

## 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/Empresa/Asociación, etc.  
Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (IRTA)
- Nombre del Departamento o Unidad  
Protección Vegetal Sostenible
- Nombre del Investigador Principal con su e.mail  
[Xavier Parladé, xavier.parlade@irta.cat](mailto:xavier.parlade@irta.cat)  
Nombres de las personas del grupo con su e.mail  
[Maria Cinta Calvet, cinta.calvet@irta.cat](mailto:cinta.calvet@irta.cat)  
[Amèlia Camprubí, amelia.camprubi@irta.cat](mailto:amelia.camprubi@irta.cat)  
[Jordi Luque, Jordi.luque@irta.cat](mailto:jordi.luque@irta.cat)  
[Joan Pera, joan.pera@irta.cat](mailto:joan.pera@irta.cat)  
[Carme Biel, carme.biel@irta.cat](mailto:carme.biel@irta.cat)

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

- Interacciones entre microorganismos de la rizosfera
- Hongos ectomicorrícicos comestibles
- Micorrizas arbusculares en agrosistemas: producción y protección de cultivos
- Biología, epidemiología y control de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos

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

- AGL2015-66001-C3-3-R. Evaluación de la diversidad fúngica del suelo y de su influencia en la provisión de hongos ectomicorrícicos comestibles como servicio ecosistémico (MYCOSYSTEMS)
- RTA2017-00009-004-01. Estrategias de Control de enfermedades fúngicas del almendro basadas en la epidemiología, en la genética de la resistencia y en las prácticas de cultivo.
- Grupo Operativo. 2018. Gestión del riego y micorrización en cultivos hortícolas.

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

Mycorrhizas, soil fungal diversity, edible mycorrhizal fungi, truffles, rhizosphere, pathogens, pests

#### 5. Relaciones con otros grupos de investigación.

- Relaciones con grupos de Organismos Públicos  
Instituto de Ciencias Agrarias-CSIC, Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias, IFAPA Sevilla
- Relaciones con Unidades de investigación de Empresas  
Micología Forestal & Aplicada; Agrotecnologías Naturales SL.
- Relaciones con grupos de Universidades

Universitat de Lleida, Universidad Politécnica de Madrid, Universidad de Navarra, Universidad de Murcia Un. Politécnica de Valencia, Un. De Córdoba.

- Relaciones con grupos internacionales  
INRA-Centre de Nancy (Francia); SLU (Suecia)

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

- Publicaciones  
Castaño, C. et al. 2018. *New Phytologist* 220: 1211–1221.  
Seró et al. 2018. *Journal of the Science of Food and Agriculture* 99:2966-2973.  
Castaño, C. et al. 2018. *Forest Ecology and Management*. 424: 420-427  
Elena, G. Et al. 2018. *Phytopathologia Mediterranea* 57:425-438.  
Guarnaccia, V. et al. 2018. *Persoonia* 40:135-153.  
Parladé, J. et al. 2017. *Forest Ecology and Management*. 390: 73-79.  
Castaño, C. et al. 2017. *Applied and Environmental Microbiology* 83: e00600-17.  
Queralt, M. 2017. *Mycorrhiza*. 27: 565 - 576.  
Duran-Prieto et al. 2017. *Arthropod-Plant Interactions* 11:15-22  
Castaño, C. et al. 2017. *Soil Biology & Biochemistry* 115: 253 - 260.  
Rufo et al. 2017. *Plant Pathology* 66:551-558  
Castaño, C. et al. 2016. *Mycorrhiza* 26: 799 - 808.  
De Miguel, AM. et al. 2015. *Mycorrhiza* 26: 227-236.  
Taschen, E. et al. 2015. *Environmental Microbiology* 17 – 8:. 2747 - 2761.  
Calvet et al. 2015. *Spanish Journal of Agricultural Research* 13(3), e1008  
Camprubí et al. 2015. *Land Degradation and Development* 26:793-799  
Lovato et al. 2014. *European Journal of Plant Pathology* 140:207-212
- Patentes  
Camprubí A., Calvet C. (1995) **Método para la micorrización del suelo de campos de cultivo en explotaciones agrarias**. N. de solicitud: P-9500655. País de prioridad: España. Fecha: 1-5-1995. Entidad titular: IRTA.
- Otras aportaciones relevantes  
Member of Editorial Board of the Journal *Mycorrhiza*  
4 Lifetime members of International Mycorrhiza Society

#### 7. Equipos e Instalaciones Científicas.

- Equipos, Espectrómetros de masas, etc.  
Termocicladores end-point PCR y qPCR
- Seis laboratorios equipados para Microbiología de planta y suelo
- Invernaderos y Cámaras de cultivo  
Unidades equipadas para producción de plantas en condiciones controladas
- Campos de ensayo  
Parcelas experimentales, umbráculos, microparcels

#### 8. Internacionalización.

- Proyectos aprobados y en curso dentro del Programa Marco de I+D de la UE (Titulo del Proyecto y países participantes)
- Participación en Redes europeas (Titulo de la red y países participantes)  
Acción COST: Using three way interactions between plant, microbes and arthropods to enhance crop protection and production. Red EU
- Participación en proyectos internacionales fuera del ámbito europeo (Titulo y países).