and M. Prieto*

* Ministerio de Medio Ambiente, Medio Rural y Marino. Madrid. Spain.

** Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias. (IVIA). Moncada. Valencia. Spain

LA SECA

Divulgación

La Seca: el decaimiento de encinas, alcornoques y otros Quercus en España

(Tuset J.J., Sánchez G., coord.) MMA, 2004



Managing acute oak decline

(Denman et al.) Forestry Commission Practice Note, 2010



¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

(1) Evaluar impacto real:

- Proyecto piloto Extremadura (2003-4...) MMA-JEX
- Inventario basado en censo progresivo (2005-) MMA-C LM
- Censos (1999-..., AND), Prospecciones (1992, CyL)

- Inventario Nacional de mortalidade do sobreiro na fotografia aerea digital (2004-2006)

(Nuno de Almeida Ribera / Peter Surovy)

¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

(2) Acciones :

- **Investigaciones complementarias:**

-Seca parasitaria (injertos)

-Seca no parasitaria

(especies tolerantes CC,
selección y mejora genética)

- **Compilación investigación**
(interna y externa)

- **Guía de Buenas Prácticas**

(modelo extremeño)

- **Regeneración:** responsabilidad propietario /
gestor



(20 años sobreexplotación/abandono

20 años reconstrucción)



¿EXISTE “SOLUCIÓN” A LA SECA?

(3) Valoración y divulgación:

- Fomento capacidades (Talleres informativos)
- Difusión técnica y divulgativo (modelo inglés)

(4) Colaboración institucional:

- Grupo de Trabajo nacional (suma de capacidades)
- Observatorio hispano-luso (3ª reunión: Portel, nov. 2010)
- WG Integrated Protection in Quercus spp. Forests (OILB, oct. 2010, Cerdeña)
- SILVA MEDITERRANEA/FAO + AIFM + EFIMED
- WG Oak decline IUFRO
- VISIBILIDAD en España / UE (legislativa, normativa)