



Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

## **Gestió silvícola del decaïment del pi marítim**



Santa Coloma de Farners, 20 de març de 2017

# Marc normatiu

---

## LLEI estatal 43/2003, de Montes

### **Artículo 53.** Obligaciones de los titulares de los montes

En cumplimiento de lo dispuesto en la Ley 43/2002, de 20 de noviembre, de sanidad vegetal, los titulares de los montes están **obligados a comunicar** la aparición atípica de agentes nocivos a los órganos competentes de las comunidades autónomas y a **ejecutar o facilitar** la realización de las acciones obligatorias que éstos determinen.

## LLEI 6/1988, Forestal de Catalunya

### **Article 29**

29.2 Els titulars dels terrenys arbrats afectats per plagues forestals **han de comunicar** per escrit aquest fet al departament competent en matèria forestal.

### **Article 30**

30.1 Les actuacions indicades pel departament competent en matèria forestal per a l'extinció de les plagues forestals han d'ésser dutes a terme:

a) **Pels titulars** dels terrenys afectats, els quals han de gaudir, per a l'exercici d'aquestes actuacions, dels **ajuts** establerts amb caràcter general.

b) **Subsidiàriament, pel departament** competent en matèria forestal. En aquest cas, les despeses són a càrrec dels titulars dels terrenys, sens perjudici de l'aplicació dels ajuts damunt dits.


30.2 En tots els casos, l'assistència tècnica del departament competent en matèria forestal és gratuïta.

### **Article 31**

El departament competent en matèria forestal pot establir **convenis** amb entitats públiques i privades per a l'execució de treballs de prevenció i extinció de plagues forestals. Pot també atorgar **ajuts** per a aquestes activitats, en forma d'assessorament, de préstecs o de subvencions, a aquestes entitats i als titulars dels terrenys forestals arbrats que ho demanin.

# Marc normatiu

## Resolució de la Directora General de Forests de 24 de febrer de 2017

 Generalitat de Catalunya  
Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació  
Direcció General de Forests

**MONTSERRAT BARNIOL I CARCASONA, DIRECTORA GENERAL DE FORESTS**

Atesa l'extensió del decaïment de les pinedes de pi marítim (*Pinus pinaster*) afavorida per l'afectació per *Matsucoccus feytaudi* a molts municipis de les comarques de Girona,

Vists els informes tècnics als quals s'exposa la situació i s'indica el risc d'extensió de la mateixa si no es fan treballs silvícoles de control,

Vist l'interès en afavorir que aquests treballs fitosanitaris es realitzin.

### DECLARO

D'interès fitosanitari els treballs silvícoles de control de *Matsucoccus feytaudi* a les pinedes de pi marítim (*Pinus pinaster*) dels municipis que s'indiquen a l'annex.


Barcelona, 24 de febrer de 2017

### Annex

Aiguaviva	Massanes
Amer	Quart
Anglès	Riudarenes
Bescanó	Riudellots de la Selva
Brunyola	Sant Gregori
Caldes de Malavella	Sant Julià del Llor i Bonmatí
Campllong	Sant Martí de Llémena
Cassà de la Selva	Sils
Cellera de Ter	Sant Andreu Salou
Fogars de la Selva	Santa Coloma de Farners
Fornells de la Selva	Vidreres
Llagostera	Vilablareix
Llambilles	Vilobí d'Onyar
Maçanet de la Selva	

# Resum de la situació

---

- ✓ Plantacions amb densitats excessives i arbres afeblits
- ✓ Variabilitat genètica limitada, procedències molt sensibles (Esterel)
- ✓ Factors abiòtics desfavorables (sequera, nevades, pedregades, etc.)
- ✓ Àrea potencial: 12.000 ha a la demarcació de Girona

Unitat	Plantacions Ppr	Qs + Ppr	Ppa + Ppr
Plana de la Selva	3007		930
Guilleries	1046		
Pla de Girona	105		
L'Ardenya / Cadiretes	1223	729	
Les Gavarres	4503		
<b>TOTAL</b>	<b>9884</b>	<b>729</b>	<b>930</b>





# Objectius

---

- ✓ **Alentir** l'expansió de la caparreta
- ✓ Limitar els danys / evitar la proliferació d'insectes **perforadors**
- ✓ Afavorir la **resistència natural** (vitalitat, gruix de l'escorça, producció de compostos fenòlics)
- ✓ Guanyar temps per a desenvolupar altres **estratègies** (control biològic, selecció i millora genètica)



# Condicions tècniques dels treballs

---

## Condicions OBLIGATÒRIES en masses greument afectades

- ✓ Caldrà tallar arreu tot el pinastre, reservant peus pare resistents, i respectar o seleccionar, en funció de la densitat, els millors peus presents d'alzina, alzina surera, pi pinyer i roure. Les ferides provocades en l'aclarida de millora esdevenen un risc, en augmentar la capacitat atraient dels arbres ferits cap als perforadors i, per tant, poden esdevenir nous focus de cria potencials. Cal evitar al màxim la generació de ferides i si un arbre resulta molt lesionat s'haurà de retirar.
- ✓ Durant el mesos de març i abril no es poden realitzar treballs en les masses forestals afectades, ja que en aquesta època es pot afavorir la dispersió de larves de *Matsucoccus feytaudi*.
- ✓ Durant els mesos de maig a novembre (ambdós inclosos) es poden realitzar treballs, però s'haurà de retirar o triturar tota la fusta de més de 10cm de diàmetre en menys de tres setmanes. En cas que es formin piles de biomassa i aquestes hagin de romandre durant aquest període en terreny forestal, únicament podran ser-ho en forma d'estella.
- ✓ Durant els mesos de desembre, gener i febrer es poden realitzar treballs i acumular fusta el bosc sempre que a data 28 de febrer tota la fusta de més de 10cm de diàmetre estigui retirada o triturada.

# Condicions tècniques dels treballs

---

## RECOMANACIONS per als anys posteriors

- ✓ La gestió forestal tindrà com objectiu la **formació d'un bosc mixt** de pinastre, alzina, alzina surera, roure, pi pinyer, segons les espècies presents i en funció de com regeneri la massa un cop realitzada la tallada arreu.
- ✓ **Als 10 anys es realitzaran aclarides** sobre l'estrat arbori deixat una densitat de 1.000 peus/ha. Es potenciarà l'alzina, l'alzina surera i el roure davant del pi pinastre, donat l'elevat potencial d'aquesta espècie a nous atacs biòtics.
- ✓ En cas que hi sigui present el **pi pinyer**, es recomana deixar-lo com **espècie principal**.
- ✓ Si passats 5 anys després de la tallada arreu les masses no han regenerat naturalment, caldrà fer plantacions.

# Condicions tècniques dels treballs

---

## RECOMANACIONS de silvicultura preventiva en masses no afectades

- ✓ La millor mesura per evitar atacs en masses de pinastre que encara no han estat infectades, és **potenciant que els arbres siguin vigorosos** i que tinguin també una escorça gruixuda que sigui resistent a la perforació dels insectes. Per aquest fet, es recomana realitzar aclarides de millora en les masses de pinastre que envolten el municipis afectats, d'acord a les consideracions següents:
- ✓ Les **aclarides** tindran un clar objectiu de millora, i s'actuarà sobre els peus dominats i debilitats, deixat una **densitat final de 750 peus/ha**.
- ✓ Les actuacions **no es realitzaran entre els mesos de març i abril**.
- ✓ Durant els mesos de **maig a novembre (ambdós inclosos) es poden realitzar treballs, però s'haurà de retirar o triturar tota la fusta de més de 10cm de diàmetre en menys de tres setmanes**. En cas que es formin piles de biomassa i aquestes hagin de romandre durant aquest període en terreny forestal, únicament podran ser-ho en forma d'estella.
- ✓ Durant els mesos de **desembre, gener i febrer es poden realitzar treballs i acumular fusta el bosc** sempre que a data 28 de febrer tota la fusta de més de 10cm de diàmetre estigui retirada o triturada.





Generalitat de Catalunya  
**Departament d'Agricultura,  
Ramaderia, Pesca i Alimentació**

**Gràcies!**

David Meya i Nos  
Serveis Territorials a Girona  
Secció de Boscos i Recursos Forestals  
[boscogeneralitatgirona@gencat.cat](mailto:boscogeneralitatgirona@gencat.cat)