

Diversificación del cultivo de setas comestibles con nuevas especies autóctonas

Resumen

El proyecto está liderado por *Bolet Ben Fet* (TEB Verd SCCL), y forman parte del grupo operativo: *Bolets de Soca* (Tresseras Multimèdia SL), la *Societat Catalana de Micologia*, el *Gremi Fusta i Moble* y el *Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries* (IRTA). El IRTA actuará como centro tecnológico o de investigación, y su equipo de investigadores en Micología incorporan dos profesores del área de Botánica de la *Universitat de Barcelona* (UB).

Para atender la creciente demanda en el consumo de setas, y a la vez evitar la presión excesiva sobre las poblaciones naturales de nuestros bosques, el cultivo de setas se ofrece como una excelente alternativa. Actualmente, sin embargo, la mayor parte del cultivo de setas de madera se centra en unas pocas especies que provienen, en su mayoría, de la tradición asiática.

El proyecto piloto tiene como objetivo principal: incorporar nuevas especies de hongos lignícolas, autóctonas de Cataluña, para diversificar el cultivo y la producción comercial de setas comestibles.

Para alcanzar este objetivo se plantean diferentes fases:

- Prospección de campo y recolección de ejemplar de diferentes especies de setas de madera.
- Aislamiento en cultivo puro y mantenimiento de una colección de cepas de las especies fúngicas recolectadas.
- Adaptar, para cada especie fúngica, las condiciones de producción de inóculo (semilla),
- Adaptar, para cada especie fúngica, las condiciones de cultivo más favorables para obtener una buena producción de setas.
- Evaluar las características organolépticas y nutricionales de las nuevas setas cultivadas.
- Transferir y divulgar los resultados para mejorar la productividad y competitividad del sector.

Objetivos

Cataluña es una tierra con fuerte implantación y tradición micológica, pero el cultivo de setas de madera se centra en unas pocas especies que provienen, en su mayoría, de la tradición asiática. La incorporación de nuevas especies de setas lignícolas, actualmente no cultivadas, y más ligadas a la tradición local, incrementarían la diversidad y la oferta actual de setas comestibles. Estos nuevos productos darían una ventaja competitiva a los productores locales y abrirían nuevas expectativas de exportación.

El objetivo principal del proyecto es incorporar nuevas especies de hongos lignícolas, autóctonas de Cataluña, para diversificar el cultivo y la producción comercial de setas comestibles.

Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

- Tarea 1.- Recolección de setas.
- Tarea 2.- Aislamiento en cultivo puro
- Tarea 3.- Caracterización de los aislamientos obtenidos e identificación con las especies fúngicas.
- Tarea 4.- Mantenimiento de una colección o banco de cultivos.
- Tarea 5.- Puesta a punto de los métodos de producción de semilla
- Tarea 6.- Determinación de las condiciones óptimas de cultivo de cada hongo
- Tarea 7.- Pruebas piloto de producción en condiciones industriales
- Tarea 8.- Valoración de las características organolépticas y valorización de los nuevos productos

Resultados esperados y recomendaciones prácticas

Los resultados esperados de este proyecto van directamente dirigidas a la generación de nuevos productos. Los objetivos se centran en incorporar nuevas especies de hongos lignícolas, actualmente no cultivadas, para diversificar el cultivo y la producción de setas comestibles. La consecución de los objetivos propuestos daría nuevos productos comerciales que mejorarían la competitividad de los productores de setas.

Este proyecto contribuirá a incorporar nuevas especies fúngicas autóctonas de Cataluña al conjunto de setas comestibles cultivadas. Este objetivo está dirigido a incrementar y diversificar la actual oferta en el mercado, orientándolo hacia nuevos productos con más arraigo local. Además, los sustratos que se utilizan para el crecimiento de estos hongos lignícolas provienen de residuos forestales y agrícolas no alimenticios.

Con ello se espera modernizar la actual oferta, y mejorar la competitividad y los resultados económicos de todos los actores del sector: forestales (como proveedores de los sustratos de cultivo), y productores de setas.

Finalmente, la incorporación de estas especies fúngicas a un sistema de producción agronómico puede reducir la presión recolectora que se ejerce sobre las poblaciones naturales, y disminuir el impacto ambiental de esta recolección y sus efectos sobre la biodiversidad, ayudando a preservar el papel que estos hongos juegan en los ciclos biogeoquímicos de sus ecosistemas.

Incorporar nuevas especies en el cultivo de setas, diversificando así la oferta de productos, impulsaría el sector del cultivo de setas comestibles en Cataluña al mejorar la productividad y competitividad. Pero no sólo incidiría sobre este sector, claramente al alza, sino que también tendría efectos sobre el sector forestal y de la madera, al dar utilidad a residuos o subproductos, y al de la restauración, al proporcionar nuevas variantes de setas comestibles con suficiente regularidad y calidad como para incorporarlas a sus cartas.

Líder del Grupo Operativo

ENTIDAD: TEB VERD SCCL

E-MAIL DE CONTACTO: tebverd@teb.prg

Otros miembros del Grupo Operativo (no perceptores de ayuda)

ENTIDAD: TRESSERAS MULTIMEDIA SL / BOLETS DE SOCA

E-MAIL DE CONTACTO: info@boletsdesoca.com

ENTIDAD: SOCIETAT CATALANA DE MICOLOGIA

E-MAIL DE CONTACTO: josep.girbal@uab.cat

ENTIDAD: GREMI FUSTA I MOBLE

E-MAIL DE CONTACTO: salvador@gremifustaimoble.cat

ENTIDAD: IRTA

E-MAIL DE CONTACTO: joan.pera@irta.cat

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

<input type="checkbox"/>	Control de plagas y enfermedades
<input type="checkbox"/>	Fertilización y gestión de nutrientes
<input type="checkbox"/>	Gestión del suelo
<input type="checkbox"/>	Recursos genéticos
<input type="checkbox"/>	Silvicultura
<input type="checkbox"/>	Gestión del agua
<input type="checkbox"/>	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

Ámbito/s territorial/es de aplicación

PROVINCIA/S	COMARCA/S
Barcelona, Tarragona, Lleida y Girona	

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

El Grupo Operativo establece un plan de Comunicación y Divulgación en el que participarán todos sus miembros, y que irá dirigido a:

- Jornadas impartidas dentro del plan anual de transferencia tecnológica (PATT) del Departamento de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentación de la Generalitat de Cataluña.
- Hojas informativas para el sector mediante los canales de difusión de la Sociedad Catalana de Micología, y el Gremio Madera y Mueble.
- Publicaciones en revistas técnicas. Algunos de los miembros del grupo operativo disponen de revistas propias de divulgación para informar a sus asociados, al sector y a la sociedad en general.
- Se pondrá en marcha una web propia del proyecto.

Página web del proyecto

<https://www.bolets.net>

Otra información del proyecto

FECHAS DEL PROYECTO	PRESUPUESTO TOTAL
Fecha de inicio: julio 2019	Presupuesto total: 199.850,00 €
Fecha final:	Financiación DARP: 79.740,15 €
Estado actual: En ejecución	Financiación UE: 60.154,85 €
	Financiación propia: 59.955,00 €

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 la Resolución ARP/1282/2018, de 8 de junio, por la que se convoca la citada ayuda.



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



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