

Última actualización: Noviembre 2017

NOMBRE DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	Grupo de Investigación en Hongos Fitopatógenos
RESPONSABLE GRUPO DE INVESTIGACIÓN:	
NOMBRE:	Josep Armengol Fortí
ORGANISMO Y DEPARTAMENTO AL QUE PERTENECE:	Instituto Agroforestal Mediterráneo. Departamento de Ecosistemas Agroforestales. Universitat Politècnica de València
DIRECCIÓN:	Camino de Vera s/n
CÓDIGO POSTAL:	46022
PROVINCIA:	Valencia
COMUNIDAD AUTÓNOMA:	Comunidad Valenciana
TELÉFONO DE CONTACTO:	963879254
EMAIL:	jarmengo@eaf.upv.es
LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN:	Etiología, biología, epidemiología y control de enfermedades causadas por hongos fitopatógenos
Nº DE INVESTIGADORES/AS EN EL GRUPO:	4
INVESTIGADORES/AS:	
Paloma Abad Campos	pabadcam@eaf.upv.es
Mónica Berbegal Martínez	mobermar@etsia.upv.es
Maela León Santana	m.leon@uv.es
Nº DE PROYECTOS NACIONALES REALIZADOS:	>10
Nº DE PROYECTOS EUROPEOS REALIZADOS:	1
TOTAL Nº DE PROYECTOS:	>50
PROYECTOS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS	
<p>Título del proyecto: Calidad sanitaria de la planta de vid en vivero: Caracterización, epidemiología y control de hongos asociados a las enfermedades de petri y pie negro. (Subproyecto perteneciente a un proyecto coordinado que consta de otros dos subproyectos del IRTA e IMIDRA cuyo coordinador es el Dr. Jordi Luque).</p> <p>Entidad financiadora: Subprograma de proyectos de investigación fundamental orientada a los recursos y tecnologías agrarias en coordinación con las CCAA. Ministerio de educación y ciencia. RTA2010-00009- C03-03</p> <p>Duración: 22/11/2010-21/11/2013</p> <p>Investigador principal: Josep Armengol Fortí</p> <p>Importe de la subvención: 117.340,20 €</p> <p>Número de investigadores/as: 8 (del subproyecto)</p> <p>Título del proyecto: Nuevas herramientas epidemiológicas y moleculares para el manejo de enfermedades fúngicas de la parte aérea en frutales mediterráneos. (Subproyecto perteneciente a un proyecto coordinado que consta de otros dos subproyectos del IRTA e IVIA cuyo coordinador es el Dr. Jordi Luque).</p>	

Entidad financiadora: Ministerio de economía y competitividad, e Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA). RTA2013-00004- C03-03

Duración: 1/10/2014-31/12/2017

Investigador principal: Josep Armengol Fortí

Importe de la subvención: 122.042,40 €

Número de investigadores/as: 5 (del subproyecto)

CONVENIOS CON EMPRESAS O LA ADMINISTRACIÓN PÚBLICA DE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Título: Caracterización de hongos de la madera que afectan al cultivo del almendro y otros frutales de hueso en la isla de Mallorca.

Empresa/Administración financiadora: Conselleria d'agricultura, medi ambient i territori del gobierno de Baleares (CM2011/5352).

Duración: 2011- 2012

IP: Josep Armengol Fortí

Título: Identificación y estudio de enfermedades fúngicas en ajo y cebolla.

Empresa/Administración financiadora: BAYER Cropscience S.L.

Duración: 2015- 2016

IP: Josep Armengol Fortí

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI TOTALES: >100

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: >100

REFERENCIAS DE LAS PUBLICACIONES CIENTÍFICAS EN SCI CON APLICACIÓN EN LA AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA DURANTE LOS ÚLTIMOS 5 AÑOS

Agustí-Brisach C., Gramaje D., García-Jiménez J. and Armengol J. 2013. Detection of black-foot and Petri disease pathogens in soils of grapevine nurseries and vineyards using bait plants. *Plant and Soil* 364: 5-13.

Erper I., Agustí-Brisach C., Tunali B. and Armengol J. 2013. Characterization of root rot disease of kiwifruit in the Black Sea region of Turkey. *European Journal of Plant Pathology* 136: 291-300.

Ben Salem I., Correia K.C., Boughalleb N., Michereff S.J., León M., Abad-Campos P., García-Jiménez J. and Armengol J. 2013. *Monosporascus eutypoides*, a cause of root rot and vine decline in Tunisia, and evidence that *M. cannonballus* and *M. eutypoides* are distinct species. *Plant Disease* 97: 737-743.

Agustí-Brisach C., Gramaje D., García-Jiménez J. and Armengol J. 2013. Detection of black-foot disease pathogens in the grapevine nursery propagation process in Spain. *European Journal of Plant Pathology* 137: 103-112.

Agustí-Brisach C. and Armengol J. 2013. Black-foot disease of grapevine: an update on taxonomy, epidemiology and management strategies. *Phytopathologia Mediterranea* 52: 245-261.

Correia K.C., Câmara M.P.S, Barbosa M.A.G., Sales Jr. R., Agustí-Brisach C., Gramaje D., León M., García-Jiménez J., Abad-Campos P., Armengol J. and Michereff S.J. 2013. Fungal trunk pathogens associated with table grape decline in north-eastern Brazil. *Phytopathologia Mediterranea* 52: 380-387.

González-Domínguez E., Rossi V., Armengol J. and García-Jiménez J. 2013. Effect of environmental factors on mycelial growth and conidial germination of *Fusicladium eriobotryae*, and the infection of loquat leaves. *Plant Disease* 97: 1331-1338.

Gramaje D., Mañas F., Lerma M.L., Muñoz R.M., García-Jiménez J. and Armengol J. 2014. Effect of hot-water treatment on grapevine viability, yield components and composition of must. *Australian Journal*

of Grape and Wine Research 20: 144-148.

- Agustí-Brisach C., Moster L. and Armengol J. 2014. Detection and quantification of *Ilyonectria* spp. associated with black-foot disease of grapevine in nursery soils using multiplex nested PCR and quantitative PCR. *Plant Pathology* 63: 316-322.
- González-Domínguez E., Brainer Martins R., Medeiros del Ponte E., Michereff S.J., García-Jiménez J and Armengol J. 2014. Development and validation of a standard area diagram set to aid assessment of severity of loquat scab on fruit. *European Journal of Plant Pathology* 139: 413-422.
- Correia K.C., Silva E.K.C., Câmara M.P.S., Sales Jr. R., Mizubuti E.S.G., Armengol J., García-Jiménez J. and Michereff S.J. 2014. Fitness components of *Monosporascus cannonballus* isolates from Northeastern Brazilian melon fields. *Tropical Plant Pathology* 39: 217-223.
- González-Domínguez E., Rossi V., Michereff S.J., García-Jiménez J. and Armengol J. 2014 Dispersal of conidia of *Fusicladium eriobotryae* and spatial patterns of scab in loquat orchards in Spain. *European Journal of Plant Pathology* 139: 849-861.
- González-Domínguez E., Rodríguez-Reina J.M., García-Jiménez J. and Armengol J. 2014 Evaluation of fungicides to control loquat scab caused by *Fusicladium eriobotryae*. *Plant Health Progress* 15:88-91.
- Jardelina de Oliveira M., Laranjeira D., Saraiva Câmara M.P., Ferraz Laranjeira F., Armengol J. and Michereff S.J. 2014 Effects of wounding, humidity, temperature, and inoculum concentrations on the severity of corky dry rot caused by *Fusarium semitectum* in melon fruits. *Acta Scientiarum. Agronomy* 36: 281-289.
- González-Domínguez E., Armengol J. and Rossi V. 2014 Development and validation of a weather-based model for predicting infection of loquat fruit by *Fusicladium eriobotryae*. *Plos One* 9, e107547: 1-12.
- Agustí-Brisach C., León M., García-Jiménez J. and Armengol J. 2015. Detection of grapevine fungal trunk pathogens on pruning shears and evaluation of their potential for spread of infection. *Plant Disease* 99: 976-981.
- Ben Salem I., Armengol J., Berbegal M. and Boughalleb-M'Hamdi N., 2015. Development of a screening test for resistance of cucurbits and *Cucurbita* hybrid rootstocks to *Monosporascus cannonballus*. *Tunisian Journal of Plant Protection* 10: 23-33.
- Ben Salem I., M'Hamdi M., Armengol J. and Boughalleb-M'Hamdi N., 2015. Effects of crop sequences on soil population dynamics of *Monosporascus cannonballus* ascospores and *Monosporascus* root rot and vine decline incidence. *International Journal of Current Microbiology and Applied Sciences* 4: 482-500.
- Elena G., Di Bella V., Armengol J. and Luque J., 2015. Viability of *Botryosphaeriaceae* species pathogenic to grapevine after hot water treatment. *Phytopathologia Mediterranea* 54: 325-334.
- Olmo D., Armengol J., León M. and Gramaje D., 2015. Pathogenicity testing of lesser-known fungal trunk pathogens associated with wood decay of almond trees. *European Journal of Plant Pathology* 143: 607-611.
- Berbegal M., Landeras E., Sánchez D., Abad-Campos P., Pérez-Sierra A. y Armengol J. 2015. Evaluation of *Pinus radiata* seed treatments to control *Fusarium circinatum*: effects on seed emergence and disease incidence. *Forest Pathology* 45: 525-533.
- Agustí-Brisach C., Cabral A., González-Domínguez E., Pérez-sierra A., León M., Abad-Campos P., García-Jiménez J., Oliveira H. and Armengol J. 2016. Characterization of *Cylindrodendrum*, *Dactylonectria* and *Ilyonectria* isolates associated with loquat decline in Spain, with description of *Cylindrodendrum alicantinum* sp. nov. *European Journal of Plant Pathology* 145: 103-118.
- Olmo D., Armengol J., León M. and Gramaje D. 2016. Characterization and pathogenicity of *Botryosphaeriaceae* species isolated from almond trees on the island of Mallorca (Spain). *Plant Disease* 100: 2483-2491.
- González-Domínguez E., Alves A., León M. and Armengol J. 2017. Characterization of *Botryosphaeriaceae* species associated with diseased loquat (*Eriobotrya japonica*) in Spain. *Plant Pathology* 66: 77-89.
- Aleandri M.P., Martignoni D., Reda R., Alfaro-Fernández A., Font M.I., Armengol J. and Chilosi G. 2017.

Involvement of *Olpidium bornovanus* and *O. virulentus* in the occurrence of melon root rot and vine decline caused by *Monosporascus cannonballus* in central Italy. *Journal of Plant Pathology* 99: 169-176.

Olmo D., Gramaje D. and Armengol J. 2017. Evaluation of fungicides to protect pruning wounds from *Botryosphaeriaceae* species infections on almond trees. *Phytopathologia Mediterranea* 56:77-86.

González-Domínguez E., Armengol J. and Rossi V. 2017. Biology and epidemiology of *Venturia* species affecting fruit crops: a review. *Frontiers in Plant Science* 8: 1496. Doi:10.3389/fpls.2017.01496.

Nº PUBLICACIONES CIENTÍFICAS TOTAL Y CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA: >100

Nº TESIS DIRIGIDAS CON APLICACIÓN EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

TÍTULO: Fungal trunk pathogens in grapevine nurseries: Characterization, potential inoculum sources and management strategies.

DOCTORANDO: David Gramaje Pérez

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.A.M.N.

AÑO: 2011

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

TÍTULO: Studies on the epidemiology of black-foot disease of grapevine in Spain.

DOCTORANDO: Carlos Agustí Brisach

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.A.M.N.

AÑO: 2013

CALIFICACIÓN: Apto "Cum Laude"

TÍTULO: Biology, epidemiology and control of *Fusicladium eriobotryae*, causal agent of Loquat scab.

DOCTORANDA: Elisa González-Domínguez

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.A.M.N.

AÑO: 2014

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

TÍTULO: Epidemiología y control de las enfermedades fúngicas de la madera del almendro en la isla de Mallorca.

DOCTORANDO: Diego Olmo García

UNIVERSIDAD: Politècnica de València

FACULTAD/ESCUELA: E.T.S.I.A.M.N.

AÑO: 2016

CALIFICACIÓN: Sobresaliente "Cum Laude"

PALABRAS CLAVE

Plant Pathology, Mycology, Disease diagnostic, Disease management, Phytopathology

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN QUE CONSIDERES PRIORITARIAS EN AGRICULTURA, GANADERÍA Y SELVICULTURA ECOLÓGICA

Desarrollo de modelos epidemiológicos para las principales enfermedades de los cultivos.
Desarrollo y evaluación de nuevas estrategias de control de patógenos de plantas.

TÉCNICAS QUE DOMINA EL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Identificación y caracterización de hongos fitopatógenos mediante técnicas clásicas (microscopía, caracterización fenotípica, etc.) y herramientas moleculares. Evaluación de la eficacia de fungicidas o agentes de biocontrol.
OFERTA TECNOLÓGICA DEL GRUPO DE INVESTIGACIÓN	Laboratorio de Patología Vegetal completamente equipado que incluye una Sala Blanca de seguridad biológica. Invernaderos y cámaras de cultivo.