

RESUMEN

La colza es la oleaginosa con mayor superficie sembrada en Cataluña. Mayoritariamente, se cultivan híbridos del tipo 00, que proporcionan un grano y aceite con bajos contenidos en glucosinolatos y ácido erúrico, respectivamente. Las colzas 00 alto oleicas (HOLL) permiten obtener un aceite con un perfil de ácidos grasos que destaca por la mayor proporción de ácido oleico, cercana al 77%, en comparación con el 60-65% de los híbridos convencionales de esta especie. Por otro lado, la obtención de un aceite con alto contenido en ácido erúrico (a menudo superior al 50%) es interesante para determinados usos industriales (detergentes, lubricantes, etc.).

La promoción de las variedades HOLL y erúcicas (HEAR) puede representar una oportunidad para los productores de cultivos extensivos. En este sentido, se plantea evaluar la capacidad de producción y adaptación a las zonas productoras catalanas de estos tipos de colza, así como optimizar el proceso de prensado de la colza erúcica y la aptitud del orujo obtenido para la alimentación animal. Hasta el momento, se han establecido ensayos de evaluación de híbridos de colza HOLL y HEAR, invernales y primaverales, en las comarcas del litoral y del interior de Girona, en secanos frescos del interior de Cataluña y en regadíos de Lleida y parcelas demostrativas en fincas de agricultores.

01. Objetivos

OBJETIVO PRINCIPAL: Introducir y fomentar la producción y el procesamiento de colzas alto-oleicas (HOLL) y erúcicas (HEAR) en las zonas productoras catalanas.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS:

- Evaluar la productividad, calidad y adaptación del material vegetal de colza 00 alto oleica en las principales zonas cerealistas.
- Determinar la capacidad de producción y la adaptabilidad de los híbridos comerciales de colza erúcica en las comarcas productoras catalanas.
- Estudiar los parámetros determinantes del prensado mecánico en frío de la colza erúcica.
- Evaluar y determinar la aptitud del orujo de colza erúcica para la alimentación del ganado.
- Transferir los resultados obtenidos al sector productor.

productoras del material vegetal de colza alto-oleica (HOLL).

ACTIVIDAD 2: Evaluación de la productividad, calidad y adaptación a las principales zonas productoras del material vegetal de colza erúcica (HEAR).

ACTIVIDAD 3: Regulación del prensado mecánico en frío para la correcta extracción del aceite de colza erúcica (HEAR).

ACTIVIDAD 4: Determinación de la aptitud del orujo resultante de la extracción del aceite de la colza erúcica (HEAR), mediante prensado mecánico en frío, para la alimentación del ganado.

ACTIVIDAD 5: Transferencia de los resultados al sector productor.

02. Descripción de las actuaciones previstas en el proyecto

ACTIVIDAD 1: Evaluación de la productividad, calidad y adaptación a las principales zonas

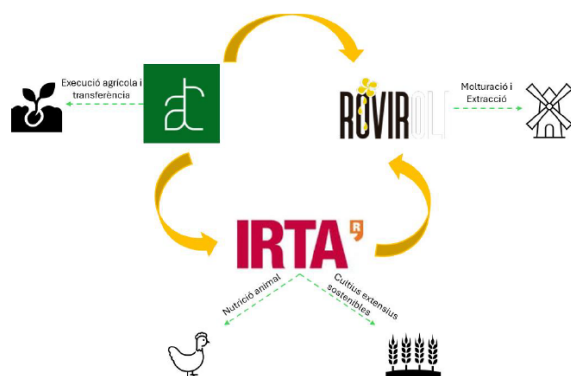


Figura 1. Composición del Grupo Operativo HOLL-HEAR

03. Resultados esperados y recomendaciones prácticas

El proyecto debe permitir evaluar el interés del cultivo de las colzas HOLL y HEAR en las

principales zonas productoras catalanas. Se determinarán los híbridos que muestran mejor productividad y adaptación, tanto en siembras invernales como de primavera.

En el caso de la colza HEAR, se ajustarán los parámetros para una adecuada extracción del aceite mediante prensado mecánico en frío. También se incrementará el conocimiento sobre la aptitud del orujo resultante para la alimentación del ganado, aspecto clave para la introducción de este tipo de colza.

Se han llevado a cabo las primeras acciones de transferencia para dar a conocer a los productores estos nuevos nichos para la comercialización de la colza.

Líder del grupo operativo

ROVIROLI, SL

Web: <https://rovirol.com/>

Correo-e corporativo: rovirol@rovirol.com

Otros miembros del grupo operativo (perceptores de ayuda)

AGROCOMERCIAL TIÓ, SL

Correo-e corporativo: info@comercialtio.cat

Coordinador del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Centro tecnológico del grupo operativo

INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIES (IRTA)

Web: <https://www.irta.cat/>

Correo-e corporativo: irta@irta.cat

Ámbito territorial de aplicación

Provincia/s: Zonas productoras de cultivos extensivos de las demarcaciones de Lérida, Tarragona, Barcelona y Gerona.

Comarca/s: Demarcaciones de Lérida (el Segrià, Pla d'Urgell, les Garrigues, la Segarra, el Solsonès, etc.); Tarragona (principalmente la Conca de Barberà); Barcelona (Anoia, el Bages, el Berguedà, Osona, el Moianès, el Vallès Oriental, etc.); i Gerona (Alt Empordà, Baix Empordà, el Gironès, la Selva, el Pla de l'Estany, la Garrotxa, etc.).

Ámbito/s temático/s de aplicación

☒ Sistema de producción agraria	☐ Silvicultura
☒ Práctica agraria	☐ Gestión del agua
☐ Equipamiento y maquinaria agraria	☒ Clima y cambio climático

☒ Ganadería y bienestar animal	☐ Gestión energética
☒ Producción vegetal y horticultura	☐ Gestión de residuos y subproductos
☐ Paisaje / Gestión del territorio	☒ Gestión de la biodiversidad y del medio natural
☒ Control de plagas y enfermedades	☒ Calidad alimentaria / procesamiento y nutrición
☐ Fertilización y gestión de los nutrientes	☐ Cadena de suministro, marketing y consumo
☐ Gestión del suelo	☐ Competitividad y diversificación agraria y forestal
☒ Recursos genéticos	

Contribución del proyecto a las Estrategias de la UE

☐ Lograr la neutralidad climática
☐ Disminuir el uso global y el riesgo de los plaguicidas químicos
☐ Fomentar la agricultura ecológica y/o la acuicultura ecológica
☐ Reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja y en la acuicultura
☐ Reducir las pérdidas de nutrientes y el uso de fertilizantes, manteniendo la fertilidad del suelo
☐ Mejorar la gestión de los recursos naturales utilizados en la agricultura, como el agua, el suelo y el aire
☐ Proteger y/o restaurar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos en los sistemas agrícolas y forestales
☒ Restituir la superficie agraria constituida por elementos paisajísticos de gran diversidad
☐ Facilitar el acceso a Internet de banda ancha rápida en las zonas rurales
☐ Mejorar el bienestar de los animales
☐ Fomentar la forestación y la reforestación respetuosas con la biodiversidad

Otra información del proyecto

Presupuesto total del proyecto: 227.513,10 €

Financiamiento DARPA: 105.214,08 €

Financiamiento UE: 79.372,02 €

Financiamiento propio: 42.927,00 €

Convocatoria 2023

Inicio del proyecto: 2024

Estado actual: En ejecución

DIFUSIÓN DEL PROYECTO

JORNADAS DE CAMPO

El 8 de mayo de 2024 se realizó una jornada de campo en La Tallada d'Empordà, en el marco de la XX Jornada intercomarcal de campo sobre cultivos herbáceos de invierno (Figura 2).



XX Jornada intercomarcal de camp sobre cultius herbacis d'hivern

Jornada tècnica
La Tallada d'Empordà, dimecres 8 de maig de 2024

Programa

9:00 h	Recepció dels assistents
9:30 h	Presentació de la jornada
10:00 h	Inici de la visita a les diverses estacions per grups

Bloc 1 Els cereals d'hivern

10:30 h	• Varietats d'oró de primavera - Tractat i no tractat amb fungicides • Varietats de blat de primavera - Tractat i no tractat amb fungicide • Varietats de civada per l'elaboració de begudes vegetals • Seguiment de les espècies de novell groc i novell bra • Separació entre files en varietats de blat tou • Bandes florals per l'augment de la biodiversitat
----------------	--

Bloc 2 El cultiu de la colza i la preservació de la qualitat del sòl

12:00 h	• Data de sembra - Sembra de colza de primavera al desembre • Tractaments fúngics contra la cendrosa de la colza • Pràctiques agrònomicques i qualitat del sòl • Resultat de l'aplicació de fangs de depuradora
----------------	---

Bloc 3 Les proteïnegoses, lleguminoses gra i espècies miliorants

12:45 h	• Varietats de pesol proteïnaginos - Tractat i no tractat amb fungida • Varietats de favo • Varietats de cigrò • Espècies miliorants - Pesol proteïnaginos, favo, cigrò, veça, canelina, mostassa, - associacions de cereals i lleguminoses • Capacitat de competir amb les herbes i biodiversitat natural
----------------	---

14:00 h	Dinar a l'RTA Mxa Badia • Preu 1€ de la jornada Cal apuntar-se i pagar en el mateix moment de fer la inscripció de la jornada
----------------	--

Lloc de realització

RTA Mxa Badia
Ctra. de Carrel de la Tallada, s/n
17134 La Tallada d'Empordà

Inscripcions

A través de RuraCat: [inscripcio](#)

Per a més informació:
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries
Mònica Palau
m.palau@irta.cat

Col·laboració




casamoner.











Organització

Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)

202424 / 3.00




Figura 2. XX Jornada intercomarcal de campo sobre cultivos herbáceos de invierno – 8 de mayo de 2024

Se tiene prevista el 14 de mayo de 2025 una jornada a Sucs, en el marco de la XXI Jornada Internacional de campo sobre cultivos herbáceos de invierno.

JORNADAS Y SESIONES DE SALA

El 10 de septiembre de 2024, en el marco de la Jornada RECOMEX, se realizó una ponencia sobre colza alto-oleica, llevada a cabo por Joan Solé de Roviroli (Figura 3).

Figura 3. Programa de la jornada RECOMEX realizada en Calaf – 10 de septiembre de 2024

Empresa	Enlace
ROVIROLI	https://rovirol.com/grup-operatiu-holl-hear-introduccio-i-promocio-de-la-produccio-de-colza-alt-oleica-holl-i-erucica-hear/
INSTITUT DE RECERCA I TECNOLOGIA AGROALIMENTÀRIA	https://www.irta.cat/projecte/holl-hear/ https://mailchi.mp/irta.cat/ndp-la-colza-ercica-i-alt-oleica-noves-opcions-pels-productors-a-catalunya https://www.irta.cat/noticia/la-colza-erucica-i-alt-oleica-noves-opcions-pels-productors-a-catalunya/ https://extensius.cat/2024/08/28/recomanacions-de-varietats-de-colza-per-la-campanya-24-25/