



Funded by
the European Union

AGROSUS

Estrategias agroecológicas para la gestión
sostenible de malas hierbas en cultivos
europeos clave

#CONAMA2024



David López González

Universidad de Vigo

CONGRESO NACIONAL

DEL MEDIO AMBIENTE

3/12/2024, Madrid



01 Situación actual y objetivos

Situación actual

La agricultura, una actividad fundamental para la supervivencia de la humanidad, se enfrenta actualmente a diversos retos:



Cambio climático



Pérdida de biodiversidad



Escasez de agua

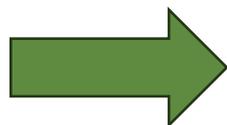


Malas prácticas agrícolas

Objetivos



Proporcionar herramientas de manejo sostenible de cultivos



Construir redes locales



Incrementar la digitalización



Identificar las principales arvenses y problemas de los agricultores



Evaluar el potencial agronómico de las estrategias



Iniciar un cambio en la gestión de las arvenses en Europa



Búsqueda de nuevas estrategias



Evaluar el impacto ambiental y socioeconómico

02 Apoyos recibidos



Funded by the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No GA 101084084



RML
RÁÐGJAFARMÍÐSTÖÐ
LANDBÚNAÐARINS



ASS
Agrarunternehmen Starbacht-Sachsen eG



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences



POLISSIA
NATIONAL UNIVERSITY



feuga
fundación
empresa
universidad
gallega



seipasa
natural technology



**UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
DI MILANO**



LAPAR
Liga Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România

Universidade de Vigo



CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS



**Universidad
Politécnica
de Cartagena**



UNIVERSIDADE da MADEIRA



Madeira island



**UNIVERSITAT
POLITÈCNICA
DE VALÈNCIA**



**SOPRONI
EGYETEM**



**MALATYA
TURGUT ÖZAL
ÜNİVERSİTESİ**



AGROSUS



Funded by the European Union

This project has received funding from the European Union's Horizon Europe research and innovation programme under grant agreement No GA 101084084



Adela Sánchez Moreiras



UNIWERSYTET ROLNICZY
im. Hugona Kołłątaja w Krakowie



SOPRONI EGYETEM



Eesti Maaülikool
Estonian University of Life Sciences



LAPAR
Liga Asociațiilor Producătorilor Agricoli din România

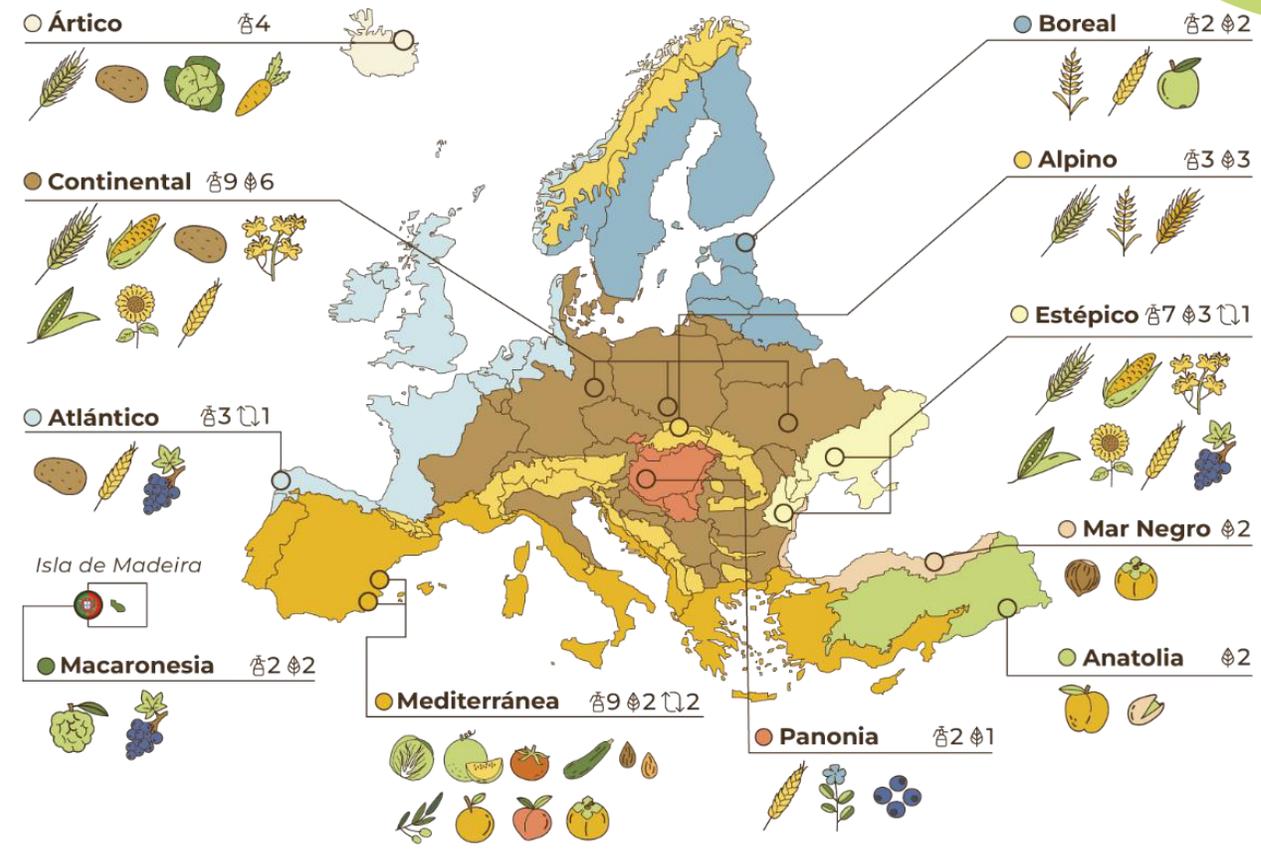


03 Descripción y enfoque

11 Regiones biogeográficas

3 tipos de agrosistemas

31 cultivos de relevancia económica



3 AGROSISTEMAS ☼ Convencional ☼ Biológico ☼ Mixto

9 CULTIVOS ARABLES	9 CULTIVOS HORTÍCOLAS	12 CULTURAS PERENNES
<ul style="list-style-type: none"> Cebada Maíz Avena Patata Colza Soja 	<ul style="list-style-type: none"> Plantas aromáticas - 3sp. (<i>Vinca, Rumex, Plantago</i>) Repollo Zanahoria Lechuga Melón Tomate Calabacín 	<ul style="list-style-type: none"> Almendra Manzana Albaricoque Frutos silvestres Chirimoya Avellana Olivas Naranja Melocotón Caqui Pistacho Viña

¿Cómo se deciden las estrategias?

 Encuestas y entrevistas

 Talleres de co-creación

 Talleres de validación



Asesores



Científicos



Políticos



Industria



Asociaciones



Agricultores



Sociedad civil

¿Cómo se deciden las estrategias?

 Encuestas y entrevistas

 Talleres de co-creación

 Talleres de validación



Asesores



Científicos



Políticos



Industria



Asociaciones



Agricultores



Sociedad civil

04 Resultados

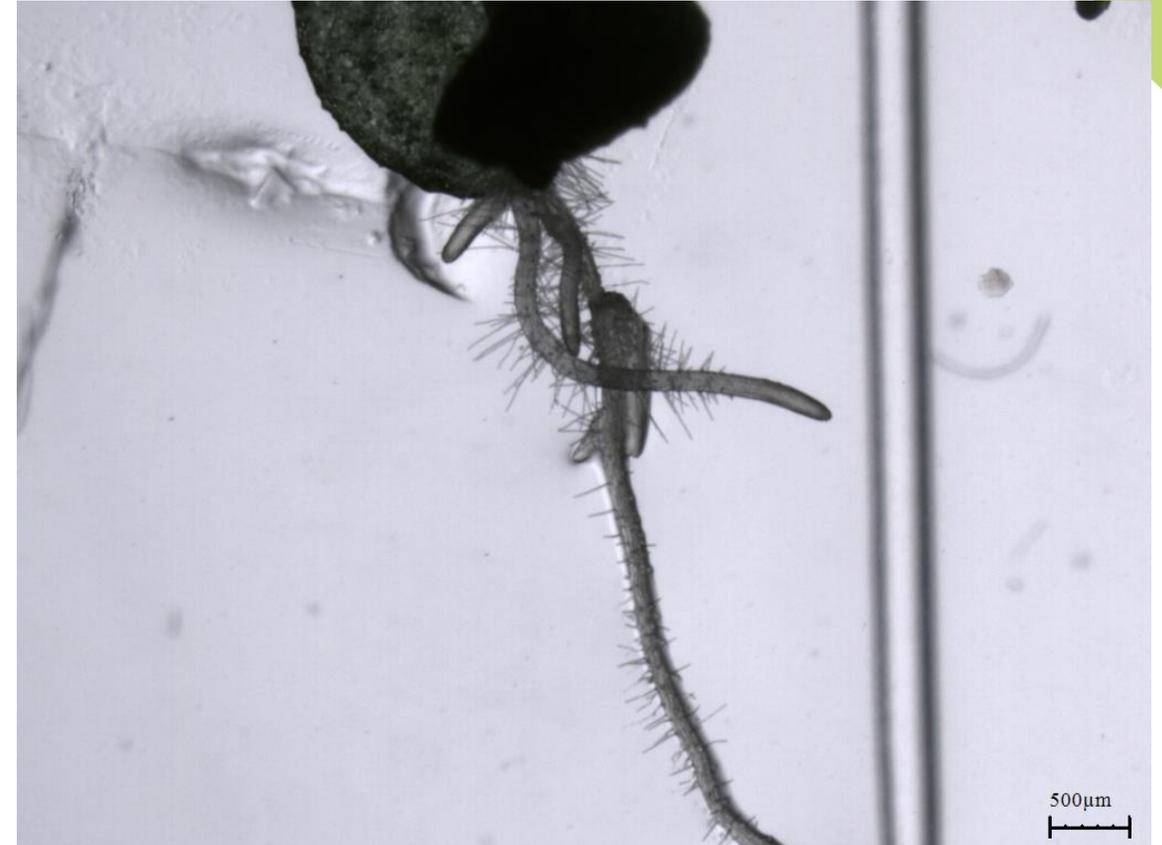
Resultados – enfoque multiactor

SOCIO	CUESTIONARIOS PLANIFICADOS A AGRICULTORES	CUESTIONARIOS HECHOS A AGRICULTORES	ENTREVISTAS PLANIFICADAS A LAS PARTES INTERESADAS	ENTREVISTAS HECHAS A LAS PARTES INTERESADAS
UVIGO (ES)	100	85	24	31
PNU (UA)	100	64	24	17
UAK (PL)	50	123	12	38
UMA (PT)	100	37	24	7
SoE (HU)	150	64	36	49
MTÜ (TR)	200	205	48	56
UPCT (ES)	50	31	12	10
UPV (ES)	100	36	24	81
EM (EE)	100	20	24	33
ASS (DE)	50	10	12	5
RML (IS)	100	18	24	12
LAPAR (RO)	100	112	24	66
TOTAL	1200	818	288	419

Resultados – moléculas naturales / aceites esenciales



Control



55 μ M Rodanina

Resultados – Digitalización



Toma de imágenes



Almacenado de imágenes en el software



Identificación de la flora arvense

Resultados – Base de datos de flora arvense

info@agrosus.eu



Project ▾

News ▾

Biogeographical regions ▾

Multi-Actor Approach ▾

Knowledge center

Contact



AGROSUS Weeds database

Use the following menu to filter the database. You can search inside the common name or scientific name and filter by crop, country, life cycle (season) and type of weed.

Select language

 ▾

Used for searching and displaying common name(s)

Crops

 ▾

Select all the options you want to include in the results

Enter text to search into common names

Enter text to search into scientific name

Countries

 ▾

Select all the options you want to include in the results

Life cycle

Type

Submit

Clean filters



05 ¿Qué hemos aprendido?



Muchos de los agricultores son conscientes de que es necesario un cambio y están abiertos a la búsqueda de alternativas



Sin embargo, su prioridad es la de no perder rendimiento económico y tienen miedo a reducir la producción, además de sentir falta de ayudas para el cambio



Incluir a agricultores y asesores desde el principio del proyecto favorece que estén más comprometidos con las estrategias tomadas



Hacer entender a los agricultores que el cambio no es inmediato, pero a largo plazo puede ser beneficioso, no solo a nivel productivo, sino también por la calidad nutricional de los cultivos y su resiliencia frente al cambio climático

06 Siguietes pasos

-  Análisis de suelos, estado de las plantas de cultivo, presencia y densidad de especies arvenses, y calidad de los productos agrícolas en el primer ciclo de cultivo
-  Segundo ciclo de cultivo
-  Talleres de co-validación
-  Ensayos con moléculas naturales y formulados
-  Detección de especies arvenses con drones y robots
-  Impacto socio-económico



#CONAMA2024

CONGRESO NACIONAL
DEL MEDIO AMBIENTE



GRACIAS

David López González
Universidade de Vigo
adela@uvigo.gal
davidlopez@uvigo.gal



https://twitter.com/AGROSUS_HE



<https://www.linkedin.com/company/agrosus-he/posts/?feedView=all>



AGROSUS



Funded by
the European Union