

### Resultados del trapeo masivo de *Coraebus undatus* de los años 2015 y 2016



Una vez finalizada la implementación del control biorracional de *Coraebus undatus* en los 18 rodales, en los que se han instalado un total de 704 trampas (a razón de 8 trampas/ha), se observa que el número de capturas por trampa de los dos años estudiados (1,4 para el año 2015 y 0,8 para el año 2016) no difiere de la media de los años en que el Departamento de Agricultura de la Generalitat de Catalunya ha estado utilizando la trampa prisma, que se ha mantenido alrededor de 1,2 insectos/trampa.

En la tabla siguiente se muestran las medias de los resultados de los dos años de trapeo para cada una de las áreas de distribución.

Detalle de un *C. undatus* capturado en la trampa

Área distribución	Nº trampas	Sup. (ha)	Capturas			Capturas/trampa			Capturas/ha		
			2015	2016	Total	2015	2016	Media	2015	2016	Media
Alt Empordà	200	25	373	111	484	2,3	0,6	1,3	18,7	4,4	10,8
Gavarres	160	20	91	51	142	0,6	0,3	0,4	4,6	2,6	3,6
Montnegre-Corredor	160	20	146	179	325	0,9	1,1	1,0	7,3	9,0	8,1
Montseny-Guilleries	184	23	317	215	532	2,0	1,2	1,5	15,9	9,3	12,4
<b>Media total</b>	<b>704</b>	<b>88</b>	<b>927</b>	<b>556</b>	<b>1.483</b>	<b>1,4</b>	<b>0,8</b>	<b>1,1</b>	<b>11,6</b>	<b>6,3</b>	<b>8,8</b>

Los resultados de cada uno de los rodales (con características dasométricas distintas) contribuyen a tener un mayor conocimiento de este insecto y avanzar en la búsqueda de qué variables tienen mayor incidencia sobre su población. En este aspecto, en el marco del proyecto se está analizando en profundidad cuál es la interrelación entre la meteorología y el nivel de plaga de *C. undatus*.

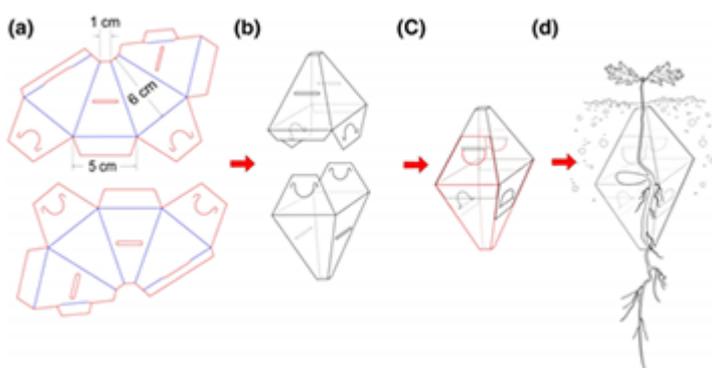
### Siembra de densificación con *Quercus suber* con dos tipos de protectores innovadores anti-predación

La acción B3 del proyecto Life+ SUBER tiene como principal objetivo establecer una red de cuatro rodales demostrativos en los que se ejecutan tratamientos de restauración de masas degradadas de alcornoque. Para recuperar el potencial productivo de estas masas, en uno de estos rodales, con una densidad de alcornoque insuficiente, se ha incluido la siembra de densificación con protectores específicamente desarrollados para evitar la predación de semilla.

La siembra se realizó el pasado mes de diciembre, en 0,48 ha del rodal de Can Iglesias, en Sant Feliu de Buixalleu (Montseny-Guilleries). Se utilizaron dos dispositivos diferentes, empleados al 50%, con un total de 187 puntos de siembra (cada uno con dos bellotas):

#### a) Dispositivo "SeedShelter" (Universidad de Granada)

Patentado por la Universidad de Granada y licenciado por Grupo Sylvestris SL: consistente en dos piezas de plástico preformado; se monta en el momento de ejecutar la siembra, rellenando el volumen interior del dispositivo con tierra, y con las bellotas dispuestas horizontalmente en el centro del protector, que debe permanecer vertical, una vez instalado.



Esquema (Castro et al, 2015) del SeedShelter



SeedShelter montado

#### b) Protector de semillas forestales (Universidad de Valladolid):

Este dispositivo, más complejo y pesado, protege tanto la semilla como la plántula, pero tiene como principal inconveniente su montaje relativamente laborioso, ya que no se comercializa montado.

Por último, en cuatro microparcels de 1×1 m, distribuidas en diferentes partes de la parcela, se hicieron siembras de bellotas no protegidas que servirán como testimonio a nivel de predación. A partir del mayo de 2017 se realizará el seguimiento para comprobar la tasa de germinación en cada punto de sembra.

Aspecto del protector de semillas de la Universidad de Valladolid. Reque & Martín, 2015



### La calidad del corcho, clave para el futuro del sector

La calidad del corcho fue el eje de la segunda jornada de transferencia tecnológica celebrada el pasado mes de diciembre en Darnius, donde se presentaron propuestas técnicas y empresariales para mejorar la valorización del corcho de calidad, así como el trabajo que se está haciendo en el marco del proyecto.

En la jornada se presentó la clasificación de las diferentes calidades del corcho, y los resultados de las últimas campañas, remarcando que más del 60% de la producción anual de corcho en Cataluña no tiene calidad suficiente para uso alimentario debido a la afectación de la carcoma del corcho (*Coraebus undatus*) y se destina a trituración, provocando unas pérdidas anuales de más de 5 millones de euros.

La jornada acabó con una visita a dos rodales demostrativos del proyecto, donde se pudieron ver los trabajos realizados hasta ahora.

La calidad del corcho es crucial para la viabilidad del sector corchero catalán, dado que de ella depende que se pueda utilizar para la fabricación de tapones de corcho natural, el producto de más valor económico.



### Ya podéis consultar el primer video divulgativo del proyecto

Ya se ha lanzado el [video divulgativo del proyecto Life+ SUBER](#) dirigido al público general. En él se presenta la problemática actual de los alcornocales catalanes y como el proyecto pretende contribuir a resolverlos. Con ello se pretende sensibilizar a la sociedad de la necesidad de gestionar los alcornocales, desde una perspectiva integral y global, para hacer frente a los retos de conservación que suponen los efectos del cambio climático.

El video se ha editado en español y catalán, con posibilidad de subtítulos en inglés, francés y portugués.



Imagen del rodaje del video

### **El Comité de Expertos del proyecto Life+ SUBER analiza los avances realizados en la recuperación de alcornoques degradados**

Santa Coloma de Farners acogió el pasado 21 de febrero la segunda reunión del Comité de Expertos, en la que participaron veinte expertos en corcho del ámbito de la industria, la investigación, la universidad, la administración y propietarios forestales provenientes de España, Portugal y Francia, los cuales analizaron los principales avances realizados en el marco del proyecto.

La reunión se centró en la restauración de los alcornoques degradados, principalmente debido a la afectación de incendios. Entre las cuestiones que se pusieron sobre la mesa destaca que si bien la siembra de bellotas puede tener ventajas respecto al uso de planta de vivero, esta opción se encuentra con el inconveniente de la depredación por parte de la fauna salvaje. Durante el debate se compartieron diversas experiencias para poner solución a este problema, como es el uso de diferentes tipos de protectores. Con todo, se puso en evidencia la dificultad de evitar la depredación por parte del jabalí, que daña la mayoría de estos protectores, comprometiendo por tanto la regeneración del alcornocal, definido por la Unión Europea, como hábitat de interés comunitario.



### **Life+ SUBER será presente en el Congreso Forestal Español y en el Congreso Internacional del Corcho (Cerdeña)**

Los días 25 y 26 de mayo se celebrará en Cerdeña el *International Congress on Cork Oak Trees and Woodlands* en el que se va a presentar un póster sobre el proyecto Life+ SUBER. El objetivo del Congreso es compartir experiencias en torno a la industria del corcho: des de la conservación y gestión sostenible de los alcornoques hasta los aspectos de procesamiento industrial. Podéis encontrar toda la información sobre el Congreso en <http://www.corkoaksardiniacongress.it>.

A su vez, el proyecto ha sido seleccionado para ser presentado en el 7º Congreso Forestal Español, organizado por la Sociedad Española de Ciencias Forestales, con la comunicación oral 'Selvicultura para la adaptación de los alcornoques catalanes al cambio climático'. Este año, el Congreso se celebrará en Cáceres, entre el 26 y el 30 de junio. Más información en: <http://7cfe.congresoforestal.es>.

**+ Noticias**

## **Recuperación de los alcornocales afectados por los incendios en el Alt Empordà el año 2012, en el marco del PDR 14 20**

El Centro de la Propiedad Forestal destinará 175.000 € para la recuperación de los alcornocales quemados en las zonas afectadas por los incendios forestales en el Alt Empordà el año 2012. Estas ayudas están cofinanciadas por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de acuerdo con lo previsto en el Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020 bajo el paraguas de la operación 08.03.01 de Recuperación del potencial forestal y la prevención de incendios, y concretamente está sujeto a la submedida 8.4 de ayuda para la recuperación de los daños causados a los bosques por incendios y catástrofes naturales.



## **Feria del tapón de corcho en Cassà de la Selva (Girona)**

Los días 16-17-18 de junio de 2017 se celebrará la '1ª Feria del Tapón' en Cassà de la Selva, un municipio directamente relacionado con el paisaje y el territorio corchero de las Gavarres y con la industria del corcho en general. La feria, organizada por el Ayuntamiento del mismo municipio, contará con el apoyo del ICSuro, socio cofinanciador del proyecto Life+ SUBER, que estará presente con un stand mostrando soluciones con corcho en el ámbito del diseño y la arquitectura y organizará diferentes actos como es una mesa redonda sobre innovación y nuevas aplicaciones del corcho y un curso de saca de corcho coorganizado con la Escuela Agraria Forestal- Casa Xifra.

## **Quality suber obtiene el certificado PEFC**

Quality Suber, la primera agrupación de productores de corcho a nivel estatal, ha obtenido recientemente el certificado PEFC, el sistema de certificación forestal más implantado en el mundo, con el cuál garantiza que todo el corcho que se ofrece a sus clientes procede de bosques gestionados sosteniblemente.