



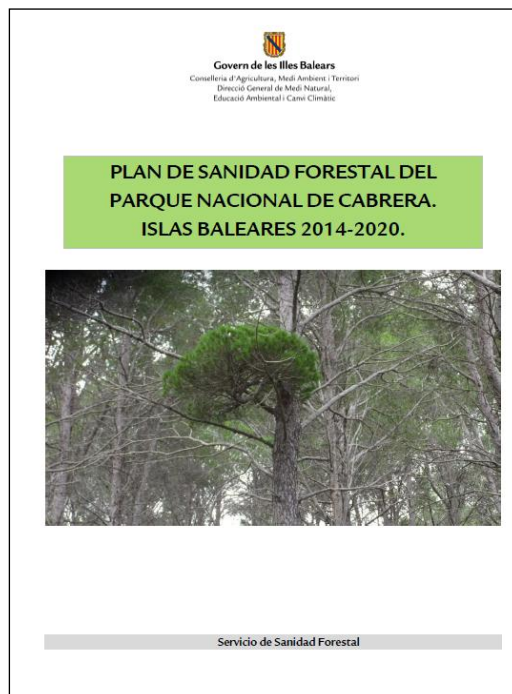
Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

S'HA REDACTAT L'ESBORRANY DEL PLA DE SANITAT FORESTAL DEL PARC NACIONAL DE CABRERA. ILLES BALEARS 2014-2020

El Servei de Sanitat Forestal del Govern de les Illes Balears ha redactat l'esborrany "PLA DE SANITAT FORESTAL DEL PARC NACIONAL DE CABRERA. ILLES BALEARS 2014-2020".

L'objectiu d'aquest Pla es fer una diagnosi i seguiment continu de l'estat fitosanitari del Parc Nacional, principalment mitjançant el personal del parc, qui realitzarà inspeccions periòdiques, per ubicar problemes i fer seguiments de les plagues i malalties existents.



A més, s'incorporà el seguiment dels organismes de quarantena de la Unió Europea, per complir amb les seves exigències i detectar els organismes, si n'és el cas, en els primers moments de la seva entrada.



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

També s'incorpora la col·locació de trampes de captura de varis organismes, com processionària del pi i dels perforadors dels pins (*Tomicus destruens*, *Orthotomicus erosus* i *Monochamus galloprovincialis*). Amb l'objectiu d'analitzar els seus cicles biològics amb més detall, a la vegada que permetrà fer l'estudi dels insectes caiguts a les trampes, millorant el coneixement dels existents a la illa i el seu cicle biològic.

Aquest darrer estudi, serà fruit de la col·laboració amb científics del Ministeri d'Agricultura, Alimentació i Medi Ambient i el servei de Sanitat Forestal.

Un punt a remarcar es que es contempla un calendari d'actuacions per a cada organisme, a més de fitxes descriptives/identificatives, protocols d'actuacions i fitxes de presa de mostres.

També es contemplen accions de foment de la fauna reguladora (control biològic), mitjançant la col·locació i seguiment de caixes niu d'aus insectívores i de ratapinyades.

No es considera l'aplicació de cap producte fitosanitari, excepte les feromones i atraients per les trampes.

Aquest Pla estarà dirigit i coordinat pel Servei de Sanitat Forestal, qui s'encarregarà de proporcionar el material i formació del personal del parc, per la seva correcta aplicació.

Amb el següent índex:

1 . – OBJECTIUS

2 . - PROCESSIONÀRIA DEL PI (*Thaumetopoea pityocampa* Den . & Schiff.)

2.1 . - Control mitjançant dispositius de captura (control biotecnològic)

2.2 . Pla d'inspecció ocular

2.3 . - Actuació directa sobre les bosses (control manual):

2.3.1 . Eliminació de les bosses



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

- 2.4 . - Elaboració de cartografia de diagnòstic
- 2.4.1 . Mapes de nivells d'infestació
- 2.4.2 . Elaboració de mapes de captures
- 2.5 . - Foment de la fauna reguladora (control biològic)
- 2.5.1 . - Caixes niu d'aus insectívores
- 2.5.2 . - Caixes niu de ratpenats

3 . - PERFORADORS DEL PI (*Tomicus destruens*, *Orthotomicus erosus* i *Monochamus galloprovincialis*)

- 3.1 . - Prospecció visual
- 3.2 . - Trampeig de seguiment de perforadors del pi
- 3.3 . Trampeig de *Monochamus galloprovincialis*

4 . - SEGUIMENT D'ALTRES PROBLEMES FITOSANITARIS :

- 4.1 . - Danys abiòtics
- 4.2 . - Danys biòtics
- 4.2.1 . - Seguiment d'organismes de quarantena (Obligacions Europees)
- 4.2.1.1 . - Nematode del pi (*Bursaphelenchus xylophilus*)
- 4.2.1.2 . - Giberella circinata (*Fusarium circinatum*)
- 4.2.2 . - Altres seguiments importants :
- 4.2.2.1 . - Xinxà americana (*Leptoglossus occidentalis*)
- 4.2.2.2 . - Eruga perforadora dels margallons (*Paysandisia archon*)
- 4.2.2.3 . - Decaïment de la savina (*Juniperus phoenicea* subsp . *Phoenicea*)
- 4.2.2.4 . - Escombres de bruixa (*Candidatus Phytoplasma pini*)
- 4.2.2.5 . - Fong d'acícules de pi (*Sirococcus conigenus*)
- 4.2.3 . Altres seguiments sobre formacions vegetals arbustives

5 . - SEGUIMENT D'ARBRES SINGULARS .

- 5.1 . Pi cecilia (*Pinus halepensis* var . *Ceciliae*)
- 5.2 . Savines singulars (*Juniperus phoenicea* subsp . *Phoenicea*)



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

6 . - PRESES DE MOSTRES I ENVIAMENT A LABORATORI . (VEURE ANNEX 12)

7 . - CALENDARI D'ACTUACIONS PER AGENT PATOGEN (PLAGA, MALALTIA, FITOPLASMA , ETC .)

7.1 . - Calendari de prospeccions per a agents abiòtics

7.2 . - Calendari de prospeccions per processionària del pi (*Thaumetopoea pityocampa*)

7.3 . - Calendari de prospeccions per perforadors dels pins (*Tomicus destruens* i *Orthotomicus erosus*)

7.4 . - Calendari de prospeccions per Nematode del pi (*Bursaphelenchus xylophilus*)

7.5 . - Calendari de prospeccions per Giberella circinata (*Fusarium circinatum*)

7.6 . - Calendari de prospeccions de *Leptoglossus occidentalis*

7.7 . - Calendari de prospeccions de *Paysandisia archon*

7.8 . - Calendari de prospeccions en savina (*Juniperus phoenicea* subsp . *Phoenicea*)

7.9 . - Calendari de prospeccions de " Escombres de bruixa " (*Candidatus Phytoplasma pini*)

7.10 . - Calendari de prospeccions de *Sirococcus conigenus*

7.11 . - Calendari de prospeccions del *Pinus halepensis* var . *ceciliae*

8 . - MATERIALS . (TRAMPES , FEROMONES , POTS , BOSSES DE PRESA DE MOSTRES , ETC .)

9 . DIRECCIÓ DEL PLA

ANNEX NÚMERO 1 . DANYS ABIÒTICS .

1.1 . - Fitxa de localització d'arbres caiguts per temporals

ANNEX NÚMERO 2 . PROCESSIONÀRIA DEL PI (*Thaumetopoea pityocampa* Den . & Schiff.)

2.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

2.2 . - Taula de localització de bosses per a la seva eliminació

2.3 . - Taula de captura de papallones a Cabrera

2.4 . - Fitxa de detecció dels nivells d'afectació



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

ANNEX NÚMERO 3 . PERFORADORS DEL PI (*Tomicus destruens*, *Orthotomicus erosus* i *Monochamus galloprovincialis*)

3.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

3.1.1 . Fitxa descriptiva de *Tomicus destruens*

3.1.2 . Fitxa descriptiva de *Orthotomicus erosus*

3.1.3 . Fitxa descriptiva de *Monochamus galloprovincialis*

3.2 . - Protocol per a l'avaluació de l'afectació de les pinedes afectats pels perforadors dels pins a Cabrera .

3.3 . - Fitxa de recollida de dades

3.3.1 . Fitxa de recollida de dades de *Tomicus destruens* i *Orthotomicus erosus*

3.3.2 . Fitxa de recollida de dades de *Monochamus galloprovincialis*

ANNEX NÚMERO 4 . NEMATODE DEL PI (*Bursaphelenchus xylophilus*)

4.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

4.2 . - Protocol

4.3 . - Fitxa de dades i presa de mostres

ANNEX NÚMERO 5 . *Giberella circinata* (*Fusarium circinatum*)

5.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

5.2 - Protocol

5.3 - Fitxa de dades i presa de mostres

ANNEX NÚMERO 6 . *Leptoglossus occidentalis*

6.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

6.2 - Protocol

6.3 . - Fitxa de dades i presa de mostres

ANNEX NÚMERO 7 . *Paysandisia archon*

7.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa

7.2 . - Protocol

7.3 . - Fitxa de localització



Govern de les Illes Balears

Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient i Territori
Direcció General de Medi Natural,
Educació Ambiental i Canvi Climàtic

ANNEX NÚMERO 8 . Decaïment de la savina (*Juniperus phoenicea* subsp . *Phoenicea*)

- 8.1 . - Fitxa de localització
- 8.2 . - Fitxa de presa de mostres

ANNEX NOMBRE 9 . ESCOMBRES DE BRUIXA (*Candidatus Phytoplasma pini*)

- 9.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa
- 9.2 . - Fitxa de localització

ANNEX NÚMERO 10 . *Sirococcus conigenus*

- 10.1 . - Fitxa descriptiva/identificativa
- 10.2 . - Fitxa de localització
- 10.3 . - Fitxa de presa de mostres

ANNEX NÚMERO 11 . *Pinus halepensis* var . *ceciliae*

- 11.1 - Fitxa de localització 1 . Estudi fitosanitari del "Pi cecilia" (*Pinus halepensis* var. *Ceciliae*) a les Illes Balears
- 11.2 - Fitxa de localització 2 . Estudi fitosanitari del " Pi cecilia " (*Pinus halepensis* var. *Ceciliae*) a les Illes Balears

ANNEX NÚMERO 12 . FITXA DE PRESA DE MOSTRES PER ENVIAR AL LABORATORI

DOCUMENT 2 PLÀNOLS

- 1 . - Mapa de formacions arbòries del parc nacional de Cabrera
- 2 . - Mapa de formacions de pineda del parc nacional de Cabrera
- 3 . - Mapa de formacions de savinar del parc nacional de Cabrera
- 4 . - Mapa d'ubicació de les trampes a col·locar per a la captura de papallones a Cabrera
- 5 . - Mapa d'ubicació de les trampes de escolítids (*Theyson*)
- 6 . - Mapa d'ubicació del parany de *Monochamus galloprovincialis* (*Crosstrap*)
- 7 . - Mapa d'ubicació dels punts per inspeccions i presa de mostres del Nematode del pi (*Bursaphelenchus xylophilus*)