

## Planes de conservación del *Pinus halepensis* var. *ceciliae* o Pino Cecilia, 2013

Luis NÚÑEZ VÁZQUEZ<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Sanidad Forestal de la D.G. Medio Natural, Educación Ambiental y Cambio Climático. lnunez@dgmambie.caib.es

### Introducción

El *Pinus halepensis* var. *ceciliae* es una variedad, fenotípicamente fastigiada. Existen muy pocos pies naturales, que aunque todavía no están censados individualmente, existen aproximadamente unos: 100 *in-situ* y 160 *ex-situ*.

Está presente sólo en las Islas Baleares: Mallorca, Menorca, Ibiza y Cabrera, faltando en Formentera y en el resto de islas o islotes de menor superficie.

Debido a su pequeña y dispersa población, existe la posibilidad de desaparición. Las amenazas son: Reducido número de ejemplares reproductores (además no todas las plántulas tienen las características de los progenitores), Falta de regeneración, incendios forestales (2 bajas), procesionaria del pino, sequía ? (3 bajas), perforadores del pino (2 bajas), hongos (1 baja), temporales de viento, urbanizaciones.

Motivos por los cuales es importante desarrollar planes de conservación de este taxón o “variedad” de pino.

### El Plan de Sanidad Forestal del Pino Cecilia

En 2007-2008 redactó el “Plan de sanidad forestal del Pino Cecilia” (Núñez, 2008a) contemplando todas las actuaciones necesarias para su mejora fitosanitaria:

1. Eliminación de árboles colindantes, arbustos, matorral, hierbas y lianas que compitan por nutrientes, agua, luz, etc.,
2. Planificación de fajas o áreas cortafuegos como medida preventiva de incendios forestales,
3. Análisis y seguimiento de hongos y otros factores que puedan perjudicar el buen desarrollo fitosanitario de la variedad-endémica,
4. Actuaciones preventivas de control de procesionaria (*Thaumetopoea pityocampa*),
5. Actuaciones preventivas contra perforadores del pino (*Tomicus destruens* y *Orthotomicus erosus*),
6. Como medidas complementarias para su reproducción se debería de tener en cuenta la inoculación de micorrizas viables, (ensayos y pruebas en campo).

Además se debería realizar, su reproducción y plantación por semilla, injerto o por meristemos.

Este plan está contemplado en la Estrategia de Sanidad forestal de les Illes Balears. <http://sanidadforestal.caib.es> (pendiente de probación).

### El Plan de manejo del Pino Cecilia en las Islas Baleares (*Pinus halepensis* var. *ceciliae*).

Entre 2011 y 2012, se redactó el plan de manejo del pino Cecilia, que incluye 19 actuaciones para su conservación:

- 1.- Medidas preventivas incendios
- 2.- Control plagas y enfermedades
- 3.- Control competencia interespecífica
- 4.- Protección frente a herbívoros
- 5.- Riegos en los meses de sequía
- 6.- Declaración de Área Biológica Crítica
- 7.- Refuerzo de poblaciones naturales
- 8.- Introducción nuevas poblaciones
- 9.- Conservación y multiplicación en cultivo
- 10.- Prospección de plántulas en la naturaleza
- 11.- Biología, ecología y demografía de la especie
- 12.- Conservación de semillas en bancos de germoplasma
- 13.- Estudio genético de los ejemplares por islas

- 14.- Registro actualizado del material almacenado ex-situ
- 15.- Plantación de ejemplares en jardines botánicos
- 16.- Plantación de ejemplares en jardines
- 17.- Contactos con la propiedad
- 18.- Vigilancia
- 19.- Plan de sensibilización y concienciación

#### **El Estudio Fitosanitario de los Pinos Cecilia de Mallorca.**

En 2012 se redactó la metodología del estudio y a partir del 2013 se empieza a hacer un estudio individualizado en Mallorca.

#### **Índice:**

1. Objeto del presente estudio
2. Antecedentes
3. Justificación del estudio
4. Situación legal del “pino cecilia”
5. Descripción del “pino cecilia”
6. Localización de los árboles en las Islas Baleares
7. Metodología para la valoración del estado fitosanitario de los árboles de manera individualizada
8. Toma de muestras de agentes patógenos para su envío al laboratorio de sanidad vegetal
9. Resultados del laboratorio de sanidad vegetal
10. Agentes abióticos detectados
11. Agentes bióticos detectados
12. Estado actual de salud de los “pinos cecilia”
13. Actuaciones de mejora fitosanitaria
14. Otras actuaciones propuestas
15. Conclusiones

#### **Anexos**

1. Normativa
2. Mapa de ubicación y listado de citas existente en la base de datos del bioatlas
3. Ficha del bioatlas del “pino cecilia”
4. Modelo de fichas para la valoración del estado fitosanitario de los árboles de manera individualizada
5. Manual de campo para la revisión del estado fitosanitario del “Pino cecilia” (*Pinus halepensis* var. *ceciliae*) en las Islas Baleares
6. Relación de las fichas de cada árbol
7. Modelo de ficha de toma de muestras para envío al laboratorio de sanidad vegetal
8. Cronograma de realización de las actuaciones
9. Resultados de la red de evaluación de daños en masas forestales del *Pinus halepensis* (año 2013)
10. Bibliografía
11. Publicaciones
12. Fotos

#### **Resultados**

No se han aprobado ningún plan, y por tanto no se han ejecutado, ya que no es un tema prioritario, pero se sigue trabajando y acumulando información.

Se realiza un esfuerzo personal, para su conservación y divulgación, redactando planes, estudios y publicaciones (Núñez Vázquez, 2008b; 2013).

Se realizará una ficha individualizada de cada árbol en “El Estudio Fitosanitario de los Pinos Cecilia de Mallorca”, se pretende finalizar antes de 2015 ó 2016. En otras islas, no creemos que sea posible realizarlo.

#### **Agradecimientos**

Sólo a los que han entendido la pasión que intento transmitir de conservar este pino extremadamente “raro”.

**Referencias**

- Núñez, L. 2008a. El plan de sanidad forestal del “pino cecilia“ *Pinus halepensis* var. *ceciliae* (A. Llorens et Ll. Llorens, 1972) L. Llorens ex O. Bolòs de las Islas Baleares, situación actual. (2007). In: Pons, G.X. (Edit.) *V Jornades de Medi Ambient de les Illes Balears. Ponències i resums*. Soc. Hist. Nat. Balears. Pág. 200-203. Palma de Mallorca.
- Núñez Vázquez, L. Abril 2008b. Un árbol interesante para utilizar en paisajismo: el “pino cecilia“ *Pinus halepensis* var. *ceciliae* (Llorens, A. et Llorens, Ll.; 1972) L. Llorens ex O. Bolòs, de las Islas Baleares. Revista de la Asociación Española de Arboricultura (AEA).
- Núñez Vázquez, L. 2013. El *Pinus halepensis* var. *ceciliae* o Pino Cecilia, una variedad de pino español desconocido por los forestales. Sociedad Española de Ciencias Forestales. 6º Congreso Forestal Español. Álava 2013.