



## Prácticas de GIP para la supresión de enfermedades de origen edáfico en cultivos hortícolas y herbáceos

### ¿Cómo suprimir las enfermedades de origen edáfico (hongos y nematodos) en cultivos hortícolas y herbáceos, y cómo favorecer la puesta en común de información entre diferentes cultivos y sistemas de cultivo?

El Grupo de Enfoque (Focus Group) sobre enfermedades de origen edáfico de la Asociación Europea de Innovación (EIP-AGRI) ha reunido a 20 expertos para dar respuesta a la cuestión planteada. Este Grupo de Enfoque presentó una serie de recomendaciones sobre nuevos desarrollos de técnicas para la supresión de las enfermedades de origen edáfico. El Grupo de Enfoque determinó que el punto de partida es una estrategia de suelo sano.

Las enfermedades de origen edáfico suponen uno de los mayores factores limitantes para la producción agrícola. El control de estas enfermedades es difícil y el conocimiento aplicado relativo a las técnicas de supresión es limitado. En este sentido, el Grupo de Enfoque ha puesto en común una base de conocimiento actualizado sobre técnicas innovadoras para la supresión de enfermedades de origen edáfico, como las siguientes:

- ▶ empleo de compost y enmiendas orgánicas
- ▶ empleo de abono verde y cubiertas vegetales
- ▶ biofumigación
- ▶ desinfección anaeróbica de suelo
- ▶ solarización
- ▶ inundación
- ▶ uso de organismos de control biológico
- ▶ injerto

El grupo comenzó su trabajo en noviembre de 2014 y publicó su informe final en octubre de 2015.

*“Las enfermedades de origen edáfico suponen una gran amenaza, reducen la calidad y la cantidad de la producción. La adopción de métodos basados en una estrategia de salud del suelo, como las rotaciones, las cubiertas vegetales y el compost, puede ayudar a prevenir estas enfermedades. ¡Cavando un poco, se puede aprender mucho!”*

- Alfred Grand (Austria), experto del EIP-AGRI Focus Group  
sobre Prácticas de GIP para la supresión de enfermedades de origen edáfico -

## Ideas para Grupos Operativos

- ▶ producción de compost en finca e indicadores de calidad del compost
- ▶ implementación de cultivos para abono verde y biofumigación
- ▶ técnicas de injertado en finca y evaluación de resistencias frente a cepas locales de patógenos
- ▶ identificación de síntomas, y desarrollo y prueba de herramientas de diagnóstico junto con los agricultores
- ▶ desarrollo de herramientas sobre el manejo de la calidad del suelo
- ▶ redes de agricultores que aplican solarización, desinfección anaeróbica de suelo o inundación
- ▶ redes de trabajo para optimizar la introducción y uso de organismos de control biológico

## Demandas de investigación desde la práctica

- ▶ desarrollo de estrategias de muestreo y técnicas diagnósticas para mejorar la monitorización
- ▶ desarrollo de protocolos de aplicación para los organismos de control biológico
- ▶ indicadores para predecir la supresividad de un compost y otras enmiendas orgánicas
- ▶ comprensión de mecanismos y funciones de distintos tipos de material orgánica y biofumigación
- ▶ papel hospedante de los abonos verdes y desarrollo de nuevos cultivos para abono verde
- ▶ definición de criterios geográficos específicos para la desinfección anaeróbica de suelo
- ▶ ampliación del número de cultivos injertados y desarrollo de la maquinaria para injertar

## Más ideas para Grupos Operativos y demandas de investigación incluidas en el informe final del Grupo de Enfoque

### Otras recomendaciones

- ▶ los experimentos de larga duración son esenciales para interpretar la validez de las medidas tomadas
- ▶ desarrollo de herramientas de fácil visualización (GIS) y sistemas de apoyo a la toma de decisiones como apps
- ▶ comunicación con los agricultores para manejar costes y beneficios realistas
- ▶ organización de comunidades sobre prácticas de gestión integrada de enfermedades de origen edáfico
- ▶ se mencionaron otras posibilidades como la comunicación con la planta, uso de técnicas antiguas, y muchas otras

## Más información en la EIP-AGRI website

[Focus Group webpage](#)

Focus Group report

[Ideas out of the box](#)

[Mini-papers](#) on techniques, monitoring, IPM transfer

Contacto: EIP-AGRI Service Point - Avenue de la Toison d'Or 72 - 1060 Brussels - BELGIUM  
Tel +32 2 543 73 48 - [servicepoint@eip-agri.eu](mailto:servicepoint@eip-agri.eu) - [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu)

## Únete a la Red EIP-AGRI!

Regístrate en [www.eip-agri.eu](http://www.eip-agri.eu) donde encontrarás colegas, proyectos, ideas y medios para catalizar la innovación en agricultura, bosques y horticultura.