



CYNARA

Grupo Operativo Regional

Obtención de coagulante vegetal de calidad
y valorización sostenible
del cultivo de *Cynara cardunculus*

Beneficiarios

Cynara cardunculus A.I.E (REPRESENTANTE)
C.R.D.O.P. "Torta del Casar"
Mecanizados Segeda S.L.
Natac Biotech S.L.

Contratados

Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario
CTAEX (Agente de innovación)
Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas
de Extremadura (CICYTEX)

Colaboradores

Ayuntamiento de Casar de Cáceres
TAGUS: Asociación para la Gestión Integral de Tajo-Salor-Almonte
Adesval: Asociación para el Desarrollo del Valle del Alagón
Diputación Provincial de Cáceres

#GrupoOperativo #Extremadura

#CYNARA

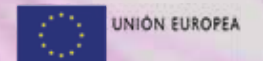
Contacto:

MARÍA DE LOS ÁNGELES HERNÁNDEZ
info@cynaracardunculus.com

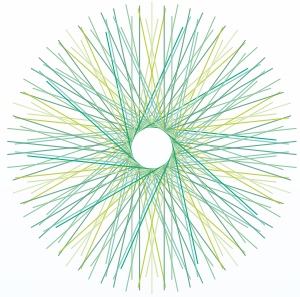


JUNTA DE EXTREMADURA

Consejería de Agricultura, Desarrollo Rural,
Población y Territorio



Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



eip-agri
AGRICULTURE & INNOVATION

La innovación es un instrumento esencial para lograr un sector agrícola y forestal sostenible y competitivo dentro del ámbito europeo. Los Grupos Operativos (GO) EIP-AGRI los integran grupos de personas que trabajan en equipo en un proyecto de innovación financiado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020. Estos GO reúnen colaboradores con conocimientos complementarios que se asocian para conseguir una innovación para resolver un problema o aprovechar una oportunidad, con el enfoque de acción conjunta y multisectorial.

Todo Grupo Operativo comienza por identificar un problema o una idea innovadora que pueda ponerse a prueba. La idea siempre tiene que abordar un problema concreto al que se enfrentan los agricultores o silvicultores europeos.



CYNARA
Grupo Operativo Regional

Obtención de coagulante vegetal de calidad
y valorización sostenible
del cultivo de *Cynara cardunculus*

Obtención de coagulante vegetal de calidad y valorización sostenible del cultivo de *Cynara cardunculus*

El Grupo Operativo CYNARA tiene como objetivo general adaptar agronómicamente y valorizar el cultivo del cardo *Cynara cardunculus* para la obtención y comercialización de coagulante vegetal de calidad en la zona de la D.O.P. Torta del Casar, cumpliendo las normativas europeas y de la propia D.O.P correspondientes y las exigencias de productores y consumidores de queso en materia de trazabilidad y seguridad alimentaria.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Adaptar el cardo *Cynara cardunculus* a un sistema de cultivo sostenible mediante técnicas de cultivo cercanas a la agricultura ecológica.
- Investigar, diseñar y desarrollar un sistema de recolección mecanizada de las flores de cardo.
- Definir los estándares de calidad tecnológica que debe presentar el coagulante vegetal cultivado y establecer un protocolo de calidad y trazabilidad a lo largo de todo el proceso industrial.
- Valorizar la planta tras la recolección de las flores, mediante la extracción de compuestos de interés para otros sectores (cosmética, farmacia, ...)
- Aprovechar la planta de cardo una vez cosechadas las flores para su uso como biomasa.
- Investigar la calidad del compost fabricado con la parte de la planta que sobre del resto de posibles aprovechamientos para emplearlo como abono orgánico en la plantación del cardo.
- Planificar un modelo de comercialización del coagulante vegetal obtenido para los productores del sector, tanto a nivel regional, nacional e internacional.

RESULTADOS ESPERADOS

- Ficha de cultivo sostenible de *Cynara cardunculus*.
- Identificación de posibles productores de cardo en la zona de influencia de la D.O.P. Torta del Casar.
- Diseño y desarrollo del prototipo del sistema de recolección mecanizada de las flores de cardo.
- Protocolo de calidad y trazabilidad para el coagulante vegetal cultivado.
- Coagulante vegetal de calidad válida para la elaboración del queso D.O.P. Torta del Casar.
- Esquema del proceso productivo para la valoración de las plantas de cardo una vez cosechadas las flores.
- Informe de viabilidad de los potenciales usos comerciales de la planta de cardo, principios activos de interés, biomasa y compost.
- Modelo de comercialización del coagulante vegetal.

