

ANEJO 2

XLVII Foro de Colaboración Público Privada

“Microbiota y su relación con los Sistemas Alimentarios”

Esta ficha puede ocupar como máximo las dos caras de esta hoja

1. Información del Grupo de Investigación:

- Organismo: INIA.
- Departamento de Protección Vegetal
- Investigador Principal: M^a Antonieta De Cal y Cortina (cal@inia.es)
- Investigadores del Equipo: Inmaculada Larena (ilarena@inia.es)
Paloma Melgarejo (melgar@inia.es)

2. Líneas de investigación en las que se está trabajando actualmente.

- 2.1) Etiología y epidemiología de enfermedades vegetales causadas por hongos fitopatógenos
- 2.2) Control biológico e integrado de enfermedades vegetales
 - a) Desarrollo de agentes de biocontrol: producción y formulación. Detección e identificación específica
 - b) Alternativas a la desinfección de suelos para el control de hongos patógenos
 - c) Selección de variedades de fresa resistentes a hongos patógenos.
 - d) Detección molecular de enfermedades comunes y emergentes en fresa.
 - e) Interacción de la microbiota (suelo y filosfera) con los agentes de biocontrol

3. Proyectos que se están llevando a cabo actualmente en las correspondientes líneas de investigación.

- 3.1. RTA2017-00019_C03-01: Estrategias de biocontrol integrado alternativas a la aplicación de productos fitosanitarios frente a enfermedades en cultivos hortícolas.
- 3.2. AGL2017-84389-C2-2-R PODREDUMBRE PARDA CAUSADA POR MONILINIA SPP. EN FRUTA DE HUESO: INTERACCION HUESPEDPATOGENO-AMBIENTE
- 3.3.
- 3.4. E-RTA2013-00063-C04-01: Fusarium solani: patógeno emergente en el cultivo de la fresa en España.
- 3.5. CC13-047: Mejoras agronómicas para el cultivo sostenible del cerezo en la zona Norte de Cáceres.
- 3.6. CC13-0068. Influencia de las propiedades físicas y de la microbiota del suelo en la fructificación de la trufa negra.

4. Palabras clave” de la investigación que se desarrolla.

Fitopatología. Epidemiología y Control. Control Biológico. Agentes de Biocontrol. Podredumbre de frutales de hueso. Cultivos hortofrutícolas. Agricultura sostenible. Microbiota
Códigos Unesco: 310802 310805

5. Relaciones con otros grupos de investigación.

Relaciones con grupos de Organismos Públicos: IRTA, IFAPA, UAB, CIB-CSIC, UdC, UAM, IMIDA; CITA de Aragón

University of Cranfield, UK: Prof. Naresh Magan

Lithuanian Research Centre for Agriculture and Forestry

6. Resultados más relevantes de la Investigación en los últimos 5 años.

- Publicaciones (16 SCI y 10 no SCI)
- Otras aportaciones relevantes: 3 tesis doctorales dirigidas

7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Invernaderos
- Cámaras de cultivo
- Real time PCR
- Convencional PCR

8. Internacionalización.

- 266505 FP7-ERANET EUPHRESKO II: "European Phytosanitary Research Coordination" SPAT: Strawberry Pathogens Assessment and Testing. España, Austria, UK, Lituania, Rusia, Estonia.
- 266505 FP7-ERANET EUPHRESKO II: "European Phytosanitary Research Coordination". DIMO: Development and validation of molecular tools for detection and identification of European *Monilinia* species. España, Italia, Francia
- BIOCOMES 612713: Biological control manufacturers in Europe develop novel biological control products to support the implementation of Integrated Pest Management in agriculture and forestry. FP7-KBBE-2013.1.2-05. 14 países, 10 empresas y 2 industrias.