

Actividades divulgación Proyecto AGROALNEXT_2022

Lugar	IATA/CSIC
Localidad	Paterna
Provincia	Valencia
Fecha	2023
Proyecto:	Residuos de <i>Pleurotus</i> como fuente Alternativa de Nutraceuticos Avanzados (PANACEA)
Código proyecto	AGROALNEXT/2020/015 - CA26134
Grupo de investigación	<p>biofun Estructura y Funcionalidad de Biopolímeros Alimentarios</p> <p>iata Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos</p> <p>GRUPO DE ENVASES – FOOD PACKAGING GROUP – IATA</p> <p>CSIC CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS</p> <p>EXCELENCIA SEVERO OCHOA</p>

INFORME DE LA ACTIVIDAD:

Folleto AGROALNEXT sobre el proyecto PANACEA.

FOTOS DE LA ACTIVIDAD:

AGROALNEXT PANACEA
Residuos de *Pleurotus* como fuente alternativa de nutraceuticos avanzados

Línea estratégica 4: Economía circular

Dato: Hacer disponibles nutraceuticos avanzados con propiedades antiinflamatorias e inmunomoduladoras. Generar nuevos modelos de negocio basados en la valorización de residuos (orgánicos) y en la producción de nutraceuticos.

Necesidades detectadas: Superación de residuos de setas que permiten obtener nuevos nutraceuticos basados en beta glucanos) sales, sostenibles y accesibles para la población. Cambiar la investigación en técnicas de extracción verdes basadas en conocimiento de la estructura orgánica de las paredes de las setas, caracterización estructural avanzada de los carbohidratos oligomeros, estudios metabólicos y fisiológicos y optimización de la producción de estos nutraceuticos.

Soluciones: Como estrategia innovadora para maximizar el rendimiento de obtención de estos nutraceuticos, se abordará también el cultivo de micelio en biorreactor, lo cual permitirá reducir tiempos de producción y, por tanto, abaratar los productos finales.

1. Identificar especies de setas comestibles con potencial funcional (antioxidante e inmunomodulante entre otras)

2. Optimizar energéticamente las procesos extractivos para maximizar el rendimiento de extracción y reducir costes

Beneficiarios: Este proyecto podrá beneficiar a:

- Productores de setas
- Empresas farmacéuticas
- Empresas suplementos alimenticios e ingredientes
- Nuevas empresas de valorización de productos biogénicos
- Consumidores

Grupos de Investigación: PANACEA es un proyecto liderado por el Laboratorio BIOFUN del Grupo de Envases y por el Lab-017 del Grupo de Bacterias Lacticas, ambos pertenecientes al Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (IATA-CSIC) cuyos investigadores principales son Amparo López Rubio y María del Carmen Cobal.

AGROALNEXT

Firma del IP1.

