



2 ° CURS DE FORMACIÓ SANITAT FORESTAL. MARRATXÍ

Els dies 23 i 24 de novembre de 2016, de 8:30 a 14:30, es va realitzar la segona tanda del curs de formació a través de l'Ajuntament de Marratxí, amb el títol **“Actuacions de sanitat forestals en espais naturals”**.

El curs ha estat adaptat (i millorat amb les suggerències dels alumnes del primer curs) als problemes fitosanitaris del municipi, inclús s'ha realitzat una petita part sobre “Salut de les plantes en jardineria. Anàlisi de plantes i control de problemes en plantes urbanes”.

Els objectius genèrics del curs són:

1. Que coneguin els problemes principals de sanitat forestal de Balears, com es fan els seus seguiments i aprofundir i conèixer les novetats, especialment, en escolítids, Processionària del pi, banyarriquer i organismes de quarantena.
2. Que sàpiguen com actuar davant d'un problema fitosanitari forestal.
3. Analitzar les Prospeccions obligatòries europees i els protocols d'actuació i inspecció i perfeccionar la forma de la pressa de mostres.
- 4.- Conèixer la utilitat i els resultats obtinguts de la xarxa Balear de seguiment de danys en boscos.
- 5.- Conèixer com evitar la proliferació poblacional d'escolítids i la mortalitat de pins.
- 6.- Conèixer com actuar davant de la processionària del pi.
- 7.- Proporcionar idees de control per que es pugui proporcionar als voluntaris per col·laborar en la gestió de la sanitat forestal. (Per exemple caixes niu d'aus insectívores).
- 8.- Que coneguin quins controls i actuacions fer per evitar problemes en plantes urbanes. Anàlisi de plantes. Actuacions culturals.



9.- Adquirir coneixements sobre l'ús dels productes fitosanitaris. Quins es poden utilitzar, àmbit i equips de protecció individual

10. Que es conegui com transmetre la informació de sanitat forestals entre tots els implicats

DIA 23 DE NOVEMBRE DE 2016. TEORIA 8:30 a 14:30

1ª hora: 8:30-9:20 LNV. Introducció sanitat forestal. Pàgina web.

Què és la Sanitat forestal. Equilibri biològic i prevenció de plagues i malalties.

Danys abiòtics: Sequera, Seguiment a parcel·les.

Quines mesures cal prendre per aconseguir una massa forestal en bon estat fitosanitari. Monitoreig i seguiment. Introducció legislativa, marc normatiu.

Pàgina web. Veure l'estructura. Cronogrames d'actuació.

2ª hora: 9:20-10:10 LNV . Introducció: Jardineria. Anàlisi de plantes. Control de problemes en plantes urbanes.

Salut de les plantes: Sòl, Matèria orgànica, Recs, Adobs, Elecció de plantes...

Fitosanitaris. Carnet de manipulador de productes fitosanitaris.

Equilibri biològic i prevenció de plagues i malalties.

Danys abiòtics: Sequera.

Danys abiòtics: plagues i malalties. Importància de la detecció precoç de les plagues i malalties. Actuacions preventives.

Problemes per escocells, claveguerams, asfalt.

10:10 a 10:50 Descans

3ª hora: 10:50-11:20 SCS. Organismes exòtics i de quarantena

El risc d'introducció de nous problemes fitosanitaris: els organismes exòtics; que son, quins son, problemàtica associada, mètodes de mostreig i seguiment.

Els organismes de quarantena: *Phytophthora ramorum*, *Gibberella circinata*, *Anoplophora chinensis*, *Xylella fastidiosa*, *Erwinia amylovora*, *Bursaphelenchus xylophilus*.

Protocol de presa de mostres. Laboratoris de referència.



4ª hora: 11:20-12:00 LNV Proceccionària del pi.

Breu cicle biològic. Com identificar-lo. Danys que causa.

Mètodes de control integral. Llindars de danys acceptables.

5ª hora: 12:00-12:40 SCS. Perforadors del pi.

Perforadors dels pins: *Tomicus destruens* i *Orthotomicus erosus*.

Breu cicle biològic. Com identificar-lo. Danys que causa.

Mètodes de control integral. Llindars de danys acceptables.

Breu descans 12:40 a 12:50

6ª hora: 12:50-13:30 LNV. Perforador de l'alzina: *Cerambyx cerdo*.

Breu cicle biològic. Com identificar-lo. Danys que causa.

Mètodes de control integral. Llindars de danys acceptables. Nivells d'afectació.

Estat sanitari de les alzines a les Illes Balears

7ª hora: 13:30-14:30 SCS. Eruga peluda (*Lymantria dispar*)

Breu cicle biològic. Com identificar-lo. Danys que causa.

Mètodes de control integral. Llindars de danys acceptables.

Actuacions de control. Exemple de danys a Menorca

**DIA 24 DE NOVEMBRE DE 2016. TEORIA I PRÀCTICA DE CAMP: LNV I SCS
Zones públiques de Marratxí: Parc de Sa Cabaneta, San Marçal, etc.**

HORARI: 8:30-14:30

1ª hora: 9:20-10:10 LNV. *Paysandisia archon* i *Rhynchophorus ferrugineus*

Els perforadors de les palmàcies: *Paysandisia archon* i *Rhynchophorus ferrugineus*

Breu cicle biològic. Com identificar-los i distingir-los. Danys que causen.



Cronograma d'actuacions.

Bones practiques culturals. Divulgació.

Situació actual a Mallorca 2016.

2ª hora: 10:10-11:00 SCS. Altres plagues forestals i Malalties

Altres plagues d'importància forestal.

Malalties: principals fongs, bacteries i virus que poden afectar a les masses arbrades.

Mètodes de control

3ª hora 11:00-11:30 L'ús de productes fitosanitàries. Pràctica

El Registre de Productes Fitosanitaris. On cal cercar, ús i àmbit d'aplicació. Pràctica

Els Equips de Protecció Individual. Llei de Prevenció de Riscos Laborals

11:30 a 12:00 descans

4-7ª hora: 12:00-14:30 LNV i SCS. Pràctica de camp

- Observació i identificació de danys en pins i alzines: la processonària del pi, els perforadors del pi, el banyarriquer de l'alzina i els perforadors de les palmàcies. Altres plagues i malalties.
- Valoració de danys; mètodes de control.
- Identificació del estat sanitari d'arbres. Importància dels seguiments.
- Mostra de trampes. Funcionament i ús.

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*

- Mostra de caixes niu i caixes refugi. Normes de col·locació i seguiment.

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

Ver caja refugio de murciélagos. Normas de colocación y seguimiento



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

6ª hora: 14:00-14:30 Qüestionari final d'avaluació.

El curs ha estat impartit pels tècnics del servei de sanitat forestal: Luis Núñez Vázquez i Sandra Closa Salinas.

Aquesta segona tanda del curs ha comptat amb la participació d'onze alumnes, personal de l'Ajuntament de Marratxí.



Foto del grup d'assistents al segon curs

Servei de Sanitat forestal
Desembre 2016



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