INFORME: CAMPAÑA CONTRA PLAGAS FORESTALES EN EL AÑO 2011

Durante el año 2011, el personal del Parque Nacional en colaboración con el Servicio de Sanidad Forestal y Equilibrios biológicos del MARM realizó en el año 2011 dos visitas a las islas del Parque Nacional como es habitual todos los años y en todos los Parques de la Red. La primera de las vistas tuvo lugar el 4 de abril y la segunda el 13 de octubre.

En dichas visitas, centradas en las islas con mayor representación de vegetación arbórea (Cíes y Cortegada), se identificaron “de visu” los daños que presentaban los pies y se colocaron trampas a fin de atraer a las especies causantes. Los daños más significativos correspondían a escolítidos y procesionaria (perforadores y defoliadores del pino, respectivamente).

Los escolítidos identificados fueron ***Ips sexdentatus***, ***Tomicus destruens*** y ***Pissodes castaneus***.



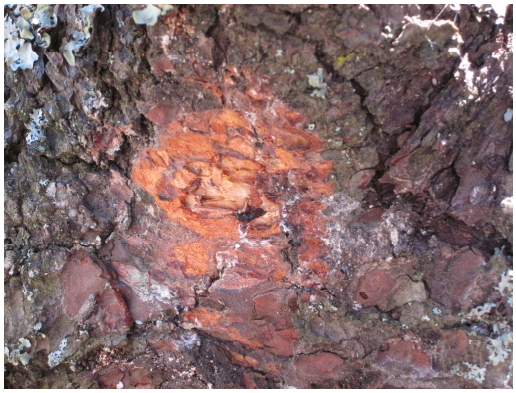
Aspecto de pino atacado por *Ips sexdentatus*

EDIFICIO CETMAR
C/ Eduardo Cabello s/n- Bouzas
36208- VIGO (PONTEVEDRA)

CORREO ELECTRÓNICO
iatlanticas@xunta.es
TEL.: 886 218090
FAX: 886 218094



Daño de *Ips sexdentatus* con su característica cámara nupcial de la que salen varias galerías correspondientes a cada una de las hembras (insecto polígamo).



Daño de *Tomicus destruens* e individuo.



Pissodes castaneus: daño y pupas

Para controlar sus poblaciones se colocaron 5 trampas multiembudo con sus feromonas específicas (excepto para *Pissodes*, pues no llega a plantear grandes problemas).



Feromona de *Ips sexdentatus*



Feromona de *Tomicus destruens*

Tres de ellas se colocaron en Cíes (junto al faro do Peito, en el quemadero, y junto a la playa de Cantareira). Otras dos se colocaron en Cortegada (en los pinares del Bao y en el pinar que queda entre Batel y Las Gándaras). Las coordenadas de las trampas de Cíes son:

European 1950
Trampa 1- Faro do Peito: N:4676756
E:508095
Trampa 2- Quemadero: N:4676303
E:508038
Trampa 3- Cantareira: N:4676285
E:508278

Las trampas se colocan, dentro de la masa afectada, en pies atacados y moribundos (pues si las colgáramos en pies sanos estaríamos atrayendo hacia éstos a los escolítidos). A fin de realizar unas curvas de vuelo fiables, se recogieron los insectos caídos cada 15 días. El bote que cuelga de la trampa y al que caen los individuos contiene propilenglicol, que los conserva sin que se pudran y deterioren. Los insectos recogidos ahí se echan en botes con alcohol de 96º y agua destilada para su conservación (3/4 de alcohol y 1/4 de agua), diferenciando cada una de las trampas y poniendo la fecha de recogida.



Trampa multiembudo



Colado de los insectos caidos



Etiquetado de los escolítidos recogidos

La fecha de instalación de las trampas fue el 4 de abril en Cíes y el 15 de abril en Cortegada. Esta fecha puede variar dependiendo de cómo venga el año climatológicamente hablando, pues hay que recordad que han de estar colocadas antes de que el insecto comience a volar. La fecha en que se terminó la recogida de insectos fue el 20 de diciembre, pues las temperaturas de otoño no bajaron de 15º hasta ese momento, y por tanto, los insectos podían seguir volando.

Las feromonas de *Ips* se debían cambiar (realmente, "adicionar") cada mes y medio aproximadamente, por lo que finalmente las fechas de colocación de feromona fueron:

	Cíes	**Cortegada**
1ª	4 de abril	15 de abril
2ª	28 de mayo	2 de junio
3ª	15 de juio	22 de julio
4ª	29 de agosto	2 de septiembre
5ª	13 de octubre	14 de octubre

Las feromonas para *Tomicus* únicamente había que reponerlas una vez en octubre, por lo que las fechas fueron:

	Cíes	**Cortegada**
1ª	4 de abril	15 de abril
2ª	13 de octubre	14 de octubre

Las trampas para procesionaria (***Thaumetopoea pityocampa***) debían haberse colocado a finales del mes de junio, pero por problemas de escasez de personal no se colocaron hasta el 1 de agosto, en que se colocaron 31 trampas en Cíes. Se debía hacer, así mismo, un recuento de mariposas cada 15 días en una selección de 5 trampas para hacer luego una media con todas las trampas y hallar la media de individuos/trampa, pero debido nuevamente al escaso personal disponible no pudo hacerse. Únicamente se hizo un recuento el 30 de agosto, tras numerosos días de lluvia a lo largo de todo el mes, dando los resultado más altos las trampas situadas junto al Alto do Príncipe, Monte de Figueiras y Praia dos Viños.

En la segunda visita realizada por el personal (a mediados de octubre) se decide tomar muestras de algunos pinos que han aparecido muertos de forma llamativamente rápida para comprobar que no han sido atacados por el nematodo del pino (***Bursaphelenchus xylophilus***). Para ello se perfora en 5 pies de cada rodal afectado, en las caras Norte y Sur de cada pie, recogiendo la viruta conjunta de todos ellos en una misma bolsa de plástico, y mirando al microscopio si el nematodo se encuentra allí.



Toma de muestras



Desinfección de la herramienta con agua oxigenada



Señalamiento de los pies que han sido muestreados

A una de la trampas multiembudo se le incorpora feromona de ***Monochamus sp.***, insecto vector del nematodo (concretamente, a l atrampa instalada en el quemadero de Cíes). Al cabo de unos días se recoge un coléoptero de aspecto muy parecido al de *Monochamus* que es enviado al Servicio de Sanidad Forestal para la confirmación de su identidad, siendo ésta afirmativa.



Feromona de *Bursaphelenchus xylophilus*

Vigo, 28 de febrero de 2012

Parque Nacional m-t
de las Islas Atlánticas de Galicia