



# D1

**Producción de materias  
primas de origen vegetal**

**A11\_23R/ PRODUCCIÓN VEGETAL SOSTENIBLE  
(PROVESOS)**

IP: Fernando Escriu Paradell

CoIP: Ana Garcés Claver



## Miembros grupo investigación

### MIEMBROS EFECTIVOS

Alicia Cirujeda Razenberger  
 M<sup>a</sup> Milagro Coca Abia  
 Fernando Escriu Paradell  
 Ana Garcés Claver  
 Vicente González  
 Eva Núñez Seoane  
 Ana Palacio Bielsa  
 Gabriel Pardo Sanclemente



SAFMA  
CV



Celia Montaner Otín  
 M<sup>a</sup> Eugenia Venturini Crespo

DCAMN  
PACA

Ana María Sánchez Gómez



### MIEMBROS COLABORADORES

Oreto Fayos Avellán  
 Ana Isabel Marí León  
 Javier Nocito Pérez  
 Almudena Quero Serrano  
 Carolina Sánchez Oliver  
 Idoya Serrano Gil



SAFMA  
CV



Universidad  
Zaragoza

DCAMN

Joaquín Aibar Lete

Ana María Aguado Martínez  
 Carlos M<sup>a</sup> Lozano Tomás  
 Pedro Mingote Ballestín  
 Jesús Manuel Pérez Vives



Pablo Bruna Lavilla  
 Miguel Gutiérrez López



CTA

Joaquín Balduque Gil



### TÉCNICOS COLABORADORES

Isabel M<sup>a</sup> Berruete Rodríguez  
 Laura Gálvez Ballovar  
 Carmen Julián Lagunas  
 M<sup>a</sup> del Mar López Bordonaba  
 Jorge Pueyo Bielsa



SAFMA



# Líneas de investigación

## Aprovechamiento y mejora genética de recursos fitogenéticos de especies hortofrutícolas:

- *Identificación, selección e introgresión de genes de interés (eficiencia, productividad, resiliencia y calidad de cultivos y productos)*
- *Factores que influyen en su expresión fenotípica.*

**L1**  
1.1-RRGG vegetales  
1.2-Mejora genética veg.

**L2**  
2.1-Eficiencia agrícola  
2.2-Agronomía

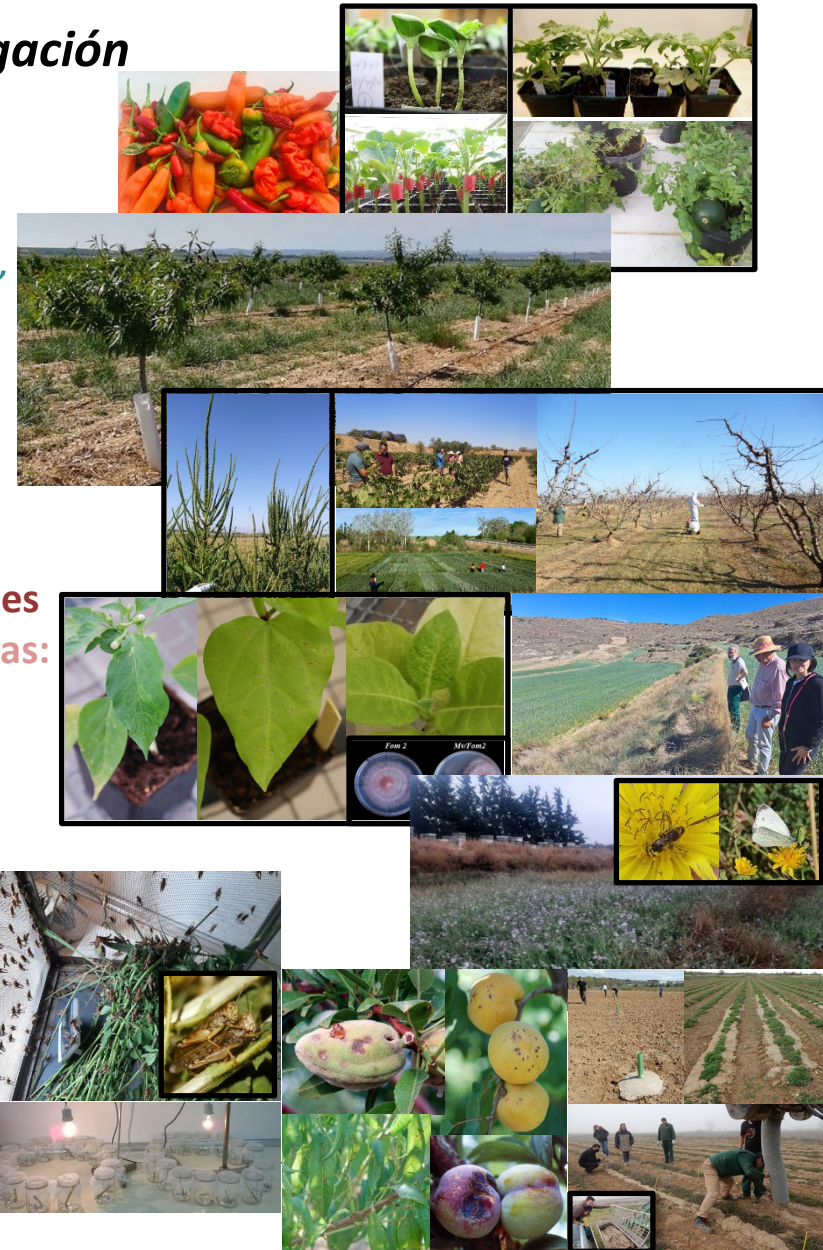
**L3**  
3.2-Protección cultivos

## Protección de los cultivos frente a plagas, enfermedades y flora arvense basada en la Gestión Integrada de Plagas:

- *Técnicas de identificación y diagnóstico de agentes nocivos*
- *Seguimiento, evaluación de riesgos y asesoramiento en la gestión de plagas en el ámbito de la C.A. de Aragón*
- *Dinámica biológica y ecológica del ecosistema agrícola*
- *Aprovechamiento de recursos y servicios del ecosistema*
- *Estrategias innovadoras para la Gestión Integrada de Plagas*

**L2**  
2.2-Agronomía

**L3**  
3,1-Impacto ambiental  
3.2-Protección cultivos  
3,3-Cambio climático



Instituto Universitario de Investigación Mixto  
Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023



# Equipamiento, Infraestructuras y/o Servicios

## Equipamiento

- Manejo de muestras y biología molecular



- Microbiología



- Microscopía



- Cámaras de cultivo y cría de insectos
- Ultracentrifugación



## Infraestructuras

- Invernaderos de ambiente controlado



- Parcelas experimentales

- Infraestructura singular:  
Laboratorio contención P2  
organismos de cuarentena



## Servicios

- Caracterización molecular de especies hortícolas
- Mejora asistida por marcadores
- Identificación y diagnóstico de plagas, enfermedades y m.h
- Colecciones vivas de plantas y microorganismos:

Jardín de flora arvense  
Micoteca, bacterioteca y viroteca





# Oportunidades de colaboración y retos de IDi

## Objetivo del Grupo PROVESOS

### Desarrollo de tecnologías de producción vegetal

- *Aprovechamiento eficiente de RRNN*
- *Viabilidad económica de la actividad agrícola*
- *Reducción de impacto ambiental de la actividad agrícola*

... en el contexto de una agricultura europea para el siglo XXI

- *Políticas UE de fomento de la salud, seguridad y calidad alimentaria (One Health, Green Deal, Farm to Fork...)*
- *Políticas UE de uso sostenible de plaguicidas y reducción de su riesgo para la salud humana y el medio ambiente*  
*Aplicación de los principios de la Gest. Intr. De Plagas (Dir 2009/128/EC, Reg CE 1107/2009, RD 1311/2012)*

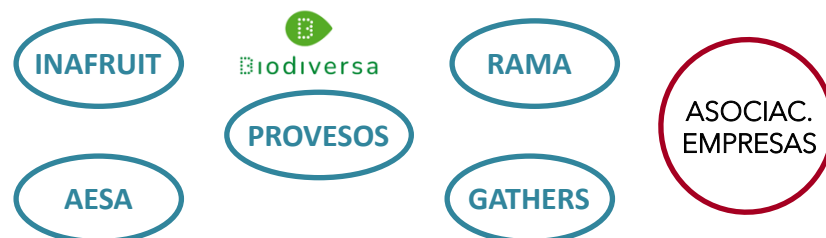
## Retos

- *Aprovechar los RRGG vegetales: selección e introgresión de genes (productividad, eficiencia, adaptación y resiliencia de cultivos y calidad de sus productos)*
- *Seguimiento y prevención de agentes bióticos nocivos para los cultivos*
- *Conocer los factores de regulación ecológica de los ecosistemas agrícolas para una gestión sostenible*
- *Ofrecer alternativas de prevención y control de dichos agentes nocivos, basados en los recursos y servicios del ecosistema agrícola*

## Oportunidades de colaboración



### Colaboración en el proyecto BIODIVERSA



Instituto Universitario de Investigación Mixto Agroalimentario de Aragón



III Encuentro Grupos de Investigación IA2, 24 de octubre de 2023