



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^a 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^a Eugenia Venturini Crespo

DCAMN
PACA

Ana María Sánchez Gómez



TÉCNICOS COLABORADORES

Isabel M^a Berruete Rodríguez
Laura Gálvez Ballovar
Carmen Julián Lagunas
M^a del Mar López Bordonaba
Jorge Pueyo Bielsa



SAFMA

MIEMBROS COLABORADORES

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



SAFMA
CV



Joaquín Aibar Lete

DCAMN

Ana María Aguado Martínez
Carlos M^a Lozano Tomás
Pedro Mingote Ballestín
Jesús Manuel Pérez Vives



Pablo Bruna Lavilla
Miguel Gutiérrez López

CTA

Joaquín Balduque Gil





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:

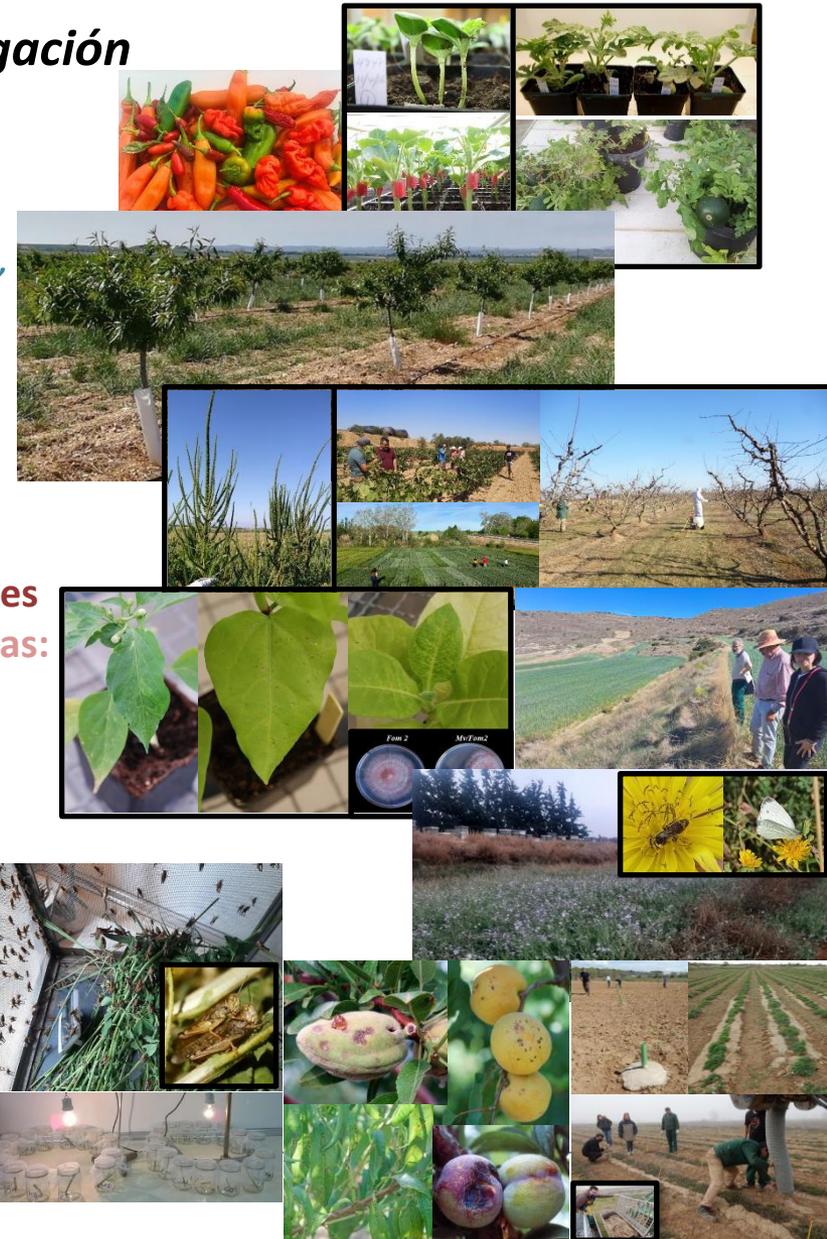
- *Técnicas de identificación y diagnóstico de agentes nocivos*
- *Seguimiento, evaluación de riesgos y asesoramiento en la gestión de plagas en el ámbito de la C.A. de Aragón*
- *Dinámica biológica y ecológica del ecosistema agrícola*
- *Aprovechamiento de recursos y servicios del ecosistema*
- *Estrategias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

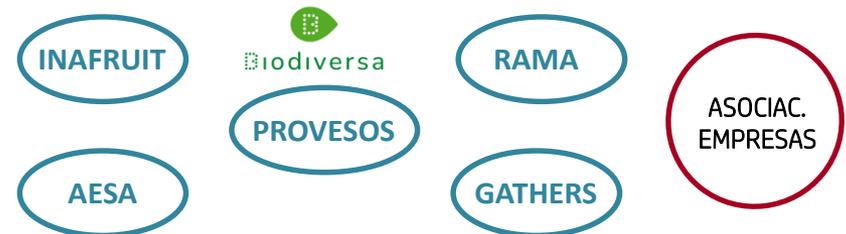
Retos

- *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