

# Intercambio experiencias entre Grupos Operativos y Proyectos Innovadores con la temática de sanidad vegetal agrícola

3 de junio de 2020  
Intercambio virtual  
10h-12.30h



**Unión Europea**

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL

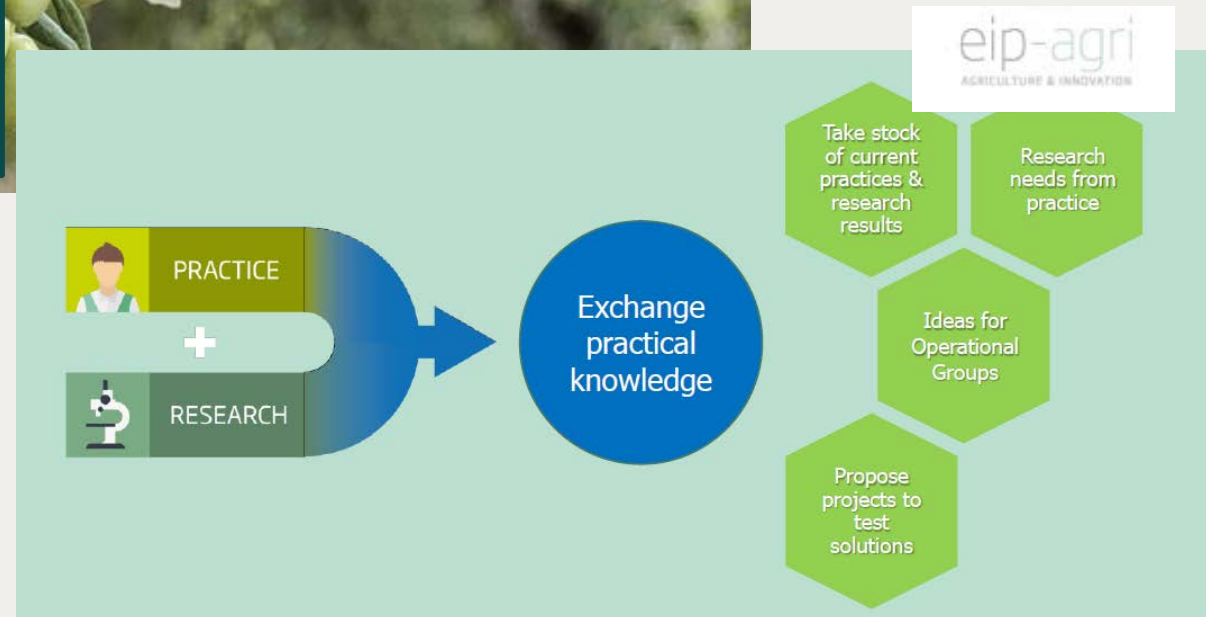
# Plagas y enfermedades del olivo



La Asociación Europea para la Innovación Agrícola (EIP-AGRI) fomenta el desarrollo de sistemas agrícolas y forestales competitivos y sostenibles

María Belén Álvarez IMIDRA  
[mariabelen.alvarez@madrid.org](mailto:mariabelen.alvarez@madrid.org)  
Susana Pascual INIA  
[pascual@inia.es](mailto:pascual@inia.es)

Enfoque: promover la interacción entre la investigación y la práctica agrícolas para generar propuestas innovadoras



# Plagas y enfermedades del olivo

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/focus-groups/pests-and-diseases-olive-tree>



European Commission > EIP-AGRI > Focus Groups > Pests and diseases of the olive tree

Agroforestry: woody  
vegetation

## Pests and diseases of the olive tree

**How to increase the sustainability of olive growing taking into account the risks brought by pests and diseases?**



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

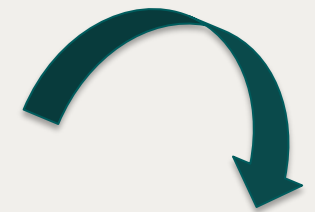
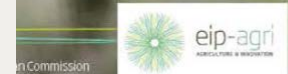
*Europa invierte en las zonas rurales*



# Plagas y enfermedades del olivo

## Resultados

1. Colección de fichas resumen de las principales plagas y enfermedades que afectan al olivo a nivel europeo.
2. Recomendaciones sobre el manejo de las principales plagas y enfermedades que afectan al olivo destacando el manejo integrado de plagas.
3. Papel de la biodiversidad funcional y la agroecología en relación a las plagas y enfermedades del olivo.
4. Impacto del cambio climático sobre las plagas y enfermedades del olivo y estrategias de adaptación potenciales.
5. Listado de ideas para el desarrollo de nuevos grupos operativos y otros proyectos innovadores.



**En Final  
Report**

# Plagas y enfermedades del olivo

Minipapers producidos por el Grupo Focal:

1. Effect of crop intensification on olive pests and diseases
2. Socio-economic and ecological sustainability of traditional olive groves
3. Biocontrol agents and cropping systems to control olive diseases
4. Biological and biotechnical methods for olive pest control
5. Biodiversity and pest management


En Anexo C listado de principales plagas y enfermedades que afectan al olivo en la cuenca mediterránea



inCommission



**Olive fly**  
*Bactrocera oleae*



- All countries
- Mild summers with temperatures <math>< 30^{\circ}\text{C}</math>, mild winters and autumns, allowing higher pupae survival and activity for longer periods, respectively
- Non tilled soils favours pupae survival in winter
- Late harvesting favours autumn generation that will rise next year generation increase

**i** The main damaging olive pest in the Mediterranean Basin. This insect has several generations per year (normally 3 to 4, but up to 6 depending of the prevailing temperature and availability of fruits). The female can lay up to 20 eggs/day on the fruits, producing several hundred eggs during her lifespan. Fruits are damaged by the egg lay. The larvae feed within the fruit mesocarp damaging it, and disturbing its quality. It also can induce premature fruit ripen or fall and a loss of oil quality, or complete loss of damaged fruits for table olives. Infestation can be severe enough to induce 100% fruit drop in years of low yield.

**★**

- Soil tillage after harvesting and keeping orchards clear of fallen fruits to reduce overwintering population in soil
- Some cover crops or specific plants (e.g., *Oenothera viscosa*, *Ceanothus spinosa*) and natural hedges favour establishment of parasitoids.
- Excess of nitrogen fertilisation induces a denser canopy that can induce a more favourable microclimate
- Irrigation can induce a more favourable microclimate especially in summer, use drip irrigation or underground systems
- Use of tolerant varieties
- Mass trapping with attractants (food baits or pheromones) combined with insecticides
- Effective timely application of spinosad (used as scolarly sprayed only on a little part of olive trees) causes less impact on non-target fauna
- Mass release of reared parasitoids
- Field monitoring to treat with insecticides only over the economic threshold



# Plagas y enfermedades del olivo

Retos. Ideas para Grupos Operativos:

1. Armonización de las técnicas de monitoreo de plagas / patógenos
2. Optimización de cubiertas vegetales
3. Cuantificación del efecto de los principios agroecológicos en el control de plagas y enfermedades (red de parcelas)
4. Aumentar el conocimiento de agricultores sobre el uso de principios agroecológicos
5. Parcelas experimentales y de demostración y redes de campo para probar BCA para el control de enfermedades
6. Introducción del uso de big data e inteligencia artificial para ayudar en la toma de decisiones para la aplicación de tratamientos
7. Colección local de germoplasma de olivo para el manejo de plagas y enfermedades



# Plagas y enfermedades del olivo

Retos. Líneas de investigación necesarias:

1. Efecto del cambio climático sobre las plagas de olivos y patógenos
2. Desarrollo de nuevos sistemas para el control de plagas y enfermedades (umbrales)
3. Desarrollo de nuevas herramientas fitosanitarias biotecnológicas
4. Optimización de cubiertas vegetales
5. Cuantificación del efecto de los principios agroecológicos / infraestructura verde en el control de plagas y enfermedades
6. Ensayos de campo para probar BCA de patógenos en diferentes condiciones ambientales
7. Búsqueda de nuevos agentes de biocontrol



# Plagas y enfermedades del olivo

<https://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect>

🔒 Project ideas

👤 People

📄 Online resources

Find the people, projects, ideas and resources you need to help foster innovation in agriculture and forestry

## Search for:

- **Projects:** Browse Operational Groups and other innovative projects from across Europe, working on best practices and innovation for agriculture and forestry. Examples from successful cooperation between farmers and scientists, and inspiring project results can help you build your own innovation project.
- **Funding:** Find out which funding opportunities for innovation in agriculture, food and forestry can support your project.
- **Research needs from practice:** Browse the list of knowledge needs shared by farming and forestry professionals, for which research may offer solutions. You can use this space to connect with others that have similar needs.
- **Project ideas:** See the full list of innovative project ideas shared by farmers, advisers and other EIP-AGRI network members. Perhaps you can find ideas that are similar to yours? Or **find the right people** to start a project together. **Register to the EIP-AGRI website** for free to get access to all networking sections.
- **Online resources:** Other interesting documents, databases and websites that may be useful for you



eip-agri  
AGRICULTURE & INNOVATION



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales





# ¡¡Gracias por la atención!!

Jornada de Intercambio  
online de experiencias entre  
Grupos Operativos y  
Proyectos Innovadores  
con la temática de sanidad  
vegetal agrícola

*#EsRuralEsVital*



Unión Europea

Fondo Europeo Agrícola  
de Desarrollo Rural

*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
DE AGRICULTURA, PESCA  
Y ALIMENTACIÓN



**RRN** RED  
RURAL  
NACIONAL