

NUEVOS PROCEDIMIENTOS PARA LA DETECCIÓN PRIMERA DE LOS PRECURSORES DEL 2,4,6 TRICLOROANISOL (TCA) A NIVEL DE ÁRBOL Y DE FINCA FORESTAL**01 Resumen**

La superficie de alcornoque en Cataluña casi llega a las 70.000 ha concentradas en la provincia de Girona y norte de Barcelona. Sólo la mitad de esta superficie está en producción. Esta superficie concentra en un 98% (facturación) en la producción de tapones de corcho para el embotellado de botellas de vino tranquilo y vino espumoso. Las especiales condiciones edafoclimáticas de Cataluña y el tipo de alcornocal local determinan que el corcho catalán es un material de alta calidad para la fabricación de tapones de corcho. Cuando hay una fuerte presencia de Tricloroanisol (TCA) o la afectación por la mancha amarilla, implica unas grandes pérdidas económicas, debido a que este compuesto es el que le confiere un sabor a moho en el vino, y por lo que implica que se deba rechazar una importante cantidad de producto.

Por este motivo, con la creación de este Grupo Operativo se pretende llevar a cabo la realización de un conjunto de estudios que identifiquen los precursores de TCA a nivel de finca, de gestión forestal aplicada y de árbol individual para dar valor al corcho catalán, ya que sería un paso clave para asegurar la mejora de la viabilidad económica de la extracción del corcho y contribuir así a la mejora de los alcornocales catalanes.

Para ello, se plantea llevar a cabo un estudio donde se cogerán muestras perfectamente identificadas de las diferentes zonas geográficas de los alcornoques de Cataluña, donde dentro de estas se escogerán y parametrizarán diferentes características silvícolas, para posteriormente pasar estas muestras al laboratorio donde se analizará la composición y el contenido de TCA. A partir de este análisis se identificarán cuáles son las características de las muestras que presenten TCA para poder identificar los factores a nivel de finca y gestión silvícola que afectan a la presencia de este compuesto.

A partir de este estudio y la posterior difusión de los resultados, se pretende poder identificar cuáles son los principales precursores de la presencia del TCA en el corcho y cuáles son las actuaciones silvícolas más adecuadas para evitar su aparición en los alcornoques, y así poder incrementar la producción de corcho Catalán de calidad.

02 Objetivos

El objetivo general del proyecto es identificar los factores responsables de la formación de TCA a nivel de finca (ej. humedad, orientación, temperatura, luz, composición específica etc.), de gestión forestal aplicada (ej. desbroce) y a nivel de árbol (ej. estado sanitario del árbol, micro-morado). Los objetivos específicos son:

- A nivel de finca y gestión forestal identificar los factores que pueden contribuir a la contaminación del corcho por TCA.
- A nivel de árbol, determinar qué indicadores relacionados con el estado sanitario y micro-habitat del árbol favorecen la contaminación del corcho por TCA.

- Identificar los hongos filamentosos que se asocian con corcho con TCA y conocer qué variables a nivel de árbol se relacionan con la presencia de estos hongos, y por tanto con la presencia de TCA.
- Estudiar si la genética del árbol es un factor a tener en cuenta en la síntesis del TCA.

La consecución de estos objetivos permitirá:

- Localizar zonas afectadas por TCA en los alcornoques de Cataluña.
- Establecer tratamientos silvícolas que pueden contribuir a minimizar la contaminación por TCA del corcho en el bosque.
- Desarrollar métodos de detección rápida de árboles con una alta probabilidad de estar contaminados por TCA.

03 Conclusiones

En general, los estudios sobre la contaminación del tapón por TCA se han centrado en la fase de fabricación y en las relaciones entre el vino y el corcho. En cambio, prácticamente no hay estudios que analicen la influencia de diferentes modelos de gestión de los alcornoques en la contaminación del corcho por TCA. A nivel selvícola, actualmente la única medida adoptada es la exclusión de las panas con mancha amarilla, aunque la presencia de mancha amarilla no implica la contaminación por TCA. Parece necesario, por tanto, la realización de estudios que identifiquen los precursores de TCA a nivel de finca, de gestión forestal aplicada y de árbol individual.

La reducción de la presencia de TCA y de plagas incrementaría la calidad corcho y por tanto, haría de la extracción del corcho un proceso más viable. La consecuencia de este hecho sería el incremento del nivel de gestión de los bosques con alcornoques para poder obtener un producto con un elevado valor comercial y también una mejora de la competitividad de la industria corchera catalana, así como una mayor resiliencia al cambio climático

04 Ámbito/s temático/s de aplicación

- Sistema de producción agraria
- Práctica agraria
- Equipamiento y maquinaria agraria
- Ganadería y bienestar animal
- Producción vegetal y horticultura
- Paisaje / Gestión del territorio
- Control de plagas y enfermedades
- Fertilización y gestión de nutrientes
- Gestión del suelo
- Recursos genéticos
- Silvicultura
- Gestión del agua
- Clima y cambio climático

| | |
|-------------------------------------|---|
| <input type="checkbox"/> | Gestión energética |
| <input type="checkbox"/> | Gestión de residuos y subproductos |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Gestión de la biodiversidad y del medio natural |
| <input type="checkbox"/> | Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición |
| <input type="checkbox"/> | Cadena de suministro, marketing y consumo |
| <input checked="" type="checkbox"/> | Competitividad y diversificación agraria y forestal |
| <input type="checkbox"/> | General |

05 Ámbito/s territorial/es de aplicación

| PROVINCIA/S | COMARCA/S |
|--------------------|--|
| Girona y Barcelona | Alt Empordà, Garrotxa, Pla de l'Estany, Gironès, Baix Empordà, la Selva, Osona, Vallés Oriental y Maresme. |

06 Difusión del proyecto (publicaciones, jornadas, multimedia...)

Las principales acciones de difusión de proyecto previstas son:

- Edición de folletos divulgativos del proyecto para el público en general
- Realización de jornadas de transferencia (2 jornadas teórico-prácticas)
- Redacción de artículos técnicos.
- Comunicación y difusión en la prensa (medios de comunicación local y regional, notas de prensa, redes sociales)

07 Página web del proyecto

No se prevé la creación de una página web específica de este proyecto.

Aunque sí que la información extraída así como las conclusiones y publicaciones que se obtendrán de la realización del proyecto estarán disponibles en las webs de las entidades que colaboran en su realización; la web del Consorci Forestal de Catalunya (CFC) y del Centre de Ciència i Tecnologia Forestal de Catalunya (CTFC).

Con la financiación de:

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través del fomento de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y la realización de proyectos piloto innovadores por parte de estos grupos, y Resolución ARP/1282/2018, de 8 de junio, por la cual se convocan las correspondientes a 2018.



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



Fons Europeu Agrícola
de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals