



## **CURSO DE FORMACIÓN EN SANIDAD FORESTAL. MARRATXÍ**

Los días 18 y 19 de octubre de 2016, de 8:30-14:30, se ha realizado un curso de formación a través del ayuntamiento de Marratxí con el título **“Actuaciones de sanidad forestal en espacios naturales”**.

El curso ha sido adaptado a los problemas fitosanitarios del municipio de Marratxí, incluso se ha realizado una pequeña sobre “Salud de las plantas en jardinería. Análisis de plantas y control de problemas en plantas urbanas”.

Los objetivos genéricos del curso:

1. Que conozcan los principales problemas de sanidad forestal de Baleares, cómo se hacen sus seguimientos y profundizar y conocer las novedades, especialmente en escolítidos, procesionaria del pino, banyarriquer y organismos de cuarentena.
2. Que sepan cómo actuar ante un problema fitosanitario forestal.
3. Analizar las prospecciones obligatorias europeas y los protocolos de actuación e inspección y perfeccionar la forma de la toma de muestras.
4. Conocer la utilidad y los resultados obtenidos de la Red Balear de seguimiento de daños en los bosques.
5. Conocer cómo evitar la proliferación poblacional de escolítidos y la mortalidad de pinos.
6. Conocer cómo actuar ante la procesionaria del pino.
7. Proporcionar ideas de control para que se pueda proporcionar a los voluntarios para colaborar en la gestión de la sanidad forestal. (Por ejemplo cajas nido de aves insectívoras).
8. Que conozcan que controles y actuaciones hacer para evitar problemas en plantas urbanas. Análisis de plantas. Actuaciones culturales.
- 9.- Que se conozca, como transmitir la información de sanidad forestal entre todos los implicados.

### **1º hora: 8:30-9:20 LNV. Introducción sanidad forestal. Página web.**

Equilibrio biológico y prevención de plagas y enfermedades.

Daños abióticos: Sequía, Seguimiento a parcelas.

¿Qué medidas hay que tomar para lograr una masa forestal en buen estado fitosanitario. Monitoreo y seguimiento. Introducción legislativa, marco normativo.



Página web. Ver la estructura. Cronogramas de actuación.

**2ª hora: 9:20-10:10 LNV. Introducción: Jardinería. Análisis de plantas. Control de problemas en plantas urbanas.**

Salud de las plantas: Suelo, M.O., Riegos, Abonos, Elección de plantas, etc.

Fitosanitarios. Carnet de manipulador de productos fitosanitarios.

Equilibrio biológico y prevención de plagas y enfermedades.

Daños abióticos: Sequía.

Daños abióticos: plagas y enfermedades. Importancia de la detección precoz de las plagas y enfermedades. Actuaciones preventivas.

Problemas para Alcorques, Alcantarillados, Asfalto.

**10:10 a 10:50 Descanso**

**3ª hora: 10:50-11:50 SCS. Enfermedades. Organismos de cuarentena.**

Principales enfermedades: hongos, virus y bacterias

Nuevas plagas que están por llegar. Los organismos de cuarentena:

*Phytophthora ramorum*, *Gibberella circinata*, *Anoplophora chinensis*, *Xylella fastidiosa*, *Erwinia amylovora*, *Bursaphelenchus xylophilus*.

El riesgo de introducción de nuevos problemas fitosanitarios: los organismos de cuarentena; que son, cuáles son, problemática asociada, métodos de muestreo y seguimiento.

Protocolo de toma de muestras.

**4ª hora: 11:50-12:30 LNV Procesionaria del pino.**

Breve ciclo biológico. Como identificarlo. Daños que causa.

Métodos de control integral. Umbrales de daños aceptables.

Prevención de la procesionaria. Actuaciones contra la procesionaria. Actuaciones de control. Trampeo.

Endoterapia

**5ª hora: 12:30-13:30 SCS. Perforadores del pino.**

Perforadores de los pinos: *Tomicus destruens* y *Orthotomicus erosus*.

Breve ciclo biológico. Como identificarlo. Daños que causa.

Métodos de control integral. Umbrales de daños aceptables.

Actuaciones de control. Trampeo. Insectos depredadores.



Resolució direcció general. Sequía, actuacions en Fajas, línies elèctriques, etc.  
Exemple actuacions en el Parc Natural de Mondragó.

**6ª hora: 13:30-14:45 LNV. Perforador de la encina: *Cerambyx cerdo*.**

Breve ciclo biológico. Como identificarlo. Daños que causa.

Métodos de control integral. Umbrales de daños aceptables. Niveles de afectación.

Actuaciones especiales en Árboles singulares 2016.

Trampeo.

Explicación del “PROYECTO DE MEJORA SANITARIA DEL HÁBITAT COMUNITARIO (9340 ENCINARES DE *Quercus ilex*), MEDIANTE EL CONTROL DE ÁRBOLES AFECTADOS POR HONGOS E INSECTOS, PRINCIPALMENTE LOS AFECTADOS POR EL BANYARRIQUER (*Cerambyx cerdo*) EN LA FINCA PÚBLICA DE BINIFALDÓ, 2017-2018”.

**DIA 19 DE OCTUBRE DE 2016. PRÁCTICA DE CAMPO: LNV Y SCS**

**Zonas públicas de Marratxí: Parque de Sa cabaneta, San Marçal, etc.**

**HORARIO: 8:30-14:30**

**1ª hora: 8:30-9:20 SCS. Oruga peluda (*Lymantria dispar*)**

Breve ciclo biológico. Como identificarlo. Daños que causa.

Métodos de control integral. Umbrales de daños aceptables.

Actuaciones de control. Trampeo.

**2ª hora: 9:20-10:15 LNV. *Paysandisia archon* y *Rhynchophorus ferrugineus***

Perforadores de las palmáceas: *Paysandisia archon* i *Rhynchophorus ferrugineus*

Breve ciclo biológico. Como identificarlo y distinguirlos. Daños que causan.

Cronograma de actuaciones.

Buenas prácticas culturales. Divulgación.

Situación actual en Mallorca 2016.

**10:15 a 10:45 Descanso**

**3-5ª hora: 10:45-14:00 LNV y SCS. Práctica de campo**

Equipo de tratamiento fitosanitario del ayuntamiento.

Práctica de pulverización contra la Procesionaria del pino.



Ley de prevención de riesgos laborales. EPIS.

Identificación de las principales plagas y enfermedades que pueden afectar a las masas forestales:

- a) Procesionaria del pino, (Corta de bolsones, quitar puestas. *Pinus halepensis*, *Pinus canariensis*, otras especies de pinos, *Cedrus*. Tratamiento por endoterapia en jardinería.
- b) Perforadores de los pinos: *Tomicus destruens* i *Orthotomicus erosus*. Mejora de trampas.
- c) Perforador de la encina: *Cerambyx cerdo*. Mejora de trampas, ver adaptaciones.
- d) Principales hongos, bacterias y nematodos.

Ver situación fitosanitaria de pinar, encinar, acebuchal.

Ver daños en árboles. Saber identificar signos y síntomas de estas plagas y enfermedades.

Como tomar muestras para su análisis en el laboratorio.

Importancia de los seguimientos. ¿Por qué, por qué. Explicaciones.

Ver trampas Crosstrap, para *Cerambyx cerdo*, *Monochamus galloprovincialis*,

Ver trampas Garrafa, para *Cerambyx cerdo*.

Ver trampas Theyshon, Perforadores pinos

Ver trampas G, Procesionaria y *Lymantria dispar*

Ver cajas nido de aves insectívoras. Normas de colocación y seguimiento

Ver caja refugio de murciélagos. Normas de colocación y seguimiento

Situación actual de otros árboles de jardinería, o de ribera: olmos, chopos, etc. otros problemas como *Xanthogalerua luteola*, etc, corte, futuro, etc.

## **6ª hora: 14:00-14:30 Cuestionario**

El curso ha sido impartido por los técnicos del servicio de sanidad forestal: Luis Núñez Vázquez y Sandra Closa Salinas.

El curso ha contado con la participación de 10 alumnos, personal del ayuntamiento de Marratxí.



G CONSELLERIA  
O MEDI AMBIENT,  
I AGRICULTURA  
B I PESCA  
/ DIRECCIÓ GENERAL  
ESP AIS NATURALS  
I BIODIVERSITAT



Foto del grupo de asistentes

Servicio de Sanidad forestal  
Octubre 2016