

AgriFoodTe

Hortalizas y Legumbres:

DISDROMEWA

A. Garcés-Claver

agarces@cita-aragon.es

Departamento de Ciencia Vegetal

CITA

CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA
AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Santa Eulalia del Campo

7 marzo 2023

ARAGÓN TIERRA DE TRADICIÓN AGRICÓLA

Aragón destaca por su tradición agrícola y riqueza de especies hortícolas





HORTALIZAS EN ARAGÓN

- Las distintas condiciones agroclimáticas (variada altitud que conlleva distintos tipos de clima: seco, mediterráneo, submediterráneo y de montaña) han hecho que haya variedades adaptadas a distintas condiciones de cultivo

- La agricultura ha sido y es una actividad económica importante en Aragón y los cultivos hortícolas son una parte fundamental de la misma

- Las unidades productivas familiares han mantenido las variedades locales para el cultivo de autoconsumo

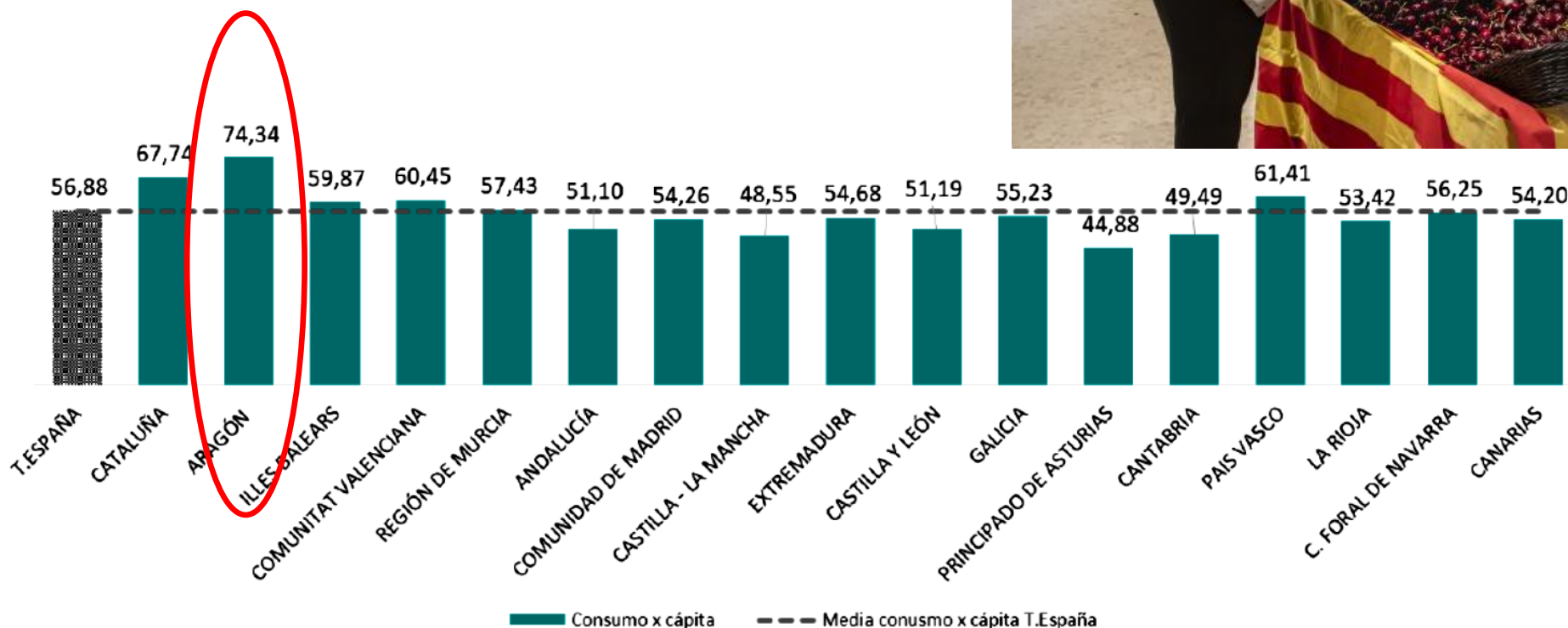
An aerial photograph showing a patchwork of agricultural fields in various colors (green, yellow, brown) and textures, with some roads and structures visible. The image is used as a background for the report.

HORTALIZAS

Análisis provincial de la **superficie** total según cultivos, 2019 (hectáreas)


Provincias y Comunidades Autónomas	Hortalizas	Hortalizas	Hortalizas	Raíces	Leguminosas
	de hoja o	de	de	y	
	tallo	fruto	flor	bulbos	
Huesca	104	116	6	378	4.870
Teruel	14	14	3	78	3
Zaragoza	439	818	1.909	1.650	2.866
ARAGÓN	557	948	1.918	2.106	7.739

El consumo de hortalizas en los hogares de **Aragón** supera la media española, en 17,5 kilos



Principales **PROBLEMAS**
productivos cultivos
hortícolas:
Plagas y **ENFERMEDADES**





Uno de los **retos** más importantes que tiene este sector en el futuro a corto y medio plazo es el de **gestionar adecuadamente la sanidad** de los cultivos, con una **visión sostenible y respetuosa** con el medio ambiente.

Un enfoque que, además, va a tener una repercusión muy **positiva** en el mercado, ya que el consumidor está demandando cada día más productos vegetales que garanticen un mayor **respeto** hacia el medio natural en el que se han cultivado y que sean más **saludables**.

DISDROMEWA

Control multidisciplinar de las pérdidas causadas por enfermedades y sequía en el cultivo de la sandía y el melón



Proyecto de investigación que trata de realizar una identificación de las principales enfermedades que afectan al cultivo de melón, sandía y sus portainjertos, como la calabaza, a la vez que intenta conocer a sus agentes causales y buscar herramientas sostenibles para su control.

- El melón y la sandía, pertenecen a la familia de las cucurbitáceas.
- Gran importancia económica en España y en todo el mundo.
- Aragón son conocidos y muy apreciados distintos cultivares tradicionales de cada zona.



En esta familia, las principales

- plagas son los pulgones

- y enfermedades las de origen viral y fúngico



OBJETIVOS DISDROMEWA

1

Estudiar los agentes patógenos: **hongos de suelo** que causan **daños** o la muerte de las plantas de melón y sandía

2

Control biológico: búsqueda de microorganismos (bacterias) ‘endófitos’, que viven en el interior de las plantas y no les causan daño, que **inhiban el crecimiento de hongos de suelo patógenos**, ejemplo: Fusarium

3

Utilización de cultivares resistentes: Búsqueda de cultivares locales que sean **resistentes a estas enfermedades** fúngicas y el desarrollo de variedades mediante programas de mejora genética

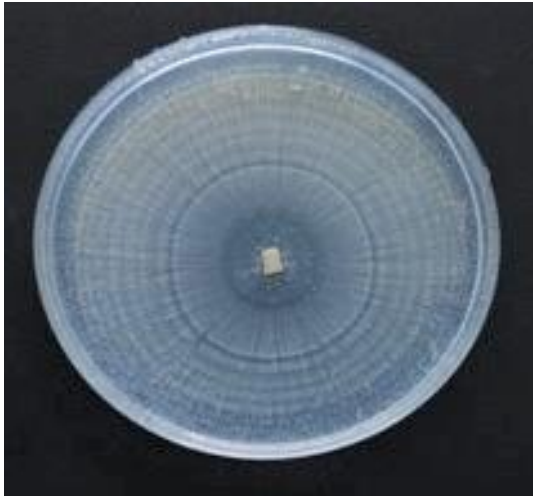
Las principales enfermedades, causadas por hongos, son la 'Fusariosis' y la 'podredumbre carbonosa'

Los hongos de suelo causantes:

Macrophomina phaseolina

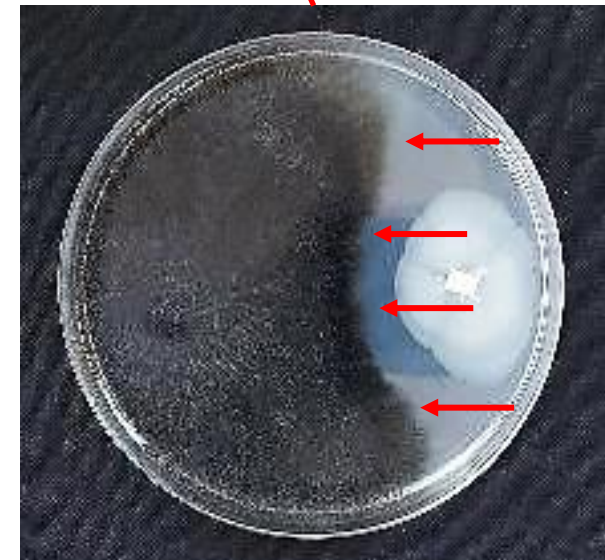
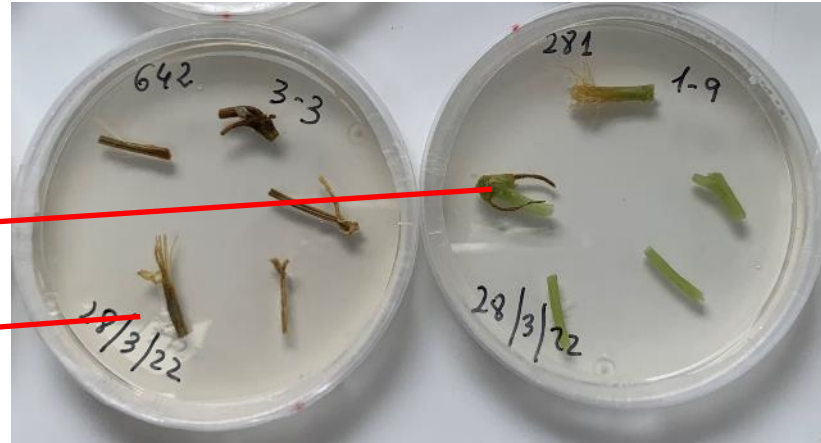
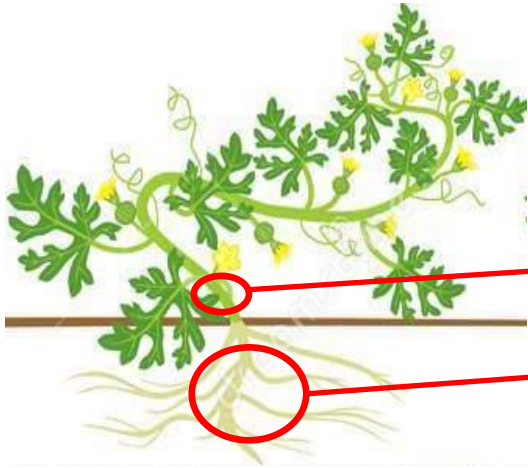


Especies del complejo
Fusarium sp.



Se está estudiando la
variabilidad y
agresividad de estos
patógenos.

Control biológico: se están buscando bacterias 'endófitas', que inhiban el crecimiento de hongos patógenos de suelo



Búsqueda de cultivares locales resistentes y el desarrollo de variedades mejoradas





Centro de Investigación y Tecnología
Agroalimentaria de Aragón,
Zaragoza

Miembros del grupo:

Vicente González García
Carmen Julián
Oreto Fayos
Raquel Lacasta

AgriFoodTe



Jornadas iniciales de las secciones de la
Red AgriFoodTe "Red de conocimiento e
innovación agroalimentaria (AKIS) de Teruel"



Sección Hortalizas y Legumbres
Martes 7 de marzo en Santa Eulalia del Campo
[Enlace a más información](#)

Gracias



PID2020-116055RB-C22 I+D+I financiado por MCIN/AEI/10.13039/501100011003



Proyecto A11-20R Gobierno Aragón