



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Univesitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 – 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

CURRICULUM VITAE (Noviembre 2015)

RAFAEL MANUEL JIMÉNEZ DÍAZ

**Departamento de Agronomía, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y
de Montes, Universidad de Córdoba; y Departamento de Protección de Cultivos,
Instituto de Agricultura Sostenible, Consejo Superior de Investigaciones
Científicas, Córdoba.**



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

INFORMACIÓN GENERAL

NOMBRE: RAFAEL M. JIMÉNEZ DÍAZ

INSTITUCIÓN DE ACTIVIDAD PRINCIPAL: Departamento de Agronomía, Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos y de Montes (ETSIAM), Universidad de Córdoba (UCO), y Edificio C4 “Celestino Mutis”, Ctra. de Madrid km 396, Campus Universitario de Rabanales, 14071 Córdoba.

INSTITUCIÓN DE ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA: Departamento de Protección de Cultivos, Instituto de Agricultura Sostenible, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), Alameda del Obispo, s/n, Apartado 4084, 14080 Córdoba.

Teléfonos: 957-49 92 21; 618-804-229
Fax: 957-49 92 52; 957-218569
E-mail: ag1jidir@uco.es
Web: <http://www.ias.csic.es/rmjimenez/>

EDUCACIÓN

SECUNDARIA:

- Bachiller Laboral Elemental, Instituto Luis Vélez de Guevara, Écija (Sevilla). 1956-1960.
- Bachiller Laboral Superior, Instituto Luis Barahona, Archidona (Málaga). 1961–1962.

ESTUDIOS SUPERIORES:

- Ingeniero Agrónomo. ETSIA, Universidad Politécnica de Madrid. 1963-1969.
- Master of Science en Patología Vegetal. Universidad de Cornell, Ithaca, N.Y. 1974-1976.
- Doctor Ingeniero Agrónomo. Universidad Politécnica de Madrid. 1976

CATEGORÍA PROFESIONAL EN LA ACTIVIDAD PRINCIPAL

- Catedrático Numerario de Patología Vegetal (Nº Registro Personal A02EC546) en la ETSIAM, UCO. (29/06/1977-30/09/2015); y Catedrático Emérito de la UCO desde 01/10/2015.

CATEGORÍA PROFESIONAL EN LA ACTIVIDAD COMPLEMENTARIA

- Profesor de Investigación del CSIC (Nº Registro Personal 75458434 A5402). Desde 1988. (En Excedencia voluntaria desde 27/06/1989)

PUESTOS ANTERIORES



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Vocal Titular de la Comisión de Acreditación Nacional para Acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad (Rama Ingeniería y Arquitectura, Área de Conocimiento Producción Vegetal), designado por el Consejo de Universidades (Resolución de la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria; BOE nº 299 de 14/12/2007). 05/12/2007-14/04/2010.
- Miembro del Alto Consejo Consultivo en Investigación y Desarrollo de la Presidencia de la Generalitat Valenciana. Desde 2002-.
- Miembro del Comité de Enseñanzas Técnicas del Programa de Evaluación del Profesorado, Agencia Nacional de Evaluación de la Calidad y Acreditación (ANECA). 2003-10/12/2007.
- Jefe del Departamento de Protección de Cultivos del Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC. 1996-2000.
- Coordinador Científico del Área de Ciencias Agrarias, CSIC. 1992-1995.
- Director en Funciones del Instituto de Agronomía y Protección Vegetal, CSIC. 1989-1992.
- Miembro de la Comisión Científica del CSIC. 1988-1995.
- Miembro del Comité Científico para la Investigación y Extensión Agrarias, Consejería de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. 1985-1986.
- Profesor Visitante en el Departamento de Patología Vegetal, Universidad del Estado de Pensilvania, becado por la Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía. Julio-Septiembre, 2004.
- Profesor Visitante en el Departamento de Patología Vegetal, Universidad de Cornell, becado por la Fundación Fulbright. 1983-1984.
- Vicerrector de Investigación de la UCO. 03/06/1981-13/10/1983.
- Director del Departamento de Patología Vegetal, ETSIA, UCO. 03/07/1977-10/09/1986.
- Coordinador de Investigación, Red sobre Enfermedades del Girasol en Europa de la FAO. 1977-1979.
- Catedrático Interino de Patología Vegetal, ETSIA, UCO. 1976-1977.
- Becario del Programa BIRF/INIA en el Departamento de Patología Vegetal, Universidad de Cornell. 1974-1976.
- Profesor Encargado de Patología Vegetal, ETSIA, UCO. 1973-1974.
- Profesor Adjunto Interino de Genética, ETSIA, UCO. 1970-1971.
- Ingeniero Agrónomo Contratado (Fitopatología) del Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (INIA). 1970-1978.
- Profesor Ayudante de Fisiología Vegetal, ETSIA, Universidad Politécnica de Madrid. 1969-1970.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

ACTIVIDADES DOCENTES ACTUALES

- Asignatura Troncal "Patología Vegetal Agrícola", 3º Curso, Grado de Ingeniería Agroalimentaria y del Medio Rural; ETSIAM, UCO (Cuatrimestral: 4,5 créditos).
- Programa de Doctorado “Producción y Protección Vegetales”, Mención de Calidad; ETSIAM. UCO.
- Asignatura “Protección Integrada de Cultivos”. Máster Universitario en Ingeniería Agronómica. Curso 2015/2016. ETSIAM, Universidad de Córdoba.
- Director del **Curso Experto para la Formación Continua en Sanidad Vegetal de Asesores en la Gestión Integrada de Plagas** (Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre sobre uso sostenible de productos fitosanitarios: Título Propio de la Universidad de Córdoba: 'Innovaciones en el diagnóstico y gestión integrada de enfermedades, plagas y malas hierbas de cultivos y masas forestales' (Febrero-Abril, 2014, 21 ECTS; Enero-Abril, 2015, 22 ECTS).
- Director de **29 Tesis Doctorales** (ver relación) y **30 Trabajos de Investigación Fin de Carrera** en la ETSIAM, UCO (ver relación).
- “Examinador externo” de Tesis Doctorales (PhD) invitado por las Universidades de Western Australia, Nedlands (Australia); Stellenbosh, Matieland (Sudáfrica); y el Instituto Mediterráneo de Agricultura de Chania, Creta (Grecia).
- Miembro del Comité Examinador para la evaluación de tesis de ‘Master of Science’ de estudiantes participantes en el curso sobre “Integrated Pest Management of Mediterranean Fruit Trees” de Instituto Agronómico Mediterráneo de Bari (Italia), (15-16 Octubre 2013; 6-7 Julio, 2015).
- Profesor invitado en el Advanced Course "Emerging and Quarantine Diseases of Mediterranean Fruits and Vegetable Crops", Instituto Agronómico Mediterráneo, CIHEAM, Zaragoza; 31 Marzo-5 Abril, 2014.
- Profesor invitado en el Advanced Course "Quarantine Plant Pathogenic Bacteria for the European Union", ceiA3 Training Networks, Spring and Summer Courses, Campus de Excelencia Internacional Agroalimentario, Córdoba; 15-19 September, 2014.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN

- Ecología, Epidemiología y Control Integrado (IPM) de enfermedades causadas por hongos y nematodos que persisten en el suelo; Biología de poblaciones de agentes fitopatógenos; Mildius, Fusariosis Vasculares y Verticilosis en cultivos herbáceos y leñosos [Ej., adormidera (*Papaver somniferum* L.) alcachofa (*Cynara scolymus* L.); algodón (*Gossypium hirsutum* L.), garbanzo (*Cicer arietinum* L.), girasol (*Helianthus annuus* L.), olivo (*Olea europaea* L.)].
- Investigador Principal** de 30 Proyectos de Investigación financiados por: Ministerio de Agricultura (2), CAICYT (4), CICYT (15), entidades bancarias o fundaciones (4) (Monte



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba; Caja General de Ahorros y Monte de Piedad de Granada; Fundación BBV; Fundación Areces); y la Consejería de Agricultura y Pesca , y de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía (5).

-**Investigador Principal** de 6 Proyectos de Investigación financiados por el Comité Conjunto Hispano-Norteamericano (2) y la Unión Europea (4).

-**Investigador Participante** en 19 Proyectos de Investigación financiados por: CAICYT (2), CICYT (9), Ministerio de Agricultura (1), Comité Hispano-Norteamericano (1), Unión Europea (2), Ministerio de Educación y Ciencia (2) y la Consejería de Innovación, Ciencia y Empresas de la Junta de Andalucía (2).

-**Investigador Responsable de 7 Programas de Investigación Bilateral** con grupos de investigación en Alemania (Universidad de Hannover; Universidad de Rostock), Francia (INRA, Dijon), Israel (The Volcani Center, ARO), y Reino Unido (King's College London).

-**Investigador Responsable de 14 Convenios y Contratos de Investigación** con Empresas y Administraciones.

-Autor de **165 artículos científicos publicados en revistas internacionales** con comité de revisión (JCR)

-Autor de **106 Capítulos de libros o Actas** (ver relación).

-Autor de **80 artículos técnicos** y de divulgación publicados en otras revistas (ver relación).

-Autor, editor o traductor de **6 libros científicos y técnicos**.

-Obtentor de **11 líneas y cultivares de garbanzo** registrados en España y EEUU y **dos portainjertos de acebuche resistentes a *V. dahliae*** en la UE; autor de **10 patentes nacionales y 2 internacionales** (ver relación).

-Evaluación positiva del número máximo (6) de tramos de investigación (sexenios) (1971-2006) por la Comisión Nacional Evaluadora de la Actividad Investigadora, Dirección General de Investigación, Secretaría de Estado de Universidades e Investigación.

-Evaluación positiva de los 6 tramos de docencia (1971-2000) sometidos a la Universidad de Córdoba.

-Concesión del número máximo de tramos (5) posible en la Evaluación de Complementos Autonómicos. Junta de Andalucía. Noviembre 2004.

ACTIVIDADES EN SOCIEDADES CIENTÍFICAS

-Presidente de la Comisión de Medio Ambiente del Alto Consejo Consultivo en I+D+i de la Generalitat Valenciana, Octubre 2011-2015.

-Presidente de la Asociación Española de Sanidad Vegetal (AESaVe), Marzo 2012-.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Miembro del Comité Científico Organizador del 6th IOBC Working Group Meeting on Multitrophic Interactions in Soil. Córdoba (Spain), Abril, 2011.
- Miembro del Comité Científico Organizador del 4th European Meeting of the IOBC/wprs Working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba (España), Junio, 2009.
- Co-ordinador de la Sesión “Diseases of Mediterranean Crops” del 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2008), Turín, Italia, Agosto 2008.
- Presidente del Comité Organizador del 8th Internacional *Verticillium* Symposium, Córdoba (España). 2001.
- Miembro del Comité Científico del 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Evora (Portugal). 2001.
- Miembro del Comité Científico Organizador del 6th IOBC/WPRS-EFPP Biocontrol Workshop: “Biocontrol Agents: Modes of Action and their Interaction with Other Means of Control”. Sevilla (España). 30 Noviembre/3 Diciembre, 2000.
- Miembro del “Task-Force on IPM of Soilborne Diseases” del ICARDA (International Centre for Agricultural Research in the Dry Areas), Aleppo Siria. 1997.
- Miembro del Comité Internacional Organizador de los 7th, 9th, y 10th International *Verticillium* Symposia celebrados respectivamente en Atenas (Grecia, 1997), Monterrey (California, 2005) y Corfú (Grecia, 2009).
- Miembro del Comité Científico del 10th Congress de la Mediterranean Phytopathological Society, Montpellier (Francia) 1997.
- Miembro Electo del Comité Directivo de la Unione Phytopatologica Mediterranea durante los periodos: 1986-1988; 1995-1997; 1998-2000; 2011-2013.
- Presidente del Comité Científico, y Vocal del Comité Ejecutivo, de la Asociación Agrofuturo. 1993-1999.
- Miembro Electo del Comité Científico del 1th International Congress on Grain Legumes, Angers (Francia). 1992.
- Vicepresidente Electo de la Unione Phytopatologica Mediterranea durante el periodo 1991-1993.
- Presidente Electo de la Sociedad Española de Fitopatología durante el periodo 1981-1984.

OTRAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS, PROFESIONALES Y DE INVESTIGACIÓN

- Vocal del Consejo Rector del Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA) (Orden de 14 de Abril de 2015; Ministerio de Economía y Competitividad) como científico de reconocido prestigio en el ámbito agroalimentario, a propuesta de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación (14/04/2015-13/04/2019).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Miembro del Grupo Asesor de la Junta de Andalucía para la ‘Estrategia andaluza de lucha contra *Xylella fastidiosa*’. Septiembre 2015.
- Miembro del Panel Externo Internacional para la evaluación del Plan Estratégico 2015 del Programa de Protección Vegetal Sostenible del Institut de Recerca i Tecnologia Agralimentaries (IRTA) de Cataluña. Febrero, 2015.
- Experto Externo del Working Group on Directive 200/29 Fungi, Plant Health Unit de la European Food Safety Authority (EFSA) para desarrollar una Opinión Científica sobre riesgos para la Sanidad Vegetal de los hongos fitopatógenos *Verticillium alboatrum* Reinke and Berthold, y *Verticillium dahliae* Klebahn.
- Miembro de la Mesa Sectorial Nacional de Sanidad Vegetal de la Dirección General de Sanidad de la Producción Agraria, MAGRAMA.
- Miembro de las Comisiones para la Acreditación de Investigación y la Acreditación de Investigación Avanzada del Ámbito de Ingeniería y Arquitectura de la Agencia per a la Qualitat del Sistema Universitari de Catalunya (AQU) (10/05/2013-09/05/2017).
- Miembro del Comité de Evaluación del personal investigador del Institut de Recerca i Tecnologia Agralimentaries (IRTA) de Cataluña. Abril 2010.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Mexicana de Fitopatología publicada por la Sociedad Mexicana de Fitopatología (Octubre 2009-).
- Miembro de la Comisión de Selección del Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Áreas Agrícola y Forestal de la Dirección General de Investigación, Ministerio de Educación y Ciencia. Mayo 2007.
- Miembro del Panel Internacional de Evaluación y Selección de proyectos de investigación en Ciencias Agrícolas y Forestales. Fundação para a Ciencia e a Tecnologia, Ministerio de Ciencia e do Ensino Superior. Portugal. Noviembre 2004.
- Miembro del Comité de Enseñanzas Técnicas del Programa de Evaluación del Profesorado Universitario, de ANECA (2003-2007).
- Vocal Titular de la Comisión de Acreditación Nacional para Acceso al Cuerpo de Catedráticos de Universidad (Rama Ingeniería y Arquitectura, Área de Conocimiento Producción Vegetal), designado por el Consejo de Universidades (Resolución de la Secretaría General del Consejo de Coordinación Universitaria; BOE nº 299 de 14/12/2007). 05/12/2007-14/04/2010.
- Experto, Activity Cluster 10 Mycology, Twinning Covenant Project CZ02/IB/AG03 “Strengthening Special Diagnostic Methods in Phytosanitary Administration- Plant Health”. República Checa. Diciembre 2003.
- Coordinador del Panel de Expertos en el Área de Agroalimentación y Recursos Naturales para Evaluar el Plan Andaluz de Investigación. Córdoba, Noviembre, 2003.
- Miembro de la Comisión de Selección de Propuestas de Proyectos de Investigación del Plan Nacional de I+D+i Agrario y Alimentario. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Mayo-Julio 2003.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Miembro del Consejo de Redacción de la Revista Vida Rural, Eumedia S.A., Enero, 2003.
- Miembro del Grupo de Expertos para la valoración de Resultados de Proyectos I+D del Programa Nacional de Recursos y Tecnologías Agroalimentarias, Subprograma de Agricultura y Forestal; Dirección General de Investigación, Secretaría de Estado de Política Científica y Tecnológica, MCyT; Enero 2003.
- Miembro del Panel de Evaluación de Proyectos del Programa Recursos Naturales. Recursos Agropecuarios. Secretaría Xeral de I+D, Xunta de Galicia. Junio 2002, Mayo 2003, Mayo 2004, Abril 2005, Julio 2007, Junio 2008, Junio 2009; Setiembre 2010.
- Miembro del Comité Editorial de la Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros, editada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. 2002-2004.
- Participante invitado por la DGXII, Directorate B.I. – Life Sciences I, de la Comisión Europea, en la Reunión Estratégica sobre “Developing a Sustainable and Competitive Agriculture in Europe. Research Challenges”; 18 Febrero, 2000.
- Miembro de la Comisión de Investigación de la UCO. 1998-2009.
- Miembro del Comité Internacional de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo (Scitedev) para la evaluación científico-técnica de la Dirección General de Protección de Cultivos de Portugal. Junio, 1999.
- Miembro de la Comisión de Expertos del Área 2: I+D Agrario, Tecnología de Alimentos, Aceite de Oliva, Apoyo a la Forestación, y Producción Agraria, nombrado por el Director General de Enseñanza Superior e Investigación del Ministerio de Educación y Cultura. 1998-1999.
- Co-Editor de la revista *Phytopathologia Mediterranea*, publicada por la Unión Fitopatológica Mediterránea, junto con A. Cánova (Universidad de Bologna) y G. Surico (Universidad de Florencia). 1997-2001.
- Miembro del Comité Consultivo de Expertos del Área de Agricultura para establecer prioridades de investigación en los Programas Nacionales de Ciencias Agrarias y Sectorial I+D Agrario y Alimentación del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación durante el periodo 1996-1999.
- Vocal de la Ponencia de Agroalimentación de la Comisión de Evaluación Científica y Desarrollo Tecnológico de la Junta de Andalucía. 1995-1998.
- Experto del Grupo Fitoterapéutico Asesor de la Comisión de Evaluación de Productos Fitosanitarios (Real Decreto 2163/1994).
- Representante del CSIC en la Comisión Reguladora de la Agricultura Ecológica (CRAE) (Real Decreto 1852/1993).
- Consultor para la Evaluación de Proyectos de Investigación propuestos a los Programas de la Unión Europea: Competitividad de la Agricultura y Manejo de Recursos Agrícolas (1990, 1991); y RTD FAIR (1994-1998).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Evaluador de proyectos de investigación de Fitopatología de la Agencia Nacional de Evaluación y Prospectiva (ANEP) de España; la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología (ANPCYT) de la República Argentina (1982), y de los Programas Thalís y Archimedes III de Grecia (2011).
- Presidente del Comité Externo de Evaluación Científica de los Centros de Investigación: Centro de Edafología y Biología Aplicada al Segura (CEBAS) de Murcia. 1992; Instituto de Zootecnia, Córdoba. 1992. Instituto de Agroquímica y Tecnología de Alimentos, Valencia. 1992.
- Miembro de la Delegación Científica Española participante en la Semana de la Ciencia Española en Chile, organizada conjuntamente por los Ministerios de Asuntos Exteriores, Educación y Ciencia, y Cultura. Julio 15-20, 1991.
- Miembro del Comité Editorial de la revista *Phytopathologia Mediterranea*. Desde 1986.
- Editor Jefe de la revista *Investigación Agraria. Producción y Protección Vegetales*, publicada por el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Tecnología Alimentaria (INIA). 1984-1988.
- Miembro del Programa Agrimed sobre Fitopatología de la Comisión Permanente de Investigación Agrícola de la CEE. 1987-1988.
- Investigador Responsable de los Programas de Estancia Sabática: Prof. H. David Thurston, Dept. Patología Vegetal, Universidad de Cornell, Ithaca, N.Y., subvencionado por el MEC durante 12/1989-6/1990 en la Cátedra de Patología Vegetal de la ETSIA-UCO; Dr. Walter J. Kaiser, USDA-ARS Regional Plant Introduction Station, Pullman, WA, subvencionado por el MEC durante 1-6/1991 en la Cátedra de Patología Vegetal anterior; Prof. Lawrence Datnoff, Instituto de Alimentos y Ciencias Agrícolas, Everglades Research and Education Centre, Universidad de Florida, subvencionado por el Programa Fulbright-USA durante 1/3-30/6, 1996 en el Instituto de Agricultura Sostenible, CSIC; la Prof. M^a del Mar Jiménez-Gasco, Dept. Plant Pathology, Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania, subvencionada por el Programa Propio de la UCO durante 15/05-30/06, 2006; y el Prof. Michael G. Milgroom, Dept. Plant Pathology and Plant-Microbe Biology, Cornell University Ithaca, NY durante 01/09/2011-31/07/2011.
- Senior Editor de la revista científica *Phytopathologia Mediterranea* publicada por la Mediterranean Phytopathological Union.
- Revisor Anónimo de Revistas Científicas incluidas en el JCR: *Australian Journal of Botany* (Australia), *Biological Control* (EE UU), *Canadian Journal of Botany* (Canadá), *Canadian Journal of Microbiology*, *Canadian Journal of Plant Pathology*, *Crop Protection* (Holanda), *Crop Science* (EE UU), *European Journal of Plant Pathology* (Holanda), *Journal of Applied Microbiology* (Reino Unido), *Journal of Plant Pathology* (Italia), *Microbial Ecology* (EEUU), *Mycological Research* (Reino Unido), *New Phytologist* (Reino Unido), *Physiological and Molecular Plant Pathology* (Reino



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Unido), *Phytopathology* (EE UU), *Plant Disease* (EE UU), *Plant Pathology* (Reino Unido), *Plant and Soil* (Holanda), *Phytopathologia Mediterranea* (Italia), *Phytoparasitica* (Israel).

-

AFILIACIÓN A SOCIEDADES CIENTÍFICAS Y HONORÍFICAS

- Honoríficas: Phi Kappa Phi, Sigma Xi
- Científicas: American Phytopathological Society (APS), British Society of Plant Pathology (BSPP), Sociedad Española de Fitopatología (SEF)
Unione Phytopathologica Mediterranea (UPM)

PREMIOS, HONORES Y RECONOCIMIENTOS

- Académico Correspondiente de la Real Academia de Ciencias, Bellas Artes y Buenas Letras “Luis Vélez de Guevara”**. (Marzo 2015) (Toma de posesión 26 Noviembre 2015).
- Socio de Honor** de la Sociedad Española de Fitopatología (SEF). Julio 2010.
- ‘Distinción SEF’** en reconocimiento a la labor como Miembro de la Comisión Promotora de la Sociedad Española de Fitopatología y Presidente de la Primera Junta Directiva. Septiembre 2008
- Académico Correspondiente de la Real Academia de Doctores de España**, Sección de Ingeniería. (Diciembre 2005). (Toma de posesión 19 Febrero 2009).
- Ayuda de la Consejería de Educación y Ciencia, Junta de Andalucía, para estancia de investigación como “Visiting Profesor” en el Departamento de Patología Vegetal, Universidad del Estado de Pennsylvania, EEUU. Julio-Septiembre. 2004.
- Premio “Rey Jaime I” 2002** a la Protección del Medio Ambiente, concedido por la Fundación Premios Rey Jaime I de la Generalitat Valenciana. Junio 2002.
- “Fellow” de la Sociedad Americana de Fitopatología (APS)**. Agosto 1999.
- Premio de Investigación Finucosa XXV Aniversario de la Universidad de Córdoba y CL de la Facultad Veterinaria**. Modalidad Agro-ganadera y Alimentación. 1997.
- Académico Investigador Numerario** de la Muy Ilustre Academia Mundial de Ciencias Tecnológicas y Formación Profesional. Desde 1995-.
- Premio al mejor trabajo presentado en el VIII Congreso Internacional de la Sociedad Latino-Americana de Fitopatología 1995. Caracas (Venezuela). (A. Colmenares y R.M. Jiménez Díaz).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Premio de la Union Fitopatológica Mediterranea 2006 “Franco Lamberti” al mejor trabajo en Nematología. (A. I. Nico, R. M. Jiménez-Díaz, y P. Castillo. Plant Pathology 52:770-778).
- Beca del Ministerio de Educación y Ciencia para estancia de investigación en el ICRISAT, India. Enero-Febrero. 1986.
- Accesit “Premio Pastor 1981” y “Premio Pastor 1983”, concedido por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.
- Beca Fulbright/MEC, Categoría Doctor, para estancia como “Visiting Fellow” en el Departamento de Patología Vegetal, Universidad de Cornell, Ithaca, N.Y., 1983-1984.
- Beca INIA-Banco Mundial para estudios de postgrado en Patología Vegetal, Departamento de Patología Vegetal, Universidad de Cornell, Ithaca, N.Y. 1974-1976.

INVESTIGADORES QUE HAN LLEVADO A CABO ESTANCIAS SABÁTICAS EN EL LABORATORIO DEL PROFESOR JIMÉNEZ DÍAZ

- Dr. David H. Thurston. Catedrático de Fitopatología, Universidad de Cornell, Ithaca. Subv. por el Ministerio de Educación y Ciencia. 1990.
- Dr. Walter J. Kaiser, Investigador de la Estación de Introducciones Vegetales del USDA en Pullman, Washington. Subv. por el Ministerio de Educación y Ciencia. 1991.
- Dr. Lawrence Datnoff. Catedrático de Fitopatología, Universidad de Florida. Becario Fulbright. 1995.
- Dr. M^a del Mar Jiménez-Gasco, Dept. Plant Pathology, Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania, subvencionada por el Programa Propio de la UCO, 2006.
- Dr. Michael G. Milgroom. Catedrático de Fitopatología, Dept. Plant Pathology and Plant-Microbe Biology, Cornell University Ithaca, NY. 2011-2012.



ARTÍCULOS PUBLICADOS EN REVISTAS CIENTÍFICAS CON COMITÉ DE REVISIÓN

1. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Boothroyd, C.W. 1976. Suscept-pathogen relationships in maize affected by yellow leaf blight. *Phytopathology* 66: 1169-1173.
2. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Boothroyd, C.W. 1979. Role of ascospores of *Mycosphaerella zeae-maydis* in the epidemics of yellow leaf blight of maize. *Phytopath. Mediterr.* 18: 3-9.
3. Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1981. Occurrence of chickpea wilt complex in southern Spain. *Internat. Chickpea Newsletter* 5: 10-11.
4. Marín-Sánchez, J.P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1981. *Pyricularia oryzae* Cav. and *Nakataea sigmoidea* Hara, pathogens of rice in southern Spain. *Phytopath. Mediterr.* 20: 89-95.
5. Marín-Sánchez, J.P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1982. Two new *Fusarium* species infecting rice in southern Spain. *Plant Disease* 66: 322-334.
6. Melero-Vara, J.M., y García-Baudín, C., López-Herrera, C., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1982. Control of sunflower downy mildew with metalaxyl. *Plant Disease* 66: 132-135.
7. González-Torres, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Melero-Vara, J.M. 1982. Distribution and virulence of *Orobanche cernua* in sunflower crops in Spain. *Phytopath. Z.* 104: 78-79.
8. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Blanco-López, M.A., and Sackston, W.E. 1983. Incidence and distribution of charcoal rot of sunflower caused by *Macrophomina phaseolina* in Spain. *Plant Disease* 67: 1033-1036.
9. Blanco-López, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1983. Effect of irrigation on susceptibility of sunflower to *Macrophomina phaseolina*. *Plant Disease* 67: 1214-1217.
10. Blanco-López, M.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Caballero, J.M. 1984. Symptomatology, incidence and distribution of Verticillium wilt of olive trees in Andalucía. *Phytopath. Mediterr.* 23: 1-8.
11. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Trapero-Casas, A. 1985. Use of fungicide treatments and host resistance to control the wilt and root rot complex of chickpeas. *Plant Disease* 69:591-595.
12. Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1985. Fungal wilt and root rot diseases of chickpea in southern Spain. *Phytopathology* 75: 1146-1151.
13. Cabrera de la Colina, J., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1985. Races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* in Andalucía, southern Spain. *Internat. Chickpea Newsletter*. 13: 24-26.



14. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Millar, R.L. 1986. Lack of systemic colonization of alfalfa plants after inoculation of uninjured leaves with conidia of *Verticillium albo-atrum*. *Plant Disease* 70: 509-515.
15. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Millar, R.L. 1987. Factores que afectan la esporulación de *Verticillium albo-atrum* sobre tejidos de alfalfa afectados de marchitez. *Investig. Agr.: Prod. Prot. Veg.* 2: 295-303.
16. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Millar, R.L. 1988. Sporulation on infected tissues, and presence of airborne *Verticillium albo-atrum* in alfalfa fields in New York. *Plant Pathology* 37: 64-70.
17. González-Torres, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, y González-Vázquez, J. 1988. Incidencia y distribución de las Fusariosis vasculares del melón y de la sandía en Andalucía. *Invest. Agr.: Prod. Prot. Veg.* 3: 377-392.
18. Cabrera de la Colina, J., Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1988. Influencia del ambiente y de la metodología experimental sobre la reacción de cultivares de garbanzo a razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*. *Invest. Agr. Prod. Prot. Veg.* 3: 393-404.
19. Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1988. Cotton seedlings disease complex in Andalucía. *Options méditerranéennes. Ser. Etude*, Mars 223-224.
20. Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1988. Studies on *Verticillium* wilt of cotton in Andalucía-southern Spain. *Options méditerranéennes. Ser. Etude*, Mars 225-226.
21. Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1990. Etiology, incidence and distribution of cotton seedling damping-off in southern Spain. *Plant Disease* 74: 597-600.
22. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Trapero-Casas, A. 1990. Improvement of chickpea resistance to wilt and root rot diseases. *Options méditerranéennes. Serie Seminaires* 9: 65-72.
23. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Bejarano, J., Blanco, M.A., Gómez, J., González, R., and Melero, J.M. 1991. Control of *Verticillium* wilt and *Fusarium* wilt diseases by soil solarization in southern Spain. *Soil Solarization. FAO Plant Production and Protection* 109: 94-107.
24. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Singht, K.B., Trapero-Casas, A., and Trapero-Casas, J.L. 1991. Resistance in kabuli chickpeas to *Fusarium* wilt. *Plant Disease* 75: 914-918.
25. González-Torres, R., Melero-Vara, J.M., Gómez-Vázquez, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1993. The effect of soil solarization and soil fumigation on *Fusarium* wilt of watermelon grown in plastic houses in south eastern Spain. *Plant Pathology* 42: 858-864.



26. Rodríguez-Jurado, D., Blanco-López, M.A., Rapoport, H.F., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1993. Presents status of Verticillium wilt of olive in Andalucía (southern Spain). *Bulletin OEPP/EPPO Bulletin* 23: 513-516.
27. Kaiser, W.J., Alcalá-Jiménez, A.R., Hervás-Vargas, A., Traperro-Casas, J.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. Screening of wild *Cicer* species for resistance to races 0 and 5 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. *Plant Disease* 78: 962-967.
28. Kelly, A., Alcalá-Jiménez, A.R., Bainbridge, B.W., Heale, J.B., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. Use of genetic fingerprinting and random amplified polymorphic DNA to characterize pathotypes of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* infecting chickpea. *Phytopathology* 84: 1293-1298.
29. Giménez, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Garrido, R., and Prado, R.de. 1994. Effect of pyridate on the photosynthetic activity of chickpea (*Cicer arietinum* L.), *Amaranthus blitoides* S. Wats and *Lolium rigidum* Gaud. *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent*. 59 (3b): 1325-1332.
30. Giménez, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Garrido, R., and Prado, R. de. 1994. Effect of pyridate in different varieties of chickpea (*Cicer arietinum* L.) *Med. Fac. Landbouww. Univ. Gent* 59 (3b): 1315-1324.
31. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. La Fusariosis vascular del garbanzo causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*: Quince años de investigación en España. *Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetales*. Fuera de Serie nº 2 (La Protección Vegetal en España. Homenaje a Dr. Agustín Alfaro Moreno, Prof. Agustín Alfaro García): 285-294.
32. Basallote, M.J., Bejarano, J., Blanco-López, M.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Melero-Vara, J.M. 1994. La solarización del suelo: Una estrategia para controlar enfermedades causadas por organismos del suelo y reducir las alternativas de cultivo. *Investigación Agraria: Producción y Protección Vegetales*. Fuera de Serie nº 2 (La Protección Vegetal en España. Homenaje a Dr. Agustín Alfaro Moreno, Prof. Agustín Alfaro García): 207-220.
33. Kraft, J.M., Haware, M.P., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Bayaa, B., and Harrabi, M. 1994. Screening techniques and sources of resistance to root rots and wilts in cool season food legumes. *Euphytica* 73 (1/2): 27-39.
34. Pérez-Artés, E., González-Roncero, M.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Restriction of fragment length polymorphism analysis of the mitochondrial DNA of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. *J. Phytopathol.* 143: 105-109.
35. Melero-Vara, J.M., Blanco-López, M.A., Bejarano-Alcázar, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Control of Verticillium wilt of cotton by means of soil solarization and tolerant cultivars in southern Spain. *Plant Pathology* 44: 250-260.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

36. Navas-Cortés, J.A., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Survival of *Didymella rabiei* in chickpea straw debris in Spain. *Plant Pathology* 44: 332-339.
37. Castillo, P., Trapero-Casas, J.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. The effect of time, temperature and inoculum density on reproduction of *Pratylenchus thornei* in carrot disk cultures. *J. Nematology* 27: 120-124.
38. Castillo, P., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Gómez-Barcina, A., and Vovlas, N. 1995. Parasitism of the root lesion nematode *Pratylenchus thornei* on chickpea. *Plant Pathology* 44: 728-733.
39. Hervás, A., Trapero-Casas, J.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Induced resistance against Fusarium wilt of chickpea by nonpathogenic races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and nonpathogenic isolates of *F. oxysporum*. *Plant Disease* 79: 1110-1116.
40. Pérez-Lara, C., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Use of random amplified polymorphic DNA (RAPD) to characterize cotton-defoliating and nondefoliating isolates of *Verticillium dahliae*. *Phytoparasitica* 23 (1): 41.
41. Bejarano-Alcázar, J., Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Influence of crop rotation on the population of defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* in field soils. *Phytoparasitica* 23 (1): 49.
42. Giménez-Espinosa, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Prado, R. de. 1995. Effects of pyridate on chickpea. *Australian Journal of Plant Physiology* 22: 731-735.
43. Bejarano-Alcázar, J., Melero-Vara, J.M., Blanco-López, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Influence of inoculum density of defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* on epidemics of Verticillium wilt of cotton in Spain. *Phytopathology* 85: 1474-1481.
44. Castillo, P., Gómez-Barcina, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Plant parasitic nematodes associated with chickpea in southern Spain and effect of soil temperature on reproduction of *Pratylenchus thornei*. *Nematologica* 42: 211-219.
45. Trapero-Casas, A., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Airborne ascospores of *Didymella rabiei* as a major primary inoculum for Ascochyta blight epidemics. *European Journal of Plant Pathology* 102: 237-245.
46. Castillo, P., Trapero-Casas, J.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. The effect of temperature on hatching and penetration of chickpea roots by *Pratylenchus thornei*. *Plant Pathology* 45: 310-315.
47. Singh, K.B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Registration of six Fusarium wilt resistant chickpea germplasm lines. *Crop Science* 36: 817.



48. Bejarano-Alcázar, J., Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Etiology, importance and distribution of *Verticillium* wilt of cotton in southern Spain. *Plant Disease* 80: 1233-1238.
49. Bejarano-Alcázar, J., Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. The influence of *Verticillium* wilt epidemics on cotton yield in southern Spain. *Plant Pathology* 46: 168-178.
50. Hervás, A., Landa, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Influence of chickpea genotype and *Bacillum* sp. on protection from *Fusarium* wilt by seed treatment with nonpathogenic *Fusarium oxysporum*. *European Journal of Plant Pathology* 103: 631-642.
51. Landa, B.B., Hervás, A., Bettiol, W., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Antagonistic activity of bacteria from the chickpea rhizosphere against *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. *Phytoparasitica* 25: 305-328.
52. Navas-Cortés, J.A., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Influence of relative humidity and temperature on development of *Didymella rabiei* on chickpea debris. *Plant Pathology* 47: 57-66.
53. Castillo, P., Vovlas, N., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Pathogenicity and histopathology of *Pratylenchus thornei* populations on selected chickpea genotypes. *Plant Pathology* 47: 370-376.
54. Castillo, P., Mora-Rodríguez, M.P., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Interactions of *Pratylenchus thornei* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on chickpea. *Phytopathology* 88: 828-836.
55. Navas-Cortés, J.A., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Phenology of *Didymella rabiei* development on chickpea debris under field conditions in Spain. *Phytopathology* 88: 983-991.
56. Navas-Cortés, J.A., Pérez-Artés, E., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Llobell, A., Bainbridge, B.W., and Heale, J.B. 1998. Mating type, pathotype and RAPDs analyses in *Didymella rabiei*, the agent of Ascochyta blight of chickpea. *Phytoparasitica* 26: 199-212.
57. Kelly, A.G., Bainbridge, B.W., Heale, J.B., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. In planta-polymerase-chain-reaction detection of the wilt inducing pathotype of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in chickpea. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 52: 397-409.
58. Hervás, A., Landa, B., Datnoff, L.E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Effects of commercial and indigenous microorganisms on *Fusarium* wilt development in chickpea. *Biological Control* 13 (3): 166-176.



59. Korolev, N., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Katan, J., and Katan, T. 1998. Vegetative compatibility and pathogenicity of *Verticillium dahliae* cotton isolates from Spain and Israel. *Phytoparasitica* 26: 2
60. Navas-Cortés, J.A., Hau, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Effect of sowing date, host cultivar, and race of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on development of Fusarium wilt of chickpea. *Phytopathology* 88: 1338-1346.
61. Castillo, P., Vovlas, N., Nico, A.I., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1999. Infection of olive trees by *Heterodera mediterranea* in orchards in southern Spain. *Plant Disease* 83: 710-713.
62. García-Pedrajas, M.D., Bainbridge, B.W., Heale, J.B., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1999. A simple PCR-based method for the detection of the chickpea wilt pathogen *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in artificial and natural soils. *European Journal of Plant Pathology* 105: 251-259.
63. Bejarano-Alcázar, J., Termoshuizen, A.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1999. Single-site root inoculation of eggplant with microsclerotia of *Verticillium dahliae*. *Phytoparasitica* 27: 279-289.
64. Navas-Cortés, J.A., Alcalá-Jiménez, A.R., Hau, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2000. Influence of inoculum density of races 0 and 5 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on development on Fusarium wilt in chickpea cultivars. *European Journal of Plant Pathology* 106:135-146.
65. Pérez-Artés, E., García-Pedrajas, M.D., Bejarano-Alcázar, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2000. Differentiation of cotton-defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* by RAPD and specific PCR analyses. *European Journal of Plant Pathology* 106: 507-517.
66. Navas-Cortés, J.A., Hau, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2000. Yield loss in chickpea in relation to development of Fusarium wilt epidemics. *Phytopathology* 90: 1269-1278.
67. Mercado-Blanco, J., Rodríguez-Jurado, D., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Detection of the nondefoliating pathotype of *Verticillium dahliae* in infected olive plants by nested PCR. *Plant Pathology* 50: 609-619.
68. Korolev, N., Pérez-Artés, E., Bejarano-Alcázar, J., Rodríguez-Jurado, D., Katan, J., Katan, T., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Comparative study of genetic diversity and pathogenicity among populations of *Verticillium dahliae* from cotton in Spain and Israel. *European Journal of Plant Pathology* 107: 443-456.
69. Jiménez-Gasco, M.M., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Identification of pathogenic races 0, 1B/C, 5 and 6 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* with random



- amplified polymorphic DNA (RAPD). *European Journal of Plant Pathology* 107: 237-248.
70. Castillo, P., Di Vito, M., Vovlas, N., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Host-parasite relationships in root-knot disease of white mulberry. *Plant Disease* 85: 277-281.
71. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Hervás, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Influence of temperature and inoculum density of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* on suppression of Fusarium wilt of chickpea by rhizosphere bacteria. *Phytopathology* 91: 807-816.
72. Mercado-Blanco, J., Rodríguez-Jurado, D., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2002. Detection of the defoliating pathotype of *Verticillium dahliae* in infected olive plants by nested PCR. *European Journal of Plant Pathology* 108: 1-13.
73. Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2002. Gene genealogies support *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* as a monophyletic group. *Plant Pathology* 51: 72-77.
74. Pérez Jiménez, R.M., **Jiménez Díaz, R.M.**, and López Herrera, C. 2002. Somatic incompatibility of *Rosellinia necatrix* on avocado plants in southern Spain. *Mycological Research* 106 (2): 239-244.
75. Cachinero, J.M., Hervás, A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2002. Plant defence reactions against fusarium wilt in chickpea induced by incompatible race 0 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and nonhost isolates of *F. oxysporum*. *Plant Pathology* 51: 765-776.
76. Nico, I., Rapoport, H.F., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2002. Incidence and population density of plant-parasitic nematodes associated with olive planting stocks at nurseries in southern Spain. *Plant Disease* 86: 1075-1079.
77. García-Limones, C., Hervás, A., Navas, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2002. Induction of the antioxydan enzyme system and other oxidative stress markers associated with compatible and incompatible interactions between chickpea (*Cicer arietinum*) and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 61: 325-337.
78. Landa, B.B., Cachinero, J.M., Lemanceau, P., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Alabouvette, C. 2002. Effect of fusaric acid and phytoanticipins on growth of rhizobacteria and *Fusarium oxysporum*. *Canadian Journal of Microbiology* 48: 971-985.
79. Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Development of a polymerase chain reaction-based assay for the identification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and its pathogenic races 0, 1A, 5, and 6. *Phytopathology* 93: 200-209.



80. Castillo, P., Navas-Cortés, J.A., Gomar-Tinoco, D., Di Vito, M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Interactions between *Meloidogyne artiellia*, the cereal and legume root-knot nematode, and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 5 in chickpea. *Phytopathology* 93: 1513-1523.
81. Nico, A.I., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2003. Host-suitability of the olive cultivars Arbequina and Picual for plant parasitic nematodes. *Journal of Nematology* 35(1): 29-34.
82. Castillo, P., and **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. First report of *Meloidogyne incognita* infecting spinach in southern Spain. *Plant Disease* 87: 874.
83. Mercado-Blanco, J., Rodríguez-Jurado, D., Parrilla-Araujo, S., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Simultaneous detection of the defoliating and nondefoliating *Verticillium dahliae* pathotypes in infected olive plants by duplex, nested polymerase chain reaction. *Plant Disease* 87: 1487-1494.
84. Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Stepwise evolution of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* races inferred from fingerprinting with repetitive DNA sequences. *Phytopathology* 93: S41.
85. Nico, A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2003. Solarization of soil in piles for the control of *Meloidogyne incognita* in olive nurseries in southern Spain. *Plant Pathology* 52: 770-778.
86. Mercado-Blanco, J., Collado-Romero, M., Parrilla-Araujo, S., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Quantitative monitoring of colonization of olive genotypes by *Verticillium dahliae* pathotypes with real-time polymerase chain reaction. *Physiological and Molecular Plant Pathology* 63: 91-105.
87. Collado-Romero, M., Mercado-Blanco, J., Olivares-García, C., Giménez-Jaime, A., Armengol, J., García. Jiménez, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. *Verticillium dahliae* detection in artificially and naturally-infected artichoke plants by duplex, nested-PCR. *Phytopath. Mediterr.* 42: 296.
88. Pérez-Artés, E., Ruz-Carrillo, A.R., Mercado-Blanco, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2003. Detection of the defoliating and non-defoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* in soil by nested-PCR. *Phytopath. Mediterr.* 42: 296.
89. Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Stepwise evolution of races in *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* inferred from fingerprinting with repetitive DNA sequences. *Phytopathology* 94: 228-235.
90. Nico, A.I., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2004. Control of root-knot nematodes by composted agro-industrial wastes in potting mixtures. *Crop Protection* 23: 581-587.



91. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Influence of temperature on plant-rhizobacteria interactions related to biocontrol potential for suppression of Fusarium wilt of chickpea. *Plant Pathology* 53: 341-352.
92. Mercado-Blanco, J., Rodríguez-Jurado, D., Hervás, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Suppression of Verticillium wilt in olive planting stocks by root-associated fluorescent *Pseudomonas* spp. *Biological Control* 30: 474-486.
93. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Integrated management of Fusarium wilt of chickpea with sowing date, host resistance, and biological control. *Phytopathology* 94: 946-960.
94. Pérez-Artés, E., Mercado-Blanco, J., Ruz-Carrillo, A.R., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2005. Detection of the defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* in artificial and natural soils by nested PCR. *Plant and Soil* 268: 349-356.
95. Jiménez-Gasco, M.M., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* / *Cicer arietinum* pathosystem: a case study of the evolution of plant-pathogenic fungi into races and pathotypes. *International Microbiology* 7: 95-104.
96. Pérez-Artés, E., Jorge, I., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2004. Pectic enzyme production as a possible marker of pathogenicity and virulence in the *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* / chickpea pathosystem. *Recent Res. Devel. Biochem.* 5: 255-265.
97. Vovlas, N., Rapoport, H.F., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2005. Differences in feeding sites induced by root-knot nematodes, *Meloidogyne* spp., in chickpea. *Phytopathology* 95: 368-375.
98. Jorge, I., Rosa, O., de la, Navas-Cortés, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2005. Extracellular xylanases from two pathogenic races of *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris*: enzyme production in culture and purification and characterization of a major isoform as an alkaline endo-beta-1,4-xylanase of low molecular weight. *Antonie van Leewenhoek International Journal of General and Molecular Microbiology* 88: 49-59).
99. Landa, B.B., Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2005. First report of downy mildew of opium poppy caused by *Peronospora arborescens* in Spain. *Plant Disease* 89: 338.
100. Collins, A., Mercado-Blanco, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Olivares, C., Clewes, E., and Barbara, D.J. 2005. Correlation of molecular markers and biological properties in *Verticillium dahliae* and the posible origins of some isolates. *Plant Pathology* 54: 549-



557.

101. Hernández Fernández, V., Martín Barbarroja, J., **Jiménez Díaz, R.M.**, and Castillo P. 2005. Reproductive fitness of *Meloidogyne artiellia* populations on chickpea and durum wheat. *Nematology* 7:243-247.
102. Landa, B. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Jiménez-Gasco, M.M. 2005. Diversity in *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* races following chickpea monoculture in an artificially infested field plot. *Phytopathology* 95: S49.
103. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Jiménez-Gasco, M.M., Katan, J., Retig, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Temperature response of chickpea cultivars to races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*, causal agent of Fusarium wilt. *Plant Disease* 90: 365-374.
104. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Olivares-García, C., Mercado-Blanco, J., Collado-Romero, M., Bejarano-Alcazar, J., Rodríguez-Jurado, D., Giménez-Jaime, A., García-Jiménez, J., and Armengol, J. 2006. Genetic and virulence diversity in *Verticillium dahliae* populations infecting artichoke in eastern-central Spain. *Phytopathology* 96: 288-298.
105. Castillo, P., Nico, A.I., Azcón-Aguilar, C., Del Río Rincón, C., Calvet, C., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Protection of olive planting stocks against parasitism of root-knot nematodes by arbuscular mycorrhizal fungi. *Plant Pathology* 55: 705-713.
106. Collado-Romero, M., Mercado-Blanco, J., Olivares-García, C., Valverde-Corredor, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Molecular variability within and among *Verticillium dahliae* vegetative compatibility groups determined by fluorescent AFLP and PCR markers. *Phytopathology* 96:485-495.
107. Castillo, P., Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Vovlas, N., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. First report of *Meloidogyne arenaria* parasitizing lettuce in southern Spain. *Plant Disease* 90: 975.
108. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Castillo, P., Vovlas, Pujadas-Salvá, A.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. First report of broomrape (*Orobancha crenata*) infecting lettuce in southern Spain. *Plant Disease* 90: 1112.
109. Quesada-Moraga, E., Landa, B.B., Muñoz-Ledesma, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Santiago-Ávarez, C. 2006. Endophytic colonisation of opium poppy, *Papaver somniferum*, by an entomopathogenic *Beauveria bassiana* strain. *Mycopathologia* 161: 323-329.
110. Jorge, I., Navas-Cortés, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2006. Cell wall degrading enzymes in Fusarium wilt of chickpea: correlation between pectinase and



- xylanase activities and disease development in plants infected with two pathogenic races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. *Canadian Journal of Botany* 84: 1395-1404.
111. Navas-Cortés, J.A., Landa, B.B., Méndez-Rodríguez, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2007. Quantitative modeling of the effects of temperature and inoculum density of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* races 0 and 5 in chickpea cultivars. *Phytopathology* 97: 564-573.
112. Castillo, P., Vovlas, N., Azpilicueta, A., Landa, B.B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Host-parasite relationships in fall-sown sugar beets infected by the stem and bulb nematode *Ditylenchus dipsaci*. *Plant Disease* 91: 71-79.
113. Landa, B.B., Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2007. Phylogenetic analysis of downy mildew pathogens of opium poppy and PCR-based in-plant and seed detection of *Peronospora arborescens*. *Phytopathology* 97:1380-1390.
114. Collado-Romero, M., Berbegal, M., Mercado-Blanco, J., Armengol, J., García-Jiménez, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2007. Detection of *Verticillium dahliae* isolates differing in vegetative compatibility in infected artichoke plants by multiplex, nested PCR. *Acta Horticulturae* 730: 367-374.
115. Téliz, D., Landa, B.B., Rapoport, H.F., Pérez Camacho, F., **Jiménez Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2007. Plant-parasitic nematodes infecting grapevine in southern Spain and susceptible reaction to root-knot nematodes of rootstocks reported as moderately resistant. *Plant Disease* 91: 1147-1154.
116. Castillo, P., Rapoport, H.F., Palomares-Rius, J.E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. Suitability of weeds species prevailing in Spanish vineyards as hosts for root-knot nematodes. *European Journal of Plant Pathology* 120: 43-51.
117. Aranda, S., Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F. J., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Landa, B.B. 2008. First report of *Pectobacterium carotovorum* causing Soft Rot of opium poppy in Spain. *Plant Disease* 92: 317.
118. Navas-Cortés, J., Landa, B.B., Mercado-Blanco, J., Trapero-Casas, J.L., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. Spatio-temporal analysis of spread of infections by *Verticillium dahliae* pathotypes within a high tree-density olive orchard in southern Spain. *Phytopathology* 98: 167-180.
119. Navas-Cortés J. A., Landa, B. B., Rodríguez-López, J., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Castillo, P. 2008. Infection by *Meloidogyne artiellia* does not breakdown resistance to races 0, 1A, and 2 of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in chickpea genotypes. *Phytopathology* 98: 709-718.



120. Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F. J., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Landa, B. B. 2008. *Peronospora arborescens* causes downy mildew disease in commercial opium poppy crops in France. *Plant Disease* 92: 843.
121. Castillo, P., Navas-Cortés, J.A., Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Vovlas, N. 2008. Plant parasitic nematodes infecting chickpea and their in-planta interactions with rhizobia and phytopathogenic fungi. *Plant Disease* 92: 840-853. Feature Article.
122. Korolev, N., Pérez-Artés, E., Mercado-Blanco, J., Bejarano-Alcázar, J., Rodríguez-Jurado, D., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Katan, T., and Katan, J. 2008. Vegetative compatibility of cotton-defoliating *Verticillium dahliae* in Israel and its pathogenicity to various crop plants. *European Journal of Plant Pathology*: 122: 603-617 (DOI 10.1007/s10658-008-9330-1).
123. Collado-Romero, M., Mercado-Blanco, J., Olivares-García, C., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. Phylogenetic analysis of *Verticillium dahliae* vegetative compatibility groups. *Phytopathology* 98: 1019-1028.
124. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Olivares-García, C., Navas-Cortés, J.A., Landa, B.B., and Jiménez-Gasco, M.M. 2008. A region-wide analysis of genetic diversity in *Verticillium dahliae* infecting olive in Andalusia, southern Spain. *Phytopathology* 98 (6): S75.
125. Jiménez-Gasco, M.M., Berbegal, M., Yanez, C., Garzón, C., Armengol, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. New polymorphic markers for analysis of genetic diversity in *Verticillium dahliae* populations. *Phytopathology* 98 (6): S75.
126. Remesal, E., Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Jiménez-Gasco, M.M., and Navas-Cortés, J.A. 2008. Genetic diversity in *Sclerotium rolfsii* infecting sugar beet in Mediterranean environments. *Phytopathology* 98 (6): S131.
127. Landa, B.B., Lopes, J.R.S., Montes-Borrego, M., Zambolim, L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. Combined use of an SNP-based assay and multilocus SSR markers for detecting and differentiating *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* genotypes and isolates from citrus and coffee. *Journal of Plant Pathology* 90 (2, Supplement): S194-195.
128. Jordán-Ramírez, R., Remesal, E., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2008. Spatial pattern of *Sclerotium roo* rot and its effects on yield components in fall-sown sugar beet crops in southern Spain. *Journal of Plant Pathology* 90 (2, Supplement): S163.
129. Castillo, P., Vovlas, N., Gutiérrez-Gutiérrez, C., Navas-Castillo, J., Navas-Cortés, J.A., Pérez-Camacho, F., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2008. Plant-parasitic nematodes infecting grapevine in southern Spain and their host-parasite relationships. *Journal of Plant Pathology* 90 (2, Supplement): S341.



130. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Olivares, C., Navas-Corté, J.A., Landa, B.B., y Jiménez-Gasco, M.M. 2008. Genetic diversity in populations of *Verticillium dahliae* infecting olive in Andalusia, southern Spain. *Journal of Plant Pathology* 90 (2, Supplement): S455.
132. Landa, B.B., **Jiménez-Díaz R.M.**, and Jiménez-Gasco, M.M. 2008. Population dynamics of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* associated with monoculture of resistant chickpea cultivars. *Journal of Plant Pathology* 90 (3, Supplement): S3.71-S3.76.
132. **Jiménez-Díaz R.M.**, Jiménez-Gasco, M.M., Landa, B.B., Castillo, P. and, Navas-Corté, J.A. 2008. Fusarium wilt of chickpea: Progress and prospects for disease management. *Journal of Plant Pathology* 90 (3, Supplement): S3.11-S3.14.
133. Landa, B.B., Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz R.M.** 2009. Influence of resistance management strategies on genetic and pathogenic diversity in plant pathogen populations: Fusarium wilt of chickpea, a case study. *IOBC/wprs Bulletin* 42: 119-122.
134. Jordán-Ramírez, R, **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2009. Spatial pattern and temporal dynamics of *Sclerotium roo rot* (*Sclerotium rolfsii*) in fall sown sugar sugar beet crops in southern Spain. *IOBC/wprs Bulletin* 40: 101-103.
135. Demers, J., Jiménez-Fernández, D., Velarde-Félix, S., Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Jiménez-Gasco, M.M. 2009. Diversity of *Fusarium oxysporum* isolates infecting cortical tissues of chickpea roots. *Phytopathology* 99 (6): S28.
136. García-Limones, C., Dorado, G., Navas-Cortés, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 2009. Changes in the redox status of chickpea roots in response to infection by *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*: apoplastic antioxidant enzyme activities and expression of oxidative stress-related genes. *Plant Biology* 11: 194-203. (doi: 10.1111/j.1438-8677.2008.00095.x).
137. Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F. J., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Landa, B. B. 2009. A nested-PCR protocol for detection and population biology studies of *Peronospora arborescens*, the downy mildew pathogen of opium poppy, using herbarium specimens and asymptomatic, fresh plant tissues. *Phytopathology* 99:73-81.
138. Collado-Romero, M., Berbegal, M, **Jiménez-Díaz; R.M.**, Armengol, J., and Mercado-Blanco J. 2009. A PCR-based ‘molecular tool box’ for the in planta differential detection of *Verticillium dahliae* vegetative compatibility groups (VCGs) infecting artichoke. *Plant Pathology* 58: 515-526.
139. Montes-Borrego, M., Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Muñoz-Ledesma, F.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2009. Role of oospores as primary inoculum for epidemics of



- downy mildew caused by *Peronospora arborecens* in opium poppy crops in Spain. *Plant Pathology* 58: 1092-1103 (doi: 10.1111/j.1365-3059.2009.02141.x.).
140. Nogales Moncada, A.N., **Jiménez Díaz, R.M.**, and Pérez Artés, E. 2009. Vegetative compatibility groups in *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and *F. oxysporum* non-pathogenic to chickpea. *Journal of Phytopathology* 157: 729-735 (doi: 10.1111/j.1439-0434.2009.01562.x).
141. Berbegal, M., Ortega, A., Jiménez-Gasco, M.M., Olivares-García, C., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Armengol, J., 2010. Genetic diversity and host range of *Verticillium dahliae* isolates from artichoke and other vegetable crops in eastern-central Spain. *Plant Disease* 94: 396-404.
142. Castillo, P., Nico, A.I., Navas-Cortés, J.A., Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Vovlas, N. 2010. Plant parasitic nematodes attacking olive trees and their management. *Plant Disease* 94: 148-162.
143. Collado-Romero, M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Mercado-Blanco, J. 2010. DNA sequence analysis of conserved genes reveals hybridization events that increase genetic diversity in *Verticillium dahliae*. *Fungal Biology* 114: 209-218 (doi:10.1016/j.funbio.2009.12.005).
144. Cirulli, M., Bubici, G., Amenduni, M., Armengol, J., Berbegal, M., Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2010. Verticillium wilt: A threat to artichoke production. *Plant Disease Feature Article* 94: 1176-1187.
145. Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F.J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2011. Real-time PCR quantification of *Peronospora arborescens*, the opium poppy downy mildew pathogen, in seed stocks and symptomless infected plants. *Plant Disease* 95: 143-152.
146. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Olivares-García, C., Landa, B.B., Jiménez-Gasco, M.M., and Navas-Cortés, J.A. 2011. Region-wide analysis of genetic diversity in *Verticillium dahliae* populations infecting olive in southern Spain and factors influencing the distribution and prevalence of vegetative compatibility groups and pathotypes. *Phytopathology* 101: 304-315.
147. Jiménez-Fernández, D., Montes-Borrego, M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Navas-Cortés, J.A., and Landa, B.B. 2011. *In planta* and soil quantification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and evaluation of Fusarium wilt resistance in chickpea with a newly developed quantitative PCR assay. *Phytopathology* 101: 250-262.



148. Gutiérrez-Gutiérrez, C., Palomares-Rius, J.E., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2011. Host suitability of *Vitis* rootstocks to root-knot nematodes (*Meloidogyne* spp.) and the dagger nematode *Xiphinema index*, and plant damage caused by infections. *Plant Pathology* 60: 575–585; Doi: 10.1111/j.1365-3059.2010.02404.x.
149. Jiménez-Fernández, D., Montes-Borrego, M., Navas Cortés, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2010. Identification and quantification of *Fusarium oxysporum* in planta and soil by means of an improved specific and quantitative PCR assay. *Applied Soil Ecology* 46: 372-382.
150. Berbegal, M., Garzón, C., Ortega, A., Armengol, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Jiménez-Gasco, M.M. 2011. Development and application of new molecular markers for análisis of genetic diversity in *Verticillium dahliae* populations. *Plant Pathology* 60: 866–877; Doi: 10.1111/j.1365-3059.2011.02432.x.
151. Aranda, S., Montes-Borrego, M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2011. Microbial communities associated with the root system of wild olives (*Olea europaea* L. subsp. *europaea* var. *sylvestris*) are good reservoirs of bacteria with antagonistic potential against *Verticillium dahliae*. *Plant and Soil* 34: 329-345; DOI 10.1007/s11104-011-0721-2.
152. Jiménez-Fernández, D., Navas-Cortés, J.A., Montes-Borrego, M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2011. Molecular and pathogenic characterization of *Fusarium redolens*, a new causal agent of Fusarium yellows in chickpea (*Cicer arietinum* L.). *Plant Disease* 95: 860-870.
153. Palomares-Rius, J. E., Castillo, P., Navas-Cortés, J. A., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Tena, M. 2011. A proteomic study of in-root interactions between chickpea pathogens: the root-knot nematode *Meloidogyne artiellia* and the soil-borne fungus *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 5. *Journal of Proteomics* 74: 2034-2051.
154. Jiménez-Gasco, M., Malcolm, G.M., Berbegal, M., Armengol, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2011. Phylogenetic relationships among *Verticillium dahliae* vegetative compatibility groups based on IGS and polymorphic sequences. *Phytopathology* 101 (6) (Supplement):S83.
155. Remesal, E., Jordán-Ramírez, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2012. Mycelial compatibility groups and pathogenic diversity in *Sclerotium rolfsii* populations from sugar beet crops in Mediterranean-type climate regions. *Plant Pathology* 61: 739–753. Doi: 10.1111/j.1365-3059.2011.02552.x.



156. **Jiménez-Díaz, R. M.**, Cirulli, M., Bubici, G., Jiménez-Gasco, M. M., Antoniou, P. P., and Tjamos, E. C. 2012. Verticillium wilt: A major threat to olive production. Current status and future prospects for its management. *Plant Disease* Feature Article 96: 304-329.
157. Remesal, E., Jordán-Ramírez, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2011. Pathogenic diversity of *Sclerotium rolfsii* populations infecting sugar beet crops from Mediterranean-type climate regions. *IOBC/wprs Bulletin* 71: 109-112
158. **Jiménez-Díaz, R.M.** 2011. Verticillium wilt of olives in southern Spain: A case study for the impact of changes in cropping practices on development and management of soil-borne plant pathogens. *IOBC/wprs Bulletin* Vol. 71: 65-66.
159. Jiménez-Fernández, D., Landa, B.B., Kang, S., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2013. Quantitative and microscopic assessment of compatible and incompatible interactions between chickpea cultivars and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* races. *PLOS ONE* 8 (4): e61360.
160. Gramaje, D., Pérez-Serrano, V., Montes-Borrego, M., Navas-Cortés, J.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2013. A comparison of real-time PCR protocols for the quantitative monitoring of asymptomatic olive infections by *Verticillium dahliae* pathotypes. *Phytopathology* 103: 1058-1068.
161. Jiménez-Gasco, M.M, Malcolm, G.M., Berbegal, M., Armengol, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2014. Complex molecular relationship between Vegetative Compatibility Groups in *Verticillium dahliae*: VCGs do not always align with clonal lineages. *Phytopathology* 104: 650-659.
162. Milgroom, M.G., Jiménez-Gasco, M.M, Olivares-García, C., Drott, M.T., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2014. Recombination between clonal lineages of the asexual fungus *Verticillium dahliae* detected by genotyping by sequencing. *PLOS ONE* 9 (9): e106740.
163. Jiménez-Fernández, D., Olivares-García, C., Trapero-Casas, J.L., Requena, J., Moreno, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2015. Symptomless host and nonhost responses of paulownia (*Paulownia* spp.) to olive-defoliating *Verticillium dahliae*. *Plant Disease* 99: 926-968.
164. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Castillo, P., Jiménez-Gasco, M.M., Landa del Castilllob, B.B., and Navas-Cortés, J.A. 2015. Fusarium wilt of chickpeas: Biology, ecology and management. *Crop Protection* 73: 16-27.
165. Montes-Borrego, M., Lopes, J.R.S., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2015. Combined use of a new SNP-based assay and multilocus SSR markers to assess genetic



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

diversity of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infecting citrus and coffee plants. *Internat. Microbiol.* 18: 13-24.

TESIS DOCTORALES DIRIGIDAS

1. Juan P. Marín Sanchez. 1979. Micosis del Arroz en las Marismas del Guadalquivir. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente *Cum Laude*. Premio Extraordinario de Doctorado.
2. Miguel A. Blanco López. 1980. Etiología y Epidemiología de la Madurez Precoz del Girasol. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente *Cum Laude*.
- 3 Antonio Trapero Casas. 1983. La Marchitez y Podredumbre de Raíz del Garbanzo en el Valle del Guadalquivir. Importancia, Distribución, Etiología, Epidemiología y Medios de Lucha. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente *Cum Laude*. Premio Extraordinario.
4. Carlos López Herrera. 1984. Aspectos Etiológicos y Epidemiológicos del Ataque de *Botrytis cinerea* en Cultivos de Invernadero de la Costa Sur. Universidad de Córdoba, ETSIA, 1984, Sobresaliente.
5. Rafael González Torres. 1985. Densidad de Inóculo y Estructura de Virulencia de Poblaciones de *Fusarium oxysporum* Schlecht. y *F. solani* (Mart) Appl. et Wr. que Afectan Garbanzo en Andalucía Occidental. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Apto.
6. José María Melero Vara. 1985. La Caída de Plántulas del Algodonero en Andalucía. Importancia y Etiología. Universidad de Córdoba, ETSIA. Apto *Cum Laude*.
7. Javier Cabrera de la Colina. 1986. Variación Patogénica en *Fusarium oxysporum* Schlecht. emend. Snyder & Hansen y *Fusarium solani* (Mart.) Sacc. emend Snyder & Hansen, Agentes de la Marchitez y Podredumbre de Raíz del Garbanzo en Andalucía. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Apto *Cum Laude*.
8. M^a José Basallote Ureba. 1987. Relaciones Huésped-Parásito en la Marchitez del Garbanzo Causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri*. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Apto *Cum Laude*.
9. José Bejarano Alcázar. 1990. Virulencia de *Verticillium dahliae* Kleb. y Densidad de sus Propágulos en el Suelo en Relación con la Epidemiología de la Verticilosis del Algodonero en el Valle del Guadalquivir. Universidad de Córdoba, ETSIA. Apto *Cum Laude*.
10. Juan A. Navas Cortés. 1992. El Teleomorfo de *Ascochyta rabiei* (Pass.) Labrousse en España: Detección, Desarrollo, y su Papel en la Epidemiología de la Rabia del Garbanzo (*Cicer arietinum* L.). Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

11. Dolores Rodríguez Jurado. 1993. Interacciones Huésped-Parásito en la Marchitez del Olivo (*Olea europaea* L.) Inducida por *Verticillium dahliae* Kleb. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
12. Antonio R. Alcalá Jiménez. 1995. Aspectos Epidemiológicos en el Patoistema *Fusarium oxysporum* Schlechtend.: Fr. f. sp. *ciceris* (Padwick) Matuo & K. Sato/*Cicer arietinum* L. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
13. Antonio M. Colmenares Coronado. 1995. Interacción Huésped-Parásito en la Infección Primaria de Garbanzo (*Cicer arietinum* L.) por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* en Combinaciones Compatibles e Incompatibles. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
14. Juana M^a Cachinero Díaz. 1996. Papel de Reacciones Defensivas en la Resistencia de Plantas a Hongos Patógenos. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
15. María Rosa Giménez Espinosa de los Monteros. 1997. Mecanismos de Tolerancia de Garbanzo a Piridato y a los Herbicidas Ariloxifenoxipropanoatos. Interacción entre la Tolerancia a Herbicidas y la Resistencia a *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
16. Rosa M^a Pérez Jiménez. 1997. Podredumbres Radiculares del Aguacate (*Persea americana* Mill.) en el Sur de Andalucía. Universidad de Málaga, Facultad de Ciencias. Apto *Cum Laude*.
17. Julio M^a Hernández Hernández. 1997. Caracterización de la Estructura de Virulencia y Determinación de los Grupos de Compatibilidad Vegetativa (VCGs) en Poblaciones de *Fusarium oxysporum* Schlechtend.: Fr. f. sp. *cubense* (EF. Smith) W.C. Snyder & H.N. Hansen Presentes en Canarias. Universidad de La Laguna, Facultad de Ciencias. Apto *Cum Laude*.
18. Ana M^a Nogales Moncada. 1997. Compatibilidad Vegetativa en *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* y *F. o. f. sp. melonis* Agentes, respectivamente, de las Fusariosis Vasculares del Garbanzo y Melón. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*.
19. Blanca B. Landa del Castillo. 1999. Control Biológico de la Fusariosis Vascular del Garbanzo Mediante Antagonistas Microbianos. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Apto *Cum Laude*. IV Premio Fertiberia a la Mejor Tesis Doctoral en Temas Agrícolas, 2000.
20. Rosa M^a Durán González. 2001. Etiología de las Enfermedades del Espárrago Causadas por Hongos de Suelo en Andalucía. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
21. Maria del Mar Jiménez Gasco. 2001. Caracterización Molecular de Razas Patogénicas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* y Análisis de su Diversidad Patogénica. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

22. Andrés I. Nico. 2002. Incidencia y patogenicidad de nematodos fitopatógenos en plantones de olivo (*Olea europaea* L.) en viveros de Andalucía, y estrategias para su control. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
23. Francisco J. Muñoz Ledesma. 2002. Etiología y Control de la Necrosis de la Adormidera (*Papaver somniferum* L.). Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
24. Eduardo H. de Albuquerque Maranhao. 2002. Factores que Determinan el Desarrollo de la “Raíz Rosada” de la Cebolla (*Allium cepa* L.) Causada por *Pyrenochaeta terrestris* (Hansen) Gorenz, Walter & Larson. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
25. Susana Margarita Maya Bolívar. 2002. Influencia de Factores Edáficos y de los Componentes del Potosistema *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* / *Cicer arietinum* en el Desarrollo de la Fusariosis Vascular del Garbanzo. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
26. Domingos Bongue. 2005. Evaluación de la Eficacia de los Compuestos Químicos no Fungicidas Acibenzolar-S-Metilo (CGA-245704) y Brotomax^R en el Control de la Verticilosis del Algodonero (*Gossypium hirsutum* L.) Causada por *Verticillium dahliae* Kleb. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
27. Melania Collado Romero. 2006. Diversidad Genética en Poblaciones de *Verticillium dahliae* de Distintas Plantas Huésped Determinada Mediante Análisis de AFLPs y de Secuencias Génicas. Universidad de Córdoba. ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*; mención Doctorado Europeo. Premio Extraordinario de Doctorado. Premio Extraordinario de Doctorado.
28. Miguel Montes Borrego. 2009. Etiología, Epidemiología y Control del Mildiu de la Adormidera. Universidad de Córdoba. ETSIAM. Sobresaliente *Cum Laude*.
29. Concepción Olivares García. 2011. Estructura Genética de las Poblaciones de *Verticillium dahliae* que Infeccionan Olivo en Andalucía. Universidad de Córdoba. ETSIAM. (En fase de redacción).

TRABAJOS DE INVESTIGACIÓN FIN DE CARRERA

1. Fernando Romero Muñoz. 1977. Etiología y Epidemiología de la Mancha Negra de la Colza. Universidad de Córdoba. Facultad de Ciencias, Córdoba. Notable.
2. Antonio Trapero Casas. 1979. Estación de Avisos para Servicio de Defensa contra Plagas y Enfermedades de los Cultivos. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente.
3. Rafael González Torres. 1980. El Jopo del Girasol en España. Especialización Fisológica. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Sobresaliente.



4. M^a José Basallote Ureba. 1982. Biología de *Plasmopara helianthi* Novot. (Raza Europea) en Cultivares de Girasol Susceptibles y Resistentes a Mildiu. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Sobresaliente.
5. M^a Carmen Torrico Pozuelo. 1982. Micosis que Afectan a *Vicia faba* L. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Sobresaliente.
6. Joaquín Jiménez Luque. 1987. Servicio de Diagnóstico de Enfermedades de Plantas Cultivadas en la Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente.
7. Miguel López Escudero. 1989. Estudio de la Problemática Fitopatológica de los Cultivos Hortícolas Protegidos en el Campo de Dalías (Almería). Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente.
8. Victor Callejón López. 1993. Influencia del Tipo de Suelo en la Fusariosis Vascular del Garbanzo. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente.
9. Blanca Beatriz Landa del Castillo. 1994. Antibiosis *in vitro* de Microorganismos del Suelo contra *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
10. Leyre Molinero Ruíz. 1995. Relación de Densidad de Inóculo-Cantidad de Enfermedad en el Patosistema *Rhizoctonia solani*-*Phaseolus vulgaris*. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
11. Salvador López Rivera. 1996. Efecto de la Solarización del Suelo sobre la Podredumbre Blanca de la Remolacha (*Beta vulgaris* L.) Causada por *Sclerotium rolfsii* Sacc. Universidad de Córdoba, Sobresaliente (Calificación 10).
12. M^a del Mar Jiménez Gasco. 1997. Caracterización de Razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* Mediante RAPD-PCR. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
13. Miguel A. Méndez Rodríguez. 1998. Modelización de la Fusariosis Vascular del garbanzo (*Cicer arietinum*), Causada por *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* en Función de la Densidad de Inóculo de Razas del Patógeno y de la Temperatura del Suelo. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
14. Blanca Domenech Menor. 1998. Detección del Virus del Moteado Plumoso en la Batata (SPFMV) en Aislados de Batata Procedentes de Zimbabwe. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
15. Juan A. Díaz Pendón. 1998. Estudio de las Epidemias del Virus del Rizado Amarillo del Tomate en Cultivos de Tomate al Aire Libre. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
16. Juan Bascón Fernández. 1999. Integración de la Solarización y de la Micorrización Artificial en el Control de la Podredumbre Blanca del Ajo Ocasionada por *Sclerotium cepivorum*. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

17. M^a Carmen Romero Ávila. 1999. Control de la Podredumbre Blanca de la Remolacha Mediante Solarización e Incorporación al Suelo de Residuos de Cosecha. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
18. Rafael Lozano Cabello. 1999. Las Infestaciones del Jopo del Girasol (*Orobancha cernua* Wallr.) en Distintos Tipos de Suelo. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 9,5).
19. David Gomar Tinoco. 2000. Interacción entre *Meloidogyne artiellia* y *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* en Relación con la Reacción de Cultivares de Garbanzo a la Fusariosis Vascular. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
20. M^a Dolores Duro Almazán. 2000. Influencia de la Temperatura y el pH en el Desarrollo *in vitro* de Razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
21. Julian Pérez García. 2000. Influencia de dos Tipos de Substrato en la Micorrización (*Glomus mosseae*) y en el Crecimiento de Plantones de Olivo (*Olea europaea*). Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
22. M^a Elena Tejedor González. 2000. Efecto del Genotipo de Garbanzo sobre el Control Biológico de la Fusariosis Vascular por *Pseudomonas fluorescens* y *Fusarium oxysporum* no Patogénico. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
23. Manuel Teva Fernández. 2000. Control de *Pratylenchus vulnus*, el Nematodo Lesionador de Raíz, Mediante Tratamientos de Termoterapia de Plantones de Olivo. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
24. Susana García Andrés. 2001. Virulencia diferencial de los patotipos de *Verticillium dahliae* defoliante y no defoliante de algodón en cultivares de lino oleaginoso. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
25. M^a Salud Parrilla Araujo. 2001. Diagnóstico molecular mediante PCR (Polymerase Chain Reaction) de los patotipos defoliantes y no defoliantes de *Verticillium dahliae* en plantas de diferentes cultivares de olivo (*Olea europaea* L.). Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
26. Ana Rosa Ruz Carrillo. 2001. Diagnóstico molecular de *Verticillium dahliae* en muestras de suelo mediante PCR. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
27. Rafael Jordán Ramírez. 2002. Aspectos epidemiológicos de la Lepra de la remolacha causada por el hongo *Physoderma (Urophlyctis) leproides* (Trabut) Karting. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 9,5).
28. M^a del Rosario Jiménez Martínez. 2006. Virulencia de aislados de *Verticillium dahliae* Kleb. de diversos huéspedes y origen geográfico sobre olivo y lino. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10). (Accesit VII Premio Nacional “Victor Moreno Márquez” 2007. C.O.I.T Agrícolas d Badajoz).



29. Julia Rodríguez López. 2006. Interacción entre *Meloidogyne artiellia* y *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* razas 0, 1A y 2 en relación con la reacción de cultivares de garbanzo a la Fusariosis vascular. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10).
30. Laura del Sol Bautista Jalón. 2014. Análisis comparativo de la relación entre poblaciones de *Verticillium dahliae* que infectan huéspedes sintomáticos y asintomáticos en rotaciones de cultivo. Universidad de Córdoba, ETSIAM. Sobresaliente (Calificación 10). XII Premio José M^a Bergillos (*ex aequo*) al mejor Trabajo Profesional Fin de Carrera, 2012-2014

LIBROS

1. Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1985. Etiología, importancia y distribución de la Seca del garbanzo en el valle del Guadalquivir. M^o de Agricultura, Pesca y Alimentación (Ed.), Madrid, 97 pgs.
2. García-Baudín, J.M., Garrido-Vivas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** (Eds.). La Protección Vegetal en España. Investigación Agraria. Producción y Protección Vegetales. Fuera de Serie N^o2. Diciembre 1994 (ISBN: 0213-5000), 424 pgs.
3. **Jiménez-Díaz, R.M.** y Lamo de Espinosa, J. (Eds.). 1998. Agricultura Sostenible. Agrofuturo, Life, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid. (ISBN: 84-7114-718), 616 pgs.
4. Jiménez Gasco, M.M., y **Jiménez Díaz, R.M.** (Traductores). 2001. Plagas y Enfermedades del Tomate (Edición original: Jones, J.B., Jones, J.P., Stall, R.E., and Zitter, T.A. 1999. Compendium of Tomato Diseases. The American Phytopathological Society, St. Paul, MN, EEUU) Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, 74 pgs.
5. Carbonell, J.V., Gracia López, C., **Jiménez Díaz, R.M.**, Navarro, J.L., y Ramón, D. 2004. Informe sobre “Los Transgénicos en el Sector Agroalimentario”. Fundación Empresa Agraria. Eumedia, S.A. Madrid (M.23017-2004), 37 pgs.
6. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Montesinos Seguí, E. 2010 (Eds.). Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado. Phytoma-España y SEF. Valencia. (I.S.B.N.: 978-84-935247-5-3), 339 pgs. (Premiado en la 40^a edición del Premio del Libro Agrario organizada por la Feria Agraria de San Miguel-Eurofruit de Lérida; Septiembre 2011).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

CAPÍTULOS DE LIBROS Y ACTAS

1. Caballero, J.M., Pérez-Hernández, J., Blanco-López, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1980. Olive, a new host of *Verticillium dahliae* Kleb. in Spain. The Hellenic Phytopathological Society (Ed.). Proceedings of the 5th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 50-52, Patras, Greece.
2. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Blanco-López, M.A. 1980. Influence of irrigation on susceptibility of sunflower to *Macrophomina phaseoli*. The Hellenic Phytopathological Society (Ed.). Proceedings of the 5th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 128-132, Patras, Greece.
3. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Varés-Megino, F. 1983. Información preliminar para un inventario de las enfermedades de leguminosas de grano en España. J.I. Cubero y M.T. Moreno (Eds.). Leguminosas de Grano: 175-195, Mundi-Prensa, España.
4. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Blanco-López, M.A. 1986. Enfermedades del rosal causadas por hongos. F. Ferrer y P.J. Salvador (Eds.). La Producción de Rosas en Cultivo Protegido: 218-148. Universal Plantas, S.A., España.
5. Blanco-López, M.A., Bejarano-Alcázar, J., Melero-Vara, J.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1989. Current status of *Verticillium* wilt of cotton in southern Spain: Pathogen variation and population in soil. E.C. Tjamos and C.H. Beckman (Eds.). Vascular Wilt Disease of Plants, NATO ASI Series Vol. H 28: 123-132, Springer-Verlag, Berlin, Alemania.
6. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Basallote-Ureba, M.J., and Rapoport, H. 1989. Colonization and pathogenesis in chickpea infected by races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. E.C. Tjamos and C.H. Beckman (Eds.). Vascular Wilt Disease of Plants, NATO ASI Series Vol. H 28: 113-121, Springer-Verlag, Berlin, Alemania.
7. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Trapero-Casas, A., and Cabrera de la Colina, J. 1989. Races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* infecting chickpeas in southern Spain. E.C. Tjamos and C.H. Beckman (Eds.). Vascular Wilt Disease of Plants, NATO ASI Series Vol. H 28: 515-520, Springer-Verlag, Berlin, Alemania.
8. González-Torres, R., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Gómez-Vázquez, J. 1990. Distribution and control of *Fusarium* wilt of watermelon in Andalucía (southern Spain). R. Cavalloro and C. Pelerents (Eds.). Integrated Pest Management in Protected Vegetable. Crops: 199-209, 1989, A.A. Balkema/Rotterdam/Brookfield, Bélgica, Plant Disease 74: 597-600. EEUU.
9. Haware, M.P., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Amin, K.S., Phillips, J.C., and Halila, M.H. 1990. Integrated management of wilt and root rots of chickpea. ICRISAT (International Crops Research Institute for the Semi Arid Tropics). (Ed.). Chickpea in the Nineties: 129-133, 1990, ICRISAT Center, Patancheru, India.
10. Rodríguez-Jurado, D., Blanco-López, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1990. Colonization of olive by the cotton-defoliating and non-defoliating pathotypes of *Verticillium dahliae*.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

11. National Association for Plant Production, Protection and Breeding (ANAPPAV) (Ed.). Proceedings of the 8th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 95-97, Actes Edition, Agadir, Morocco.
12. Navas-Cortés, J.A., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1990. Role of the teleomorph of *Ascochyta rabiei* in the epidemiology of Ascochyta blight of chickpea in Spain. National Association for Plant Production, Protection and Breeding (ANAPPAV) (Ed.). Proceedings of the 8th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 289-290, Actes Edition, Agadir, Morocco.
13. Nuñez-Cañete, R., Trapero-Casas, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1990. Role of the teleomorph of *Ascochyta rabiei* in the epidemiology of Ascochyta blight of chickpea in Spain. National Association for Plant Production, Protection and Breeding (ANAPPAV) (Ed.). Proceedings of the 8th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 291-292, Actes Edition, Agadir, Morocco.
14. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Trapero-Casas, A., and Trapero-Casas, J.L. 1990. Effects of planting date, cultivar, and races of *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris*, on the development of Fusarium wilt and yield of chickpea. National Association for Plant Production, Protection and Breeding (ANAPPAV) (Ed.). Proceedings of the 8th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 291-292, Actes Edition, Agadir, Morocco.
14. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1991. Enfermedades causadas por hongos en la horticultura española. L. Rallo Romero y F. Nuez Viñals (Eds.). La Horticultura Española en la CEE:378-383, Sociedad Española de Ciencias Hortícolas SECH, España.
15. Navas-Cortés, J.A., Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1991. Fenología del desarrollo del teleomorfo de *Ascochyta rabiei* en restos de garbanzo. Sociedad Española de Fitopatología (Ed.). Estudios de Fitopatología: 357-363, Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio, Junta de Extremadura, España.
16. Nuñez-Cañete, R., Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1991. Caracterización patológica, morfofisiológica y sexual de aislados de *Ascochyta rabiei*. Sociedad Española de Fitopatología (Ed.). Estudios de Fitopatología: 364-369, Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio, Junta de Extremadura, España.
17. Trapero-Casas, A., Kaiser, W.J., y **Jiménez-Díaz, R.M.**, 1991. Etiología de la muerte de plantas de los garbanzos de invierno. Sociedad Española de Fitopatología (Ed.). Estudios de Fitopatología: 377- 385, Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio, Junta de Extremadura, España.
18. Melero-Vara, J.M., y **Jiménez Díaz, R.M.** 1992. La caída de plántulas del algodonero en Andalucía: Importancia, distribución y etiología. J.M. Melero Vara (Ed.). Seminario sobre Enfermedades del Algodonero: 33-40, Dirección General de Investigación, Tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera, Junta de Andalucía, España.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

19. Bejarano-Alcázar, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., y Blanco-López, M.A. 1992. Biología y ciclo de vida de *Verticillium dahliae*: caracterización y distribución de patotipos en cultivos de algodónero en Andalucía. J.M. Melero Vara (Ed.). Seminario sobre Enfermedades del Algodonero: 57-65, Dirección General de Investigación, tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera, Junta de Andalucía, España.
20. Bejarano-Alcázar, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., y Blanco-López, M.A. 1992. Epidemiología de la verticilosis del algodónero. J.M. Melero Vara (Ed.). Seminario sobre Enfermedades del Algodonero: 67-75, Dirección General de Investigación; Tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera, Junta de Andalucía, España.
21. Melero-Vara, J.M., Blanco-López, M.A., Bejarano-Alcázar, J.M., y **Jiménez-Díaz, R.M.**, 1992. Utilización de la solarización del suelo para controlar la verticilosis del algodónero en Andalucía. J.M. Melero Vara (Ed.). Seminario sobre Enfermedades del Algodonero: 77-80, Dirección General de Investigación, Tecnología y Formación Agroalimentaria y Pesquera, Junta de Andalucía, España.
22. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Kaiser, W.J., Singh, K.B., Trapero-Casas, A., and Trapero-Casas, J.L., 1992. Resistance to Fusarium wilt in *Cicer* spp. AEP (Association Europeenne des Proteagineux). 1st. European Conference on Grain Legumes:331-332, AEP, Angers, France.
23. Blanco-López, M.A., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., and Bejarano-Alcázar, J. 1992. Integrated control of Verticillium wilt of cotton by soil solarization and tolerant cultivars. E.C. Tjamos, R.J. Cook, and G.C. Papavizas (Eds.). Biological Control of Plant Diseases. Progress and Challenges for the Future, NATO ASI Series A: Life Sciences Vol. 230: 63-67. Plenum Press New York. USA.
24. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Trapero-Casas, A., and Trapero-Casas, J.L. 1992. The use of host resistance to control Fusarium wilt of kabuli chickpeas. E.C. Tjamos, R.J. Cook, and G.C. Papavizas (Eds.). Biological Control of Plant Diseases. Progress and Challenges for the Future, NATO ASI Series A: Life Sciences Vol. 230: 359- 362, Plenum Press, New York, USA.
25. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Trapero-Casas, A., and Cubero, J.I., 1992. Importance of chickpea soil-borne diseases in the Mediterranean Basin. K.B. Singh and M.C. Saxena (Eds.). Disease resistance breeding in chickpea: Consultative Meeting on Breeding for Disease Resistance in Kabuli Chickpea: 155-169, Syria.
26. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1992. La Protección de Cultivos en Horticultura Intensiva. E. Ramos y L. Rallo (Eds.). Nueva Horticultura. Teconología y Economía de los Sistemas Hortícolas Intensivos: 75-85. Universidad Hispano Americana Santa Maria de la Rábida: Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
27. Armero, J., Cabello, F., Cachinero, J.M., López-Valbuena, R., Jorrín, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 1993. Defense ractions associated to host-nonspecific and host-



28. specific interactions in the chickpea (*Cicer arietinum*)-*Fusarium oxysporum* pathosystem. B. Fritig and M. Legrand (Eds.). Mechanisms of Plant Defense Responses: 316-319. Kluwer Academic Publishers, Londres, UK.
28. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Alcalá-Jiménez, A., Hervás, A., and Trapero-Casas, J.L. 1993. Pathogenic variability and host resistance in the *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*/*Cicer arietinum* pathosystem. Third European Seminar: *Fusarium* Mycotoxins, Taxonomy, Pathogenicity and Host Resistance. Hod. Rósl. Aklim. Nasien. (Special Editon) 37 (1-4): 87-94, 1. Poland.
29. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Crinó, P., Halila, M.H., Mosconi, C., and Trapero-Casas, A. 1993. Screening for resistance to *Fusarium* wilt and *Ascochyta* blight in chickpea. K.B. Singh and M.C. Saxena (Eds.). Breeding for Stress Tolerance in Cool-Season Food Legumes: 77-96. John Wiley & Sons, Chichester, UK.
30. Kelly, A., Alcalá-Jiménez, A.R., Bainbridge, B.W., Heale, J.B., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. The use of amplified fragment length polymorphisms (AFLP's) of genomic DNA for the characterization of isolates of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. A. Schots, F.M. Dewey and R.P. Oliver (Eds.) Modern Assays for Plant Pathogenic Fungi. Identification, Detection and Quantification: 75-82. C.A.B. International, Oxon, UK.
31. Kraft, J.M., Haware, M.P., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Bayaa, B., and Harrabi, M. 1994. Screening techniques and sources of resistance to root rots and wilts in cool season food legumes. F.J. Muehlbauer, and W.J. Kaiser (Eds.). Expanding the Production and Use of Cool Season Food Legumes: 268-289. Kluwer Academic Publishers, London, UK.
32. González-Torres, R., Melero-Vara, J.M., Gómez-Vazquez, J. y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. Fusariosis Vasculares del melón y de la sandía. J.R. Díaz Ruíz y J. García Jiménez (Eds.). Enfermedades de las Cucurbitáceas en España. 47-50. Sociedad Española de Fitopatología-Phytoma. España.
33. Melero-Vara, J.M., García-Pedrajas, M.D., Pérez-Artés, E. and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Pathogenic and molecular characterization of populations of *Orobanche cernua* Loefl. from sunflowers in Spain. In: Proc. 14th Sunflower Conf., Beejing-Shenyang, P.R. China: 677-683. Int. Assoc., París, France.
34. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Interacciones planta-hongo: Mecanismos de infección, patogénesis y resistencia. G. Llácer, M.M. López, A. Trapero, y A. Bello (Eds.). Patología Vegetal II: 739-769. Phytoma-España S.L., Valencia.
35. Castillo, P., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1996. Interacción de nematodos fitoparásitos con otros microorganismos del suelo. G. Llácer, M.M. López, A. Trapero, y A. Bello, (Eds.). Patología Vegetal II: 1141-1153. Phytoma-España S.L., Valencia.



36. Hervás, A., Landa B., Datnoff, L., Trapero-Casas, J.L., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Use of commercial and indigenous microorganisms to control *Fusarium* wilt of chickpea. Societé Francaise du Phytopathologie (SEP). (Ed.). Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 709-711. C.S.R. Saint Gély du Fesc, Montpellier, France.
37. Landa, B., Hervás, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Effect of *Bacillus* spp. cell-free culture filtrates and of different bacteria delivery systems against *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. Societé Francaise du Phytopathologie (SEP). (Ed.). Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 723-726. C.S.R. Saint Gély du Fesc, Montpellier, France.
38. Muñoz-Ledesma, F.J., Marín-Jaime, M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Etiology and control of opium poppy (*Papaver somniferum* L.) fire disease in southern Spain. Societé Francaise du Phytopathologie (SEP). (Ed.). Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 743-747. C.S.R. Saint Gély du Fesc, Montpellier, France.
39. Navas-Cortés, J.A., Hau, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Influence of soil temperature, inoculum density and virulence of races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in the development of *Fusarium* wilt of chickpea. Societé Francaise du Phytopathologie (SEP). (Ed.). Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 749-751. C.S.R. Saint Gély du Fesc, Montpellier, France.
40. Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Interaction between *Pratylenchus thornei* and *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* on selected chickpea genotypes. Societé Francaise du Phytopathologie (SEP). (Ed.). Proceedings of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union: 749-751. C.S.R. Saint Gély du Fesc, Montpellier, France.
41. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Concepto de sostenibilidad en agricultura. R.M. Jiménez-Díaz, y J. Lamo de Espinosa (Eds.). Agricultura Sostenible: 3-13. Agrofuturo, Life, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
42. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Control de enfermedades. R.M. Jiménez-Díaz, y J. Lamo de Espinosa (Eds.). Agricultura Sostenible: 345-375. Agrofuturo, Life, Ediciones Mundi-Prensa, Madrid.
43. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Porta-Puglia, A., and Tivoli, B. 1998. New approaches in the integrated disease managements of legume diseases: Toward sustainable crop health. AEP (Association Européenne des Proteagineux) (Ed.) 3rd European Conference on Grain Legumes: 89-93, AEP. Valladolid, Spain.
44. Jiménez-Gasco, M.M., Pérez-Artés, E., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Characterization of pathotypes and races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and nonpathogenic *F. oxysporum* infecting chickpea by RAPD-PCR. AEP (Associated



- Europeenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 96-97. AEP. Valladolid, Spain.
45. Navas-Cortés, J.A., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Combined resistance against *Didymella rabiei* and races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in kabuli chickpea. AEP (Associated Europeenne des Proteagineux) (Ed.) 3rd European Conference on Grain Legumes: 124-125. AEP. Valladolid, Spain.
46. Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Interactions between *Pratylenchus thornei* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in chickpea. AEP (Associated Europeenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 259. AEP. Valladolid, Spain.
47. Hervás, A., Landa, B., Datnoff, L.E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Influence of chickpea genotype on the biological control of Fusarium wilt. AEP (Associated Europeenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 260. AEP. Valladolid, Spain.
48. Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Sowing date as a disease management practice to control Fusarium wilt of chickpea. AEP (Associated Europeenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 264-265. AEP. Valladolid, Spain.
49. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Tjamos, E.C., and Cirulli, M. 1998. Verticillium wilts of major tree hosts. Olive. J.A. Hiemstra and D.C. Harris (Eds.). A Compendium of Verticillium Wilts in Tree Species: 13-16. Ponsen & Looijen. Wageningen, The Netherlands.
50. Barbara, D.J., Paplomatas, E.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Technical aspects. Variability in *V. dahliae*. J.A. Hiemstra and D.C. Harris (Eds.). A Compendium of Verticillium Wilts in Tree Species: 43-45. Ponsen & Looijen. Wageningen, The Netherlands.
51. Tjamos, E.C., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Technical aspects: Management of disease. J.A. Hiemstra and D.C. Harris (Eds.). A Compendium of Verticillium Wilts in Tree Species: 55-57. Ponsen & Looijen. Wageningen, The Netherlands.
52. Pérez-Artés, E., García-Pedrajas, M.D., Bejarano-Alcázar, J., Korolev, N., Rodríguez-Jurado, D., Katan, T., Katan, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2000. Comparative RAPD analysis in cotton isolates of *Verticillium dahliae* from Israel and Spain. E.C. Tjamos, R.C. Rowe, J.B. Heale, and D.R. Fravel (Eds.). Advances in Verticillium Research and Disease Management: 41-43. APS Press. St. Paul, MN.
53. Korolev, N., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Katan, J., Pérez-Artés, E., García-Pedrajas, M.D., Bejarano-Alcázar, J., Rodríguez-Jurado, D., and Katan, T. 2000. Comparative study of vegetative compatibility among cotton isolates of *Verticillium dahliae* from Spain and



- Israel. E.C. Tjamos, R.C. Rowe, J.B. Heale, and D.R. Fravel (Eds.). *Advances in Verticillium Research and Disease Management*: 109-111. APS Press. St. Paul, MN.
54. Bejarano-Alcázar, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2000. Analysis of the spatial pattern of *Verticillium dahliae* in soils of cotton fields. E.C. Tjamos, R.C. Rowe, J.B. Heale, and D.R. Fravel (Eds.). *Advances in Verticillium Research and Disease Management*: 340-342. APS Press. St. Paul, MN.
55. Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Gene genealogies support *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* as a monophyletic group. *Proceedings of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union C.R.S.*: 32-34. Andalus Academic Publishing (Ed.). Evora, Portugal.
56. Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Yield loss in chickpea in relation to development of *Fusarium* wilt epidemics. *Proceedings of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union C.R.S.*: 43-45. Andalus Academic Publishing (Ed.). Evora, Portugal.
57. Carrasco-Ballesteros, S., Pérez-Artés, E., Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Identification of *Pratylenchus thornei* by specific PCR. *Proceedings of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union C.R.S.*: 178-180. Andalus Academic Publishing (Ed.). Evora, Portugal.
58. Maranhao, E.H.A., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Isolation and pathogenicity of *Pyrenochaeta terrestris* from pink root-affected onions. *Proceedings of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union C.R.S.*: 246-248. Andalus Academic Publishing (Ed.). Evora, Portugal.
59. Castillo, P., Nico, A.I., Gómez-Barcina, A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Use of dry-cork compost amendments to control root-knot nematodes. *Proceedings of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union C.R.S.*: 485-486. Andalus Academic Publishing (Ed.). Evora, Portugal.
60. **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Screening for resistance to *Fusarium* wilt diseases of grain legumes. A. Ramos Monreal, y R. Laguna Redondo (Eds.). *AEP Disease Evaluation Workshop: Standardization Diseases Resistance Screening in Grain Legumes Germplasm Banks*: 45-59. Junta de Castilla y León, Consejería de Agricultura y Ganadería, Servicio de Investigación y Tecnología Agraria. Valladolid.
61. Vovlas, N., Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2002. Parasitic nematodes associated with olive in countries bordering the Mediterranean Sea. C. Vitagliano and G.P. Martelli (Eds.) *Proc. 4th International Symposium on Olive Growing. Acta Horticulture* 586: 857-859.
62. Mercado-Blanco, J. Rodríguez-Jurado, D., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2002. In planta-PCR detection of olive defoliating and non defoliating pathotypes of



- Verticillium dahliae*. C. Vitagliano and G.P. Martelli (Eds.) Proc. 4th International Symposium on Olive Growing. *Acta Horticulture* 586: 757-760.
63. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Hervás Vargas, A., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Control biológico de la Verticilosis en plantones de olivo de vivero mediante *Pseudomonas* spp. Actas de las Jornadas de Investigación y Transferencia de Tecnología al Sector Oleícola: 160-163. Dirección General de Investigación Agraria y Pesquera (Ed.). Sevilla.
64. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Parrilla Araujo, S., Pérez Artés, E., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Diagnóstico molecular de los patotipos defoliante y no defoliante de *Verticillium dahliae* en plantas de olivo infectadas. Actas de las Jornadas de Investigación y Transferencia de Tecnología al Sector Oleícola: 166-169. Dirección General de Investigación Agraria y Pesquera (Ed.). Sevilla.
65. Nico, A.I., **Jiménez Díaz, R.M.**, y Castillo, P. 2002. Patogenicidad y estrategias sostenibles de control de nematodos fitoparásitos en viveros de olivo. Actas de las Jornadas de Investigación y Transferencia de Tecnología al Sector Oleícola: 188-190. Dirección General de Investigación Agraria y Pesquera (Ed.). Sevilla.
66. Bejarano Alcázar, J., Castillo Castillo, P., **Jiménez Díaz, R.M.**, y Pérez Artés, E. 2002. Influencia de las cubiertas vegetales y de los restos de poda sobre las enfermedades del olivar causadas por patógenos de suelo. Actas de las Jornadas de Investigación y Transferencia de Tecnología al Sector Oleícola: 184-186. Dirección General de Investigación Agraria y Pesquera (Ed.). Sevilla.
67. **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Retos de la Fitopatología para la práctica de la Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible en el siglo XXI. Actas del 8º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal: 17-26. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura y Pesca (Ed.). Sevilla.
68. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Integrated management of Fusarium wilt of chickpea by combining the choice of sowing date, host resistance, and biological control. Proc. 5th European Conference on Grain Legumes-2nd Internat. Conference on Legume Genomics and Genetics: 85-86. AEP (Association Européenne de Recherche sur les Proteagineux (Ed.) París, Francia.
69. Olivares-García, C., Collado-Romero, M., Mercado-Blanco, J., Pérez-Artés, E., Giménez-Jaime, A., Armengol, J., García-Jiménez, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2004. Genetic and pathogenic characterization of *Verticillium dahliae* infecting artichoke in the Valencia region of eastern Spain. F.J. Sanz Villar (Ed.). Proc. of Vth International Congress on Artichoke. *Acta Horticulture* 660 : 491-495.
70. Jiménez-Gasco, M.M., Navas-Cortés, J.A. and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2005. Virulence and genetic diversity in *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris*, the causal agent of Fusarium wilt in chickpeas. Proc. 9th Internat. Workshop on Plant Disease Epidemiology: Facing



71. Challenges of the 21th Century: 33. International Society of Plant Pathology. Landerneau, Francia.
72. Jiménez-Gasco, M.M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Landa, B.B. 2005. Changes in *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* race diversity and Fusarium wilt incidence associated with chickpea monoculture. Proc. 9th Internat. Workshop on Plant Disease Epidemiology: Facing Challenges of the 21th Century : 35. International Society of Plant Pathology. Landerneau, Francia.
73. Navas-Cortés, J.A., Jordán-Ramírez, R, and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2005. Spatial pattern and temporal dynamics of beet tumor (*Physoderma leproides*) in fall sown sugarbeet crops in southern Spain. Proc. 9th Internat. Workshop on Plant Disease Epidemiology: Facing Challenges of the 21th Century : 57. International Society of Plant Pathology. Landerneau, Francia.
74. Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2005. Biological control of Fusarium wilt of chickpea with rhizobacteria: a case study for the effect of biotic and abiotic factors on biocontrol activity. A. Hartmann, M. Schmid, W. Wenzel, and Ph. Hinsinger (eds.). Rhizosphere 2004-Perspectives and Challenges- a Tribute to Lorentz Hiltner : 144. GSF- National Research Center for Environment and Health.
75. Téliz, D, Castillo-Castillo, P., y **Jiménez, R.** 2005. Nematodos fitoparásitos de la vid (*Vitis vinifera*) en Andalucía, España. Proc. VII Congreso Internacional de Fitopatología-XXXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Chihuahua, México.
76. Müller, H., Mercado-Blanco, J., Tejedor, E., Rodríguez-Jurado, D., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Chernin, L., and Berg, G. 2006. Rhizostar®: A commercial product to suppress Verticillium wilt on three host plants: strawberry, oilseed rape and olive. Proc. 7th International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Noordwijkerhout, Holanda.
77. Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Lottmann, J., Schmidt, S., and Berg, G. 2006. Polyphasic characterization of 2,4-diacetylphloroglucinol-producing *Pseudomonas fluorescens* (*phld*⁺) antagonistic to *Verticillium dahliae*. Proc. 7th International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Noordwijkerhout, Holanda.
78. Landa, B.B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Santiago-Álvarez, C., and Quesada-Moraga, E. 2006. Interactions among soil inhabiting microorganisms of use in the biocontrol of soilborne plant pathogens and insect pests. Proc. 7th International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria. Noordwijkerhout, Holanda.
79. Landa, B.B., Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Shift in the genetic and virulence structure of the *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* populations in soil after continuous cultivation of resistant chickpea cultivars. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.



80. Navas-Cortés, J.A., Jordán-Ramírez, R., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Spatio-temporal dynamics of *Sclerotium* root rot in fall-sown sugarbeets in Mediterranean environments. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.
81. Montes-Borrego, M., Landa, B.B., Muñoz-Ledesma, F.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Taxonomy and genetic diversity of the Opium poppy Downy mildew pathogen, *Peronospora* spp. in Spain. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.
82. Castillo, P., Rodríguez-López, J., Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Stability of *Fusarium* wilt resistance in chickpea genotypes following interactions between *Meloidogyne artiellia* and *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* races 0, 1A, and 2. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.
83. Vovlas, N., Troccoli, A., Rapaport, H.F., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2006. Root-knot nematodes infecting grapevines. Proc. XXVIII International Symposium European Society of Nematologists. Blagoevgrad, Bulgaria.
83. Collado-Romero, M., Berbegal, M., Mercado-Blanco, J., Armengol, J., García-Jiménez, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Detection of *Verticillium dahliae* isolates differing in vegetative compatibility in infected artichoke plants by multiplex, nested PCR. Proc. VI International Symposium on Artichoke, Cardoon and their Wild Relatives. Lorca (Murcia). España.
84. Castillo, P., Landa, B.B., Rodríguez-López, Navas-Cortés, and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2007. Interactions between the root-knot nematode, *Meloidogyne artiellia*, and races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*. Proc. IOBC Workshop Multitrophic Interactions in Soil. Dijon, Francia.
85. Jordán-Ramírez, R. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Navas-Cortés, J.A. 2007. Spatial pattern and temporal dynamics of *Sclerotium* root rot (*Sclerotium rolfsii*) in fall sown sugar crops in southern Spain. Proc. IOBC Workshop Multitrophic Interactions in Soil. Dijon, Francia.
86. Landa, B.B., Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2007. Influence of disease management strategies on genetic and pathogenic diversity in plant pathogen populations: *Fusarium* wilt of chickpea, a case study. Proc. IOBC Workshop Multitrophic Interactions in Soil. Dijon, Francia.
87. Suárez, R., Hermosa, R., Rey, M., **Jiménez Díaz, R.M.**, y Monte, E. 2007. Análisis mediante arrays del transcriptoma de *Trichoderma harzianum* T34 en la interacción con plantas de olivo. MiP'07-II Reunión del Grupo Microbiología de Plantas de la SEM. Benalmádena (Málaga).
88. Mercado Blanco, J., Collado Romero, M., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Estimación de la



89. diversidad genética en hongos fitopatógenos mediante herramientas moleculares. V. Payas, C. Escobar, P. Rodríguez Palenzuela, y J. F. Marcos (Eds.). Herramientas Moleculares en Fitopatología: 167-188. Ediciones Mundi-Prensa. Madrid.
90. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Impactos del cambio climático en las enfermedades de las plantas. Jaime Lamo de Espinosa y Pedro Urbano Terrón (Coordinadores). Repercusiones del Cambio Climático en la Agricultura y la Alimentación Mundial: 143-162. Eumedia S.A. Madrid.
91. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Diversidad microbiana en las interacciones entre las plantas y sus parásitos. BIODIVERSIDAD: 61-80. Presidencia de la Generalitat Valenciana; Fundación Premios Rey Jaime I. Valencia.
92. **Jiménez Díaz, R.M.** 2009. La protección del rendimiento: Programas IPM para armonizar el control de enfermedades y los compromisos de sostenibilidad agrícola. Jaime Lamo de Espinosa (Ed.). El Nuevo Sistema Agroalimentario Global. Mediterráneo Económico 15: 163-182. Fundación CAJAMAR, El Ejido (Almería).
92. **Jiménez Díaz, R.M.**, Castillo Castillo, P., Jiménez Gasco, M.M., Montes Borrego, M., Navas Cortés, J.A., Olivares García, C., Palomares Rius, J.E., Landa del Castillo, B.B. 2009. Aplicaciones de metodologías moleculares y biotecnológicas en la investigación sobre las enfermedades de cultivos en la Agricultura Sostenible. En: G. Dorado Pérez, J. V. Jorrín Novo, M. Tena Aldave, E. Fernández Reyes (Eds.). Biotecnología. III Jornadas de Divulgación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología: 30-35. Universidad de Córdoba. Córdoba.
93. Landa, B.B., **Jiménez Díaz, R.M.**, y Navas Cortés, J.A. 2009. Control de enfermedades causadas por microorganismos. Capítulo 8 en: Gómez Calero, J.A. (Coord.). Sostenibilidad de la Producción de Olivar en Andalucía. Consejería de Agricultura y Pesca: 332-397. Junta de Andalucía. Sevilla.
94. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Zabalgogea, I. 2010. Infección y patogénesis en las micosis vegetales. R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, E. (Eds.). En: Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado: 51-85. Phytoma-España y SEF. Valencia.
95. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melgarejo, P., Bonaterra, A., Landa, B.B., Monte, E., y Montesinos, E. 2010. Manejo integrado de enfermedades causadas por hongos. R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, E. (Eds.). Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado: 87-114. Phytoma-España y SEF. Valencia.
96. Landa del Castillo, B.B., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2010. Fusariosis vascular del garbanzo. En R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, E. (Eds.). Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado: 203-224. Phytoma-España y SEF. Valencia.



97. **Jiménez Díaz, R.M.** 2010. Verticilosis del olivo. R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, E. (Eds.). Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado: 225-2249. Phytoma-España y SEF. Valencia.
98. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Jiménez-Gasco, M.M., Landa del Castillo, B.B., Castillo, P., y Navas-Cortés, J.A. 2011. Fusarium wilt of chickpea. W. Chen, H.C. Sharma y F.J. Muehlbauer (Eds.). Compendium of Chickpea and Lentil Diseases and Pests: 16-20. APS Press. St. Paul, MN. EE UU.
99. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Jiménez-Gasco, M.M. 2011. Integrated management of Fusarium wilt diseases. Fernando. M. Alves-Santos y Julio .J. Díez (Eds.). Control of Fusarium Diseases: 159-194. ISBN: 978-81-308-0470-5. Research Signpost. Kerala. India.
100. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. Especialización en Sanidad Vegetal para la gestión integrada de enfermedades de cultivos. Actas del 12º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal: 193-220. Junta de Andalucía, Consejería de Agricultura, Pesca y Medio Ambiente (Ed.). Servicio de Publicaciones y Divulgación, Secretaría General Técnica. Sevilla.
101. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. Verticillium wilt in olive: a paradigm for IPM of a complex soilborne disease. Keynote: Session IPM: State of the Art, Case Studies Prospective in Europe and Future Challenges. Future IPM in Europe. Book of abstracts: 38 Fondazione Edmund Mach, Laimburg; PURE (Eds.). Riva del Garda, Trento, Italia.
102. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. Integrated management of Verticillium wilt in olives. Keynote 6. 11th International Verticillium Symposium, Koopman, B. y von Tiedeman, A. (Eds.). Book of abstracts: 61. ISBN: 978-3-941261-12-9. DPG-Verlag. Braunschweig, Alemania.
103. Milgroom, M.G., Jiménez-Gasco, M.M.; Olivares-García, C., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2013. New insights on the phylogenetic relationships between strains of *Verticillium dahliae*. International Verticillium Symposium, Koopman, B. y von Tiedeman, A. (Eds.). Book of abstracts: 25. ISBN: 978-3-941261-12-9. DPG-Verlag. Braunschweig, Alemania.
104. Jiménez-Fernández, D., Trapero-Casas, J.L., Gramaje, D., Landa, B.B., Navas-Cortés, J.A., Bubici, G., Cirulli, M., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2013. Resistance in wild olive against the defoliating *Verticillium dahliae* pathotype. International Verticillium Symposium, Koopman, B. y von Tiedeman, A. (Eds.). Book of abstracts: 45. ISBN: 978-3-941261-12-9. DPG-Verlag. Braunschweig, Alemania.
105. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. Elementos para la toma de decisiones en la Gestión Integrada de enfermedades de plantas: las Fusariosis vasculares y Verticilosis como caso tipo. Ponencia invitada: Jornadas Técnicas VEGETAL WORLD "El Asesor en la Aplicación de la Gestión Integrada de Plagas". Feria Valencia 2-3 de Octubre, 2013.. Phytoma 252: 36.
106. **Jiménez Díaz, R.M.** 2014. Gestión integrada (IPM) de la Verticilosis del olivo. Ponencia invitada: SMARTFRUIT IPM International Congress. Generalitat de Catalunya,



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Barcelona, February 2-4. Phytoma 256: 60.

ARTÍCULOS TÉCNICOS Y DE DIVULGACIÓN PUBLICADOS EN REVISTAS SIN COMITÉ DE REVISIÓN

1. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1973. Notas sobre la presencia en España del mildiu del girasol. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 3:95-105.
2. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Montes-Agustí, F. 1974. Notas sobre *Verticillium dahliae* Kleb., causante de marchiteces en diversos huéspedes. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 4:11-18.
3. **Jiménez-Díaz, J.M.**, y Montes-Agustí, F. 1974. *Sclerotium bataticola* Taub. Patógeno de la soja en España. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 4: 19- 25.
4. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1976. El mildiu del girasol. Un problema a considerar en las próximas siembras. *Agricultura* 489: 9-10.
5. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1976. Factores que afectan la diseminación de *Mycosphaerella zeae-maydis*, el agente causante de la mancha amarilla de las hojas del maíz. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 6:37- 54.
6. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1976. La mancha amarilla de las hojas del maíz: Una revisión bibliográfica. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 6: 17-35.
7. Romero-Muñoz, F., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1979. La mancha negra: Una enfermedad de la colza recientemente registrada en España. *An. INIA Ser. Prot. veg.* 9: 11-31.
8. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., y García-Baudín, C. 1980. *Verticillium dahliae* Kleb. patógeno del girasol en España. Distribución geográfica y Virulencia de diferentes aislamientos. *Comun. INIA Ser. Prot. veg.* 10: 1-33.
9. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., Blanco-López, M.A., y Trapero-Casas, A. 1980. El mildiu del girasol en España: Situación actual *Comun. INIA Ser. Prot. veg.* 11: 1-26.
10. Marín-Sánchez, J.P. y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1981. Enfermedades del arroz en las Marismas del Guadalquivir. *Bol. Ser. Plagas* 7: 3-56.
11. Marín-Sánchez, J.P., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1982. Especies de *Drechslera* Ito patógenas del arroz en las Marismas del Guadalquivir. *Cuadernos INIA.* 11: 1-35.
12. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., y González-Torres, R. 1982. Jopo del girasol: Importancia y distribución en España. *Agricultura* 598: 383-387.



13. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Blanco-López, M.A. 1983. La podredumbre carbonosa del girasol en España. *Agricultura* 609: 282-287.
14. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Blanco-López, M.A. y Caballero, J.M. 1984. La verticilosis del olivo en Andalucía: Agente, sintomatología y distribución. *Comun. Agr. Ser. Prot. veg.* 1: 1-32.
15. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Blanco-López, M.A., y Melero-Vara, J.M. 1986. Verticilosis del cártamo causada por *Verticillium dahliae* en Andalucía. *An. INIA Ser. Agric.* 28/Nº Extraord. 157-169.
16. Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1986. La Seca del garbanzo en Andalucía. *Comun. Agr. Ser. Prot. veg.* 4: 1-64.
17. Melero-Vara, J.M., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1986. La caída de plántulas del algodónero en Andalucía. *Comun. INIA. Ser. Prot. veg.* 5: 1-54.
18. Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M., Bejarano-Alcázar, J., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1987. La verticilosis: Un serio problema del algodónero en Andalucía. *Agricultura* 664: 784-787, 1987.
19. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1990. Bases teóricas en la lucha contra las enfermedades causadas por hongos del suelo en los ambientes mediterráneos continentales. *Cuadernos de Fitopatología* 26 (Nº Especial 1990): 203-210.
20. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Blanco-López, M.A., y Trapero-Casas, A. 1991. Utilización de la resistencia de la planta huésped en la lucha contra las enfermedades de los cultivos. *Phytoma España* 26: 42- 55.
21. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Blanco-López, M.A. 1991. Enfermedades del rosál. *Hortofruticultura* 2 (10): 67-74.
22. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1992. Conceptos actuales de la resistencia a las enfermedades de las plantas. *Phytoma España* 38: 51-55.
23. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Basallote-Ureba, M.J., Bejarano-Alcázar, J., Blanco-López, M.A., Gómez-Vázquez, González-Torres, R., y Melero-Vara, J.M. 1992. La solarización en la lucha contra hongos del suelo. *Horticultura* 3(9):53-61.
24. Blanco-López, M.A., Rodríguez-Jurado, D., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1994. La Verticilosis del olivo. *Agricultura* 746:777-780.
25. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. I+D en Ciencias Agrarias. Editorial. *Fronteras de la Ciencia y Tecnología*, 8:1.
26. Blanco-López, M.A., **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Una propuesta de lucha integrada contra la Verticilosis del olivo. *Fruticultura Profesional nº 70. Especial Producción Integrada*: 52-58.



27. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995.El papel de la fitopatología en la agricultura sostenible. *Phytoma España* nº 70: 28-34.
28. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. El papel de la fitopatología en la agricultura sostenible (y 2) *Phytoma España* nº 71: 11-18.
29. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Importancia y perspectivas de control de la Verticilosis del olivo. *Phytoma España* 88:14-26.
30. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. La Agricultura Sostenible: Concepto, puesta en práctica y perspectivas. *Vida Rural* 71: 56-59.
31. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. La Verticilosis (*Verticillium dahliae*) del olivo: Biología, y epidemiología. Nuevas perspectivas para el control. *Phytoma España* 102: 142-148.
32. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Utilización de marcadores moleculares para el diagnóstico rápido y específico de la Verticilosis (*Verticillium dahliae*) en viveros de olivo. *Mercacei* 14: 105-106.
33. Nico, A.I., Castillo, P., Rapoport, H., Vovlas, N., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Incidencia, patogenicidad e histopatología de infecciones por nematodos fitoparásitos en plantones de olivo (*Olea europaea* L.) en viveros de Andalucía. *Phytoma-España* 102: 206-208.
34. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Navas-Cortés, J.A., Hervás-Vargas, A., Landa del Castillo, B.B., Jiménez-Gasco, M.M, Bejarano-Alcázar, J., Rodríguez-Jurado, D., y Pérez-Artés, E. 2000. Implicaciones del control de enfermedades en la agricultura sostenible. *Phytoma-España* 116: 26-38.
35. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Pérez-Artés, E., Mercado-Blanco, J., Rodríguez-Jurado, D., y Bejarano-Alcázar, J. 2002. Utilización de marcadores moleculares para el diagnóstico rápido y específico de Verticilosis (*Verticillium dahliae*) en viveros de olivo. *Mercacei* 30: 192-194.
36. **Jiménez-Díaz, R.M.** 2002. Retos de la Fitopatología en el contexto actual de la Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible. *Phytoma-España* 137: 16-20.
37. Mercado Blanco J., Rodríguez Jurado, D., Parilla Araujo, S., Pérez Artés, E., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Nuevo procedimiento para el diagnóstico de Verticilosis. *Vida Rural* 149: 36-40.
38. Nico, A.I., **Jiménez Díaz, R.M.**, y Castillo, P. 2002. Nematodos fitoparásitos en viveros de olivo en Andalucía. *Vida Rural* 159: 52-57.
39. **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Utilización de microorganismos antagonistas para el control de enfermedades de plantas: factores que influyen sobre la eficacia de biocontrol. *Phytoma-España* 144: 82-85.



40. Landa del Castillo, B.B., Navas Cortés, J.A., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. Uso de agentes de biocontrol para la implantación de una estrategia de control integrado de la Fusariosis Vascular del garbanzo. *Phytoma-España* 144: 99-102.
41. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Hervás Vargas, A., Tejedor González, E., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2002. *Pseudomonas* spp. asociadas a raíces de olivo controlan eficientemente la Verticilosis del olivo. *Phytoma-España* 144: 103-166.
42. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Parrilla Araujo, S., Pérez Artés, E., y **Jiménez Díaz.** 2002. Molecular diagnosis of infection of olive cultivars by defoliating and non-defoliating pathotypes *Verticillium dahliae*. *Olivae* 94: 41-46.
43. **Jiménez-Díaz, R.M.**, Castillo Castillo, P., Jiménez Gasco, M.M., Mercado Blanco, J., Navas Cortés, J.A., Pérez Artés, E., Rodríguez Jurado, D., Landa del Castillo, B.B., y Bejarano Alcázar, J. 2003. Sanidad Vegetal y profesión fitopatológica en las formas de agricultura del siglo XXI. *Phytoma-España* 148: 16-27.
44. Nico, A.I., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Castillo, P. 2003. Plant-parasitic nematodes in olive nurseries in Andalucía. *Olivae* 96: 25-32.
45. Pérez Artés, E., Ruz, A.R., Mercado, J., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Diagnóstico molecular de patógenos fúngicos en el suelo. *Phytoma-España* 148: 26-32.
46. **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Manejo integrado de enfermedades en las nuevas formas de agricultura. *Phytoma-España* 150: 8.
47. Castillo, P., Nico, A.I., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Control de nematodos en viveros de olivo en la agricultura sostenible. *Fruticultura Profesional* 136. *Especial Producción Integrada III*: 76-80.
48. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Collado Romero, M., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Caracterización molecular de las infecciones de olivo por los patotipos defoliante y no-defoliante de *Verticillium dahliae*. *Fruticultura Profesional* 136. *Especial Producción Integrada III*: 81-87.
49. **Jiménez Díaz, R.M.**, Rodríguez Jurado, D., Navas Cortés, J.A., Mercado Blanco, J., y Trapero Casas, J.L. 2003. Estrategias de control de la Verticilosis del olivo. *Vida Rural* 176: 36-40.
50. Castillo, P., Nico, A.I., Rapoport, H.F., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Nematodos fitoparásitos en viveros de olivo. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas* 29: 255-263.
51. **Jiménez Díaz, R.M.** 2003. Acciones de prevención: Un componente clave para la Sanidad Vegetal en las nuevas formas de agricultura. *Phytoma-España* 154: 10-11.
52. **Jiménez Díaz, R.M.** 2004. Reflexiones sobre la investigación fitosanitaria. *Phytoma-España* 156: 7.



53. **Jiménez Díaz, R.M.** 2004. Perspectivas y necesidades para el control biológico eficiente de enfermedades de cultivos. *Phytoma-España* 158: 10-11.
54. Castillo, P., Nico, A.R. y **Jiménez Díaz, R.M.** 2004. Erradicación de nematodos noduladores en sustratos viverísticos. *Vida Rural* 188: 47-50.
55. **Jiménez Díaz, R.M.** 2004. Repercusión de los cambios en las formas de producción agrícola sobre la sanidad de los cultivos. *Phytoma-España* 160: 8-9.
56. **Jiménez Díaz, R.M.** 2004. ¿Soluciones simples para problemas complejos? *Phytoma-España* 163: 13.
57. **Jiménez Díaz, R.M.**, Castillo Castillo, P., y Navas Cortés, J.A. 2004. Muestreo, cuantificación y caracterización patogénica de hongos y nematodos fitopatógenos en el suelo: implicaciones para el control de enfermedades. *Phytoma-España* 164: 138-142.
58. **Jiménez Díaz, R.M.** 2005. Implicaciones de la introducción de agentes fitopatógenos exóticos sobre la sanidad de los cultivos. *Phytoma-España* 166: 13.
59. **Jiménez Díaz, R.M.** 2005. Fitopatología, ¿Qué es eso?, ciencia y profesión. *Phytoma-España* 168: 7-8.
60. Jiménez Gasco, M.M., Navas Cortés, J.A., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2005. Evolución de *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris*, el agente de la Fusariosis vascular del garbanzo, en razas patogénicas y patotipos. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas* 31: 59-69.
61. Navas Cortés, J.A., Jordán Ramírez, R., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2005 La lepra o tumor de la remolacha azucarera de siembra otoñal. *Vida Rural* 216: 58-61.
62. Mercado Blanco, J., Collado Romero, M., Rodríguez Jurado, D., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2005. Aplicaciones de técnicas moleculares para determinar la incidencia y extensión de la colonización de plantas de olivo por los patotipos de *Verticillium dahliae*. *Olivae* 104: 36-45.
63. **Jiménez Díaz, R.M.** 2006. Verticilosis del olivo: naturaleza de la enfermedad y perspectivas actuales para su control. *Phytoma-España* 181: 17-18.
64. **Jiménez Díaz, R.M.** 2006. Utilización de agentes microbianos para el control de enfermedades en la agricultura sostenible: factores que influyen sobre la eficacia de biocontrol. *Phytoma-España* 182: 54-58.
65. Palomares Rius, J.E., Tena, M., **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Castillo, P. 2008. Proteomic and genomic approaches for the study of in-root interaction between nematode (*Meloidogyne artiellia*) and fungal (*Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 5) chickpea pathogens. *Proteómica* 1: 135-136.



66. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Investigación y docencia de la fitopatología en las enseñanzas agronómicas: una reflexión crítica. *Phytoma España* 196:28-30.
67. **Jiménez Díaz, R.M.**, Rodríguez Jurado, D., Landa del Castillo, B.B., Trapero Casas, J.L., y Navas Cortés, J.A. 2008. Dispersión de la Verticilosis a través de las hojas de olivos infectadas por el patotipo defoliante. *Vida Rural* 265: 40-44.
68. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. El papel de las sociedades profesionales en la Sanidad Vegetal en España. *Phytoma España* 200: 75-78.
69. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Bases epidemiológicas para el control de la verticilosis del olivo. *Mercacei* 56: 196-198.
70. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Impactos potenciales del cambio climático sobre las enfermedades de los cultivos. *Phytoma España* 203: 64-69.
71. **Jiménez Díaz, R.M.** 2009. Verticilosis del olivo: Problemas y perspectivas para su manejo integrado. *Phytoma España* 209: 29-38.
72. **Jiménez Díaz, R.M.** 2009. La Verticilosis del olivo: Una seria amenaza para la moderna olivicultura en España. *Alimentación* 243: 37-41.
73. **Jiménez Díaz, R.M.**, Trapero Casa, J.L., Boned, J., Landa del Castillo, B.B., y Navas Cortés, J.A. 2009. Avances en el control biológico de la Verticilosis del olivo. *Vida Rural* (1 Octubre/2009): 50-58.
74. **Jiménez Díaz, R.M.**, Trapero Casas, J.L., Boned, J., Landa del Castillo, B.B., y Navas Cortés, J.A. 2009. Uso del formulado fúngico Bioten[®] para la protección biológica de plantones de olivo contra la Verticilosis causada por el patotipo defoliante de *Verticillium dahliae*. *Boletín de Sanidad Vegetal. Plagas* 35: 595-615.
75. **Jiménez Díaz, R.M.** 2010. Sanidad (Medicina) vegetal en España: Una necesidad urgente de formación universitaria especializada. *Phytoma España* 224: 23-26.
76. **Jiménez Díaz, R.M.** 2012. Retos y perspectivas de la Fitopatología: Una visión reflexiva desde los avances en la investigación en Micología Vegetal. *Phytoma España* 235: 16-27.
77. **Jiménez Díaz, R.M.** 2012. Retos y perspectivas de la sanidad vegetal: El punto de vista de un fitopatólogo. *Phytoma España* 237: 7-13.
78. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. El Asesor y la profesión en Medicina Vegetal para la gestión integrada de enfermedades, plagas y malas hierbas. *Tierras-Agricultura* 205: 46-49.
79. Palomares-Rius, J.E., Archidona-Yuste, A., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2014. Nematodos fitoparásitos en cultivos herbáceos extensivos. *Tierras-Agricultura* 218: 42-50.



80. **Jiménez Díaz, R.M.**, Castillo Castillo, P., Landa del Castillo, B.B., Montes Borrego, M., Olivares García, C., Palomares Ríos, J.E., Trapero Casas, y Navas Cortés, J.A. 2015. Avances en la investigación sobre el control de la Verticilosis del olivo. *Vida Rural* 392: 44-52.

PATENTES Y MODELOS DE UTILIDAD

1. KOIPESOL S.A. MT. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, J. Gil Ligerio, **R.M. Jiménez-Díaz**, y A. Trapero Casas.
Registro de dos variedades comerciales de garbanzo (ATHENAS y KAIRO) Orden de 15/02/93 (BOE de 26/02/93).
2. KOIPESOL SEMILLAS, S.A., J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Gil Ligerio, y **R.M. Jiménez Díaz**
Registro de una variedad comercial de garbanzo (BAGDAG) Orden de 11/07/94. (BOE de 22/07/94).
3. KOIPESOL SEMILLAS, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmeron, J. Gil Ligerio y **R.M. Jiménez Díaz**
Registro de una variedad comercial de garbanzo (BIANKA). Orden de 12/07/96. (BOE de 3/08/96).
4. KOIPESOL SEMILLAS, S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmeron, J. Gil Ligerio y **R.M. Jiménez Díaz**
Registro de una variedad comercial de garbanzo (KREMA). Orden de 30/07/97. (BOE de 12/08/97).
5. ICARDA (Syria), ICRISAT (India), **Universidad de Córdoba** (Spain)
Registro por la “Crop Science Society of America” de seis líneas de garbanzo resistentes a la Fusariosis Vascular:
Nº Reg. GP-159 (ILC 9784); Nº Reg. GP-160 (ILC9785); Nº Reg. GP-161 (ILC9786); Nº Reg. GP-162 (FLIP 86-93C); Nº Reg. GP-163 (FLIP 87-33C); Nº Reg. GP-164 (FLIP 87-38C). Certificado de Registro de 1 de Mayo de 1996
6. E. Pérez Artés, M.D. García Pedrajas, J. Bejarano Alcázar, y **R.M. Jiménez Díaz**
Método para la identificación de los patotipos de *Verticillium dahliae* defoliante y no defoliante de algodón, mediante análisis de ADN polimórfico amplificado aleatoriamente o reacción en cadena de la polimerasa específica



Nº ES 2180362 B1 de 31 /05/2004 (pg. 5658, BO de la Propiedad Industrial de 01/07/2004)

Universidad de Córdoba y Newbiotechnic S.A.

7. J. Mercado Blanco, D. Rodríguez Jurado, E. Pérez Artés, y **R.M. Jiménez Díaz**
Método para la detección de los patotipos defoliante y no defoliante de *Verticillium dahliae* en plantas susceptibles de ser infectadas por dichos patotipos basado en la reacción en cadena de la polimerasa secuencial
Nº ES 2180434 B1 de 05/04/2004 (pg 4066, BO de la Propiedad Industrial de 16/05/2004)
Universidad de Córdoba y Newbiotechnic S.A.
8. M. Mar Jiménez Gasco y **R.M. Jiménez Díaz**
Método para el análisis molecular de la diversidad genética en razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* mediante rcp-PCR
Nº ES 2193862 B1 de 20/01/2005 (pg 1384, BO de la Propiedad Industrial de 01/03/2005)
Universidad de Córdoba y Newbiotechnic S.A.
9. M. Mar Jiménez Gasco y **R.M. Jiménez Díaz**
Método para la identificación molecular de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* y sus razas patogénicas 0, 5, y 6 mediante PCR específica.
Nº ES 2193861 B1 de 20/01/2005 (pg 1383, BO de la Propiedad Industrial de 01/03/2005)
Universidad de Córdoba y Newbiotechnic S.A.
10. J. Mercado Blanco, D. Rodríguez Jurado, E. Pérez Artés, y **R.M. Jiménez Díaz**.
Method for detecting defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* in plants.
WO 02/097131: Internacional: 5 Diciembre 2002
Newbiotechnic S.A. y Universidad de Córdoba.
11. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J Muñoz-Ledesma.
Método para la detección e identificación de *Peronospora* spp.
Solicitud de patente en España Nº. P200603319 de 29 de Diciembre de 2006.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Patentes divisionales P200803261 y P200803262.

12. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J Muñoz-Ledesma.

Método para la detección e identificación de *Peronospora arborescens*. Set P2.

Solicitud de patente en España N°. P200603319 de 14 de Noviembre de 2008.

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

13. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J Muñoz-Ledesma.

Método para la detección e identificación de *Peronospora arborescens*. Set P3.

Solicitud de patente en España N° P200803261 (Patente Divisional de P200603319) de 14 de Noviembre de 2008.

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

14. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J Muñoz-Ledesma.

Método para la detección e identificación de *Peronospora arborescens*. Set P6.

Solicitud de patente en España N° P200803262 (Patente Divisional de P200603319) de 14 de Noviembre de 2008.

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

15. B. B. Landa, M. Montes Borrego, F. J. Muñoz-Ledesma, y **R. M. Jiménez Díaz** .

(WO/2008/081066) Method for detecting and identifying *Peronospora arborescens*.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Pub. No.: WO/2008/081066 A1, International Application No.: PCT/ES2007/000781

Publication Date: 10.07.2008 International Filing Date: 28.12.2007

IPC: C12Q 1/68 (2006.01), C07H 21/04 (2006.01), C12P 19/34 (2006.01)

Fecha de prioridad: 29/12/2006

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

16. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J. Muñoz-Ledesma.

Método para la detección, identificación y cuantificación de *Peronospora arborescens* por PCR cuantitativa en tiempo real.

Nº ES 2353540 B1 02/12/2011 (pg 26102, BO de la Propiedad Industrial de 16/12/2011).

ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.

Empresa/s que la están explotando: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas

17. B.B. Landa, M. Montes Borrego, **R.M. Jiménez Díaz**, J.A. Navas-Cortés and D. Jiménez Fernández

Título: “Método de detección y cuantificación de las razas patogénicas del hongo *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*”

Solicitud de patente en España Nº P201031615 de 3 de Noviembre de 2010

CSIC y Universidad de Córdoba

Países a los que se ha extendido: ESPAÑA

Empresa/s que la están explotando:

18. Universidad de Córdoba, **R.M. Jiménez-Díaz**.

Solicitud de Registro de la variedades de olivo ‘Vertires’ (nº 2015/0351) y Vertinmún’ (nº 2015/0562) ante la Oficina Europea de Variedades Vegetales (09/03/2015).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Secuencias depositadas en GenBank, Centro Nacional de Información en Biotecnología (NCBI)

Authors: Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Gene genealogies support *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* as monophyletic group
Journal: Plant Pathology 51: 72-77 (2001)
Accession: AF346506
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* translation elongation factor 1 alp gene, partial cds.
Accession: AF346504
Definition: *Fusarium oxysporum* translation elongation factor 1 alpha gene, partial cds.
Accession: AF346505
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* actin gene, partial cds.
Accession: AF346506
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* histone H3 gene, partial cds.
Accession: AF346507
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* calmodulin gene, partial cds.
Accession: AF46508
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* beta tubulin gene, partial cds.
Authors: Horman, S.R., García-Pedrajas, M., and Bainbridge, B.W., Jiménez-Gasco M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Ftf1, a fused Fot1: Tfo1 transposable element in *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*
Journal: Unpublished
Accession: AF395082
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* FET sequence.
Authors: Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Development of a specific PCR-based assay for the identification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and its pathogenic 0, 1A, 5 and 6
Journal: Phytopathology 93: 200-209 (2003)
Accession: AF491867
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone FocC19 RAPD marker sequence
Accession: AF491868
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone FocD33 RAPD marker sequence
Accession: F491869



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone FocL10 RAPD marker sequence
Accession: AF491870
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone M15 RAPD marker sequence
Accession: AF492450
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone FocM15/P18 RAPD marker sequence
Accession: AF492451
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* clone Foc0-12 RAPD marker sequence
Accession: AF492012
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* Race1B/C *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* genomic
Accession: AF492013
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 6 *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* genomic clone FocO2, genomic survey sequence
Accession: AF492014
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 6 *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* genomic clone FocP18, genomic survey sequence
Authors: Jiménez-Gasco, M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Stepwise evolution of races in *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* inferred from fingerprinting with repetitive DNA sequences
Journal: Phytopathology 94: 228-235 (2004)
Accession: AY255836
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 2-associated RAPD marker sequence

PARTICIPACIÓN EN CONFERENCIAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

- VII International Sunflower Conference. Krasnodar, USSR. 1976.
- Agronomic, Genetic and Phytopathological Aspect of Sunflower Production. Pisa, Italia. 1978
- IX International Sunflower Conference. Torremolinos, Spain. 1980.
- V Congress of the Mediterranean Phytopathological (MPU) Union. Patras, Grecia 1980.
- 76th Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Guelph, Canada 1984.
- VI Congress of the MPU. Cairo. Egipto. 1984.
- I International Food Legume Conference. Spokane, EEUU. 1985.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- IV International *Verticillium* Symposium. Guelph, Canada. 1986.
- 10 th International Congress on Plastics in Agriculture. Budapest, Hungría. 1987.
- Joint Expert Meeting of Integrated Pest Management in Protected Crops. Cabrils 1987.
- VII Congress of the MPU. Granada. 1987.
- NATO Advanced Research Workshop on Wilt Diseases Cape Sounion, Grecia. 1988.
- Present Status and Future Propects of Chickpea Crop Production and Improvement in the Mediterranean Countries. Zaragoza. 1988.
- 5th International Congress of Plant Pathology. Kyoto, Japón, 1988.
- 6th International *Fusarium* Workshop. Tsukuba, Japón. 1988.
- ICARDA Consultancy Meeting “Breeding for Disease Resistance in Kabuli Chickpea”, Aleppo, Syria. 1989.
- ICARDA/ICRISAT Chickpea in the 90’S Workshop. Patancheru, India. 1989.
- First International Conference on Soil Solarization. Amman, Jordania. 1990.
- V International *Verticillium* Symposium. Leningrad, URSS. 1990.
- International Conference on Breeding for Stress Tolerance in Cool Season Food Legumes. Ravello, Italia. 1990.
- VIII Congress of the MPU. Agadir, Marruecos. 1990.
- “Vascular Pathogens”. Meeting of the British Society of Plant Pathology. Swansea. Reino Unido. 1991.
- NATO Advanced Research Workshop “Biological Control of Plant Diseases. Progress and Challenges for the Future”. Cape Sounion, Grecia. 1991.
- VI Latin-American Congress of Phytopathology. Torremolinos. 1992.
- 2nd International Food Legume Research Conference. Cairo, Egipto. 1992.
- Joint MPU/EPPO Conference on Olive Diseases. Cape Sounion, Grecia. 1992.
- First European Conference on Grain Legumes. Angers, Francia. 1992.
- 3rd European Seminar on *Fusarium*. Radzikow, Polonia. 1992.
- EC Cost-88 Conference: Modern Detection Assays for Plant Pathogenic Fungi. Oxford, Reino Unido. 1993.
- VII International *Fusarium* Workshop. State College, Pennsylvania, EEUU. 1993.
- 6th International Congress of Plant Pathology. Montreal, Canada. 1993.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- VI International *Verticillium* Symposium. Dead Sea, Israel. 1994.
- 4rd European Seminar on *Fusarium*. Martina-Franca, Italia. 1995.
- International Seminar on “Applications of Plant Biotechnology in the Context of EU Research Programmes”. Barcelona. 1995.
- Les Quatriemmes Journées d’Etudes “Amélioration des Techniques Culturelles et Lutte Contre Les Maladies et Ravageurs des Cultures Sous Abris-Serres”, Sousse, Túnez. 1995.
- 14th International Sunflower Conference. Beijing, China. 1996.
- 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Montpellier-Le Corum, Francia. 1997.
- 7th International *Verticillium* Symposium. Athens, Grecia. 1997.
- 3rd European Conference on Grain Legumes. Valladolid. 1998.
- 4th International Symposium on Olive Growing. Bari, Italia. 2000.
- 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Budapest, Hungría. 2000.
- 8th International Workshop on Plant Disease Epidemiology: Understanding Epidemiology for Better Disease Management. Ouro Preto, Brasil. 2001.
- 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Évora, Portugal. 2001.
- 8th International *Verticillium* Symposium. Córdoba, España. November 2001.
- 5th Mediterranean Conference of the European Crop Protection Association. Cascais, Portugal. 2002.
- XXXV Congresso Brasileiro de Fitopatología. Recife, Pernambuco (Brasil). 2002.
- 13º Symposium Internacional “Control Biológico de Plagas y Enfermedades: Agentes Microbianos y Entomófagos”. Valencia, 3-4 Diciembre, 2002.
- V International Congress on Artichoke. Tudela, Abril, 2003.
- Molecular Diagnostics of Plant Pathogens. Joint Workshop, Università Mediterranea de Reggio Calabria, Mediterranean Phytopathological Union, società Italian de Nematologia, Soc. Ital. de Patol. Veg. Lametia Terme, Italia. 20-23 November 2003.
- Pan American Plant Disease Conference. South Padre Island, Texas (EEUU). 5-7, Abril, 2003.
- Curso Internacional “Application of Biological Control in Agriculture. Instituto de Estudios El Monte; NBT-Newbiotechnic, S.A. Sevilla. 11-12 Marzo. 2004.
- 5th European Conference on Grain Legumes-2nd International Conference on Legume Genomics and Genetics, Dijon, Francia. 7-11 Junio, 2004.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- 15º Symposium Internacional Phytoma: Evaluación del Riesgo de Plagas y Enfermedades. El Muestreo como Herramienta Esencial en la Protección Integrada. Valencia. 14-15 Diciembre, 2004.
- 9th Internacional Workshop on Plant Disease Epidemiology: Facing Challenges of the 21th Century. Landerneau, Francia. 11-15 Abril. 2005.
- 9th International Verticillium Symposium. Monterey, California, USA. 17-21, Junio, 2005.
- VI International Congress on Artichoke. Murcia, Marzo, 2006.
- 2008 APS Centennial Meeting. Minneapolis, USA. 26-31, Julio, 2008.
- 9th International Congreso of Plant Pathology, Turín, Italia, 24-29 Agosto, 2008.
- Xth International *Verticillium* Symposium, Corfu, Greece; 16-20 Noviembre 2009.
- 11th International *Verticillium* Symposium. Göttingen, Alemania; 5-8 Mayo 2013.

CONFERENCIANTE INVITADO EN CONGRESOS CIENTÍFICOS NACIONALES E INTERNACIONALES

Países de la Cuenca Mediterránea

- Agronomic, Genetic and Phytopathological Aspects of Sunflower Production. Pisa, Italia. 1978. Conferencia: “Diseases of sunflower in Europe. A FAO Network”.
- Present Status and Future Prospects of Chickpea Crop Production and Improvement in the Mediterranean Countries. Zaragoza. 1988. Conferencia: “Improvement of chickpea resistant to wilt and root rot diseases”.
- ICARDA Consultancy Meeting on “Breeding for Disease Resistance in Kabuli Chickpea”. Aleppo, Syria. 1989. Conferencia: “Importance of soil-borne diseases affecting chickpea in the Mediterranean Basin”.
- International Conference on Breeding for Stress Tolerance in Cool Season Food Legumes. Ravello, Italia. 1990. Conferencia: “Screening for resistant to Fusarium wilt and Ascochyta blight in chickpea”.
- Les Quatriemmes Journées d’Etudes “Amélioration des Techniques Culturales et Lutte Contre les Maladies et Ravageurs des Cultures Sous Abris-Serres. Sousse, Tunes. 1995. Conferencia: “Integrated control of soilborne fungal diseases of vegetable crops grown in plastic houses”.
- ICARDA Task Force on IPM of Soilborne Diseases. Aleppo, Siria. 1997. Conferencia: “Development of and integrated disease management of Fusarium wilt diseases affecting grain legumes”.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Montpellier-Le Corum, Francia. 1997. Conferencia: “Current status and future prospects in the control of chickpea diseases in the Mediterranean Region”.
- 9th Phytoma International Symposium “Olive Health Management” in Mediterranean Countries. Valencia. 1998. Conferencia: “Verticillium wilt of olive trees (*Verticillium dahliae*): New perspectives for disease management”.
- 3rd European Conference on Grain Legumes. Valladolid. 1998. Conferencia: “New approaches in the integrated management of legume diseases: Toward sustainable crop health”.
- 1st European Congress on Sustainable Agriculture in Mediterranean Environments. Mérida (Badajoz). 1999. Conferencia: “Control of plant diseases in Sustainable Agriculture”.
- AEP Workshop “Standardization of disease resistance screening in grain legumes germplasm banks”. Valladolid. 2000. Conferencia: “Fusarium wilt diseases in grain legumes”.
- 5th Mediterranean Conference of the European Crop Protection Association. Cascais, Portugal. 2002. Talk: “Delivering quality, safety and sustainability in the Mediterranean”.
- 13^o Symposium Internacional “Control Biológico de Plagas y Enfermedades: Agentes Microbianos y Entomófagos”. Valencia. 2002. Conferencia: “Utilización de agentes antagonistas para el control de enfermedades de plantas: factores que influyen sobre la eficacia de biocontrol”.
- Curso Internacional: Aplicaciones del control biológico en Agricultura. Instituto de Estudios El Monte; NBY-Newbiotechnic, S.A. Sevilla, 11-12 Marzo 2004. Conferencia Inaugural: “Utilización de agentes microbianos para el control de enfermedades en la Agricultura Sostenible”.
- AIMCRA-IRB Scientific Meeting “*Sclerotium rolfsii* in sugarbeet crop”. Córdoba, 13-14 May, 2004. “Introductory Conference”.
- Olive Workshop, Aegean Olive and Olive Oil Exporters’ Association, Esmirna, Turquía. 19-21 Febrero, 2007. “Management of Verticillium wilt in olive”.
- 4th European Meeting of the IOBC/wprs Working Group Integrated Protection of Olive Crops, Córdoba; 1-4 Junio, 2009. Plenary Lecture “Verticillium wilt of olive: Problems and perspectives”.
- Xth International Verticillium Symposium, Corfu, Greece; 16-20 November 2009. Plenary Lecture “Verticillium wilt of olives in southern Spain, past and present: How a minor problem could become the major threat for the olive industry”.
- 6th IOBC Working Group Meeting on Multitrophic Interactions in Soil, Córdoba; 4-7 Abril, 2011. Plenary Lecture “Verticillium wilt of olive in southern Spain: A case study for
-



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- the impact of changes in cropping practices on development and management of soil-borne plant pathogens”.
- International Symposium. Understanding Plant Disease Emergence: Evolutionary Ecology Meets Genomics. Fundación Ramón Areces, Madrid; 8-9, February, 2012. Plenary Lecture: "Evolution of vascular wilt fungi into races and pathotypes".
- Future IPM in Europe. Fondazione Edmund Mach, Laimburg; PURE, Riva del Garda, Italia, March 19-21, 2013. Keynote address Session 'IPM: State of the Arte, Case Studies, Prospective in Europe and Future Challenges': "Verticillium wilt in olive: a paradigm for IPM of a complex soilborne disease".
- SMARTFRUIT IPM International Congress. Generalitat de Catalunya, Barcelona, February 2-4, 2014. Ponencia invitada: "Gestión integrada (IPM) de la Verticilosis del olivo".
- SMARTFRUIT IPM International Congress. Generalitat de Catalunya, Barcelona, February 2-4, 2014. Mesa Redonda "Modelo Europeo de la Gestión Integrada de Plagas" Ponencia invitada "El papel de la Asociación Española de Sanidad Vegetal (AESaVE) en la puesta en práctica de la gestión integrada de plagas en España".
- Conferencia Internacional “*Xylella fastidiosa*: Una nueva amenaza para el olivar mediterráneo”. AEMO, ASAJA, ceiA3. Córdoba 17 de Febrero, 2015. Conferencia invitada: “Introducción de agentes exóticos y emergencia de nuevas enfermedades en la agricultura contemporánea. Casos y repercusiones”.

-

Otros países

- “Vascular Pathogens”. Residential Meeting of the British Society of Plant-Pathology. Swansea, Reino Unido. 1991. Conferencia “A breeding programme for resistance to Fusarium wilt in kabuli chickpea”.
- XXXV Congresso Brasileiro de Fitopatología. Recife, Pernambuco (Brasil). 2002. Conferencia: “Management of wilt diseases”.
- Curso Postgrado pre-congreso (XXXV Congresso Brasileiro de Fitopatología), Departamento de Fitossanidade Universidad Federal Rural de Pernambuco. Recife, Brasil. 2002. Conferencia: “Epidemiology of root diseases: Fusarium wilt of chickpea and Verticillium wilt of cotton”.
- Pan American Plant Disease Conference. South Padre Island, Texas (EEUU). 2003. Conferencia Inagural Invitada: “The role of Plant Pathology in Sustainable Agriculture”.
- Seminario “Integrated management of Fusarium wilt in chickpea”. Department of Plant Pathology, College of Agricultural Sciences, Universidad del Estado de Pensilvania, State College, 20 Septiembre, 2004.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- 11th International Verticillium Symposium. Göttingen, Alemania. 2013. Keynote "Integrated management of Verticillium wilt in olives".

-

España

- IV Ciclo de Conferencias de Iniciación a la Investigación en Microbiología. Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca. 1993. Conferencia: “Interacciones huésped-parásito en las enfermedades de las plantas”.
- Universidad de Verano. “Las Simbiosis de las Plantas”. Facultad de Ciencias, Universidad de Santiago de Compostela. 1993. Conferencia: “Enfermedades vasculares de las plantas cultivadas”.
- 5º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Sevilla. 1994. Conferencia: “El papel de la Fitopatología en la Agricultura Sostenible”.
- 6º Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 1995. Barcelona. Conferencia: “Agricultura Sostenible: Concepto y perspectivas”.
- Jornadas sobre la Tecnología del Garbanzo. Consejería de Agricultura y Comercio, Junta de Extremadura. Zafra (Badajoz). 1994. Conferencia: “Control integrado de enfermedades del garbanzo de siembras de primavera”.
- Escuela de Otoño “Sostenibilidad de la Agricultura Mediterránea”. Universidad Jaime I, Benicasin, (Castellón). 1996. Conferencia: “Implicaciones de la protección de cultivos en la sostenibilidad de la agricultura mediterránea”; Concepto de Sostenibilidad en agricultura”.
- Symposium “Olivar y sus Derivados”. Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real. 1998. Conferencia: “Importancia de la Verticilosis del olivar: Perspectivas de control”.
- Symposium “Control de Enfermedades de Cultivos”. Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real. 1998. Conferencia: “Control biológico de enfermedades de plantas”.
- Ciclo de Conferencias sobre Agricultura Sostenible. Universidad Politécnica de Valencia, Valencia. 2000. Conferencia: “La Agricultura Sostenible. Implicaciones de la Fitopatología”.
- Seminarios de Biotecnología, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid. 1998. Conferencia: “Fitopatología y Agricultura Sostenible”.
- Encuentro de Lineas de Investigación sobre Alternativas al Bromuro de Metilo, Huelva, 1999. Conferencia: “Últimos avances en solarización para el control de patógenos en suelo”.
- Curso “Desarrollo Rural y Medioambiental en Galicia”. Universidad de Santiago de Compostela, Escuela Politécnica Superior de Lugo, Lugo. 1999. Conferencia: “Implicaciones del control de enfermedades en la Agricultura Sostenible”.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Seminario de Ciencia y Tecnología de los Alimentos “La Docencia en Ciencia y Tecnología de los Alimentos”. Escuela de Ingenierías Agrarias, Universidad de Extremadura. Badajoz. 1999. Conferencia: “Enfermedad de los cultivos y calidad del producto final en la agricultura sostenible”.
- Curso superior para Postgraduados “Manejo Integrado del Cultivo del Olivo”. Universidad de Jaén y Delegación de Agricultura y Pesca, Junta de Andalucía. Jaén. 2001. Conferencia: “Enfermedades del olivo que afectan al sistema radical: Verticilosis”.
- Jornada: “Transferencia Tecnológica para las Empresas Agrarias”. L’Institut Agrícola Catalá de Sant Isidre, Fira Agraria de Sant Miguel. Lérida. 2001. Conferencia: “Agricultura Sostenible”.
- Jornada sobre la Ley de Sanidad Vegetal. Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias. Madrid. 2001. Conferencia: “Retos de la Fitopatología en el contexto actual de la Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible”.
- Ciclo de Conferencias: Centro Hispano-Luso de Agricultura Sostenible, Universidad de Salamanca. Salamanca. 2002. Conferencia: “Agricultura Sostenible y Fitopatología”.
- Jornada Temática “Aspectos Medioambientales de la Agricultura”. Libro Blanco de la Agricultura y el Desarrollo Rural: La Agricultura es un compromiso de todos. Madrid. 2002. Ponencia: “Agricultura Sostenible para satisfacer los retos medioambientales de la producción agrícola”.
- Seminario “La PAC que España Necesita”. (En el marco de la Revisión de la Agenda 2000). Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Valencia, 2002. Ponencia: “Agricultura Sostenible: Un compromiso entre productividad y calidad medioambiental. Necesidades científicas y tecnológicas.”
- Jornada sobre Agricultura Sostenible en Zonas Húmedas. Consellería de Medio Ambiente, Generalitat Valenciana. Valencia 2002. Ponencia: “Agricultura sostenible: Concepto, puesta en práctica y perspectivas”.
- 8º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Sevilla, 22-24 Enero, 2003. Ponencia: “Retos de la Fitopatología para la práctica de la Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible en el siglo XXI”.
- Lección Magistral Premios “Rey Jaime I”. “Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible, para satisfacer los retos medioambientales de la producción agrícola”. Fundación Premios “Rey Jaime I”. Valencia, 15 Mayo, 2003.
- Curso de Verano de Calahorra, Universidad de la Rioja. Calahorra (Logroño), 9 Julio, 2003. Conferencia: “Necesidades científicas y tecnológicas para la puesta en práctica de la Agricultura Sostenible”.
- Curso 7034: Plaguicidas y seguridad alimentaria en frutas y hortalizas: Problemas y alternativas. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Comunidad Valenciana,



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Univesitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

-
-
- Valencia, 23 Octubre 2003. Ponencia: “Control de enfermedades en la Agricultura Sostenible”.
- Jornada de Divulgación: Cofradía de San Isidro Labrador, Baeza (Jaén), 14 de Mayo 2004. Conferencia: “Verticillium en olivar”.
- Curso de Verano “Desarrollo rural en el medio natural: Protección Integrada en Agricultura”, Villanueva de los Infantes, (Ciudad Real), Universidad de Castilla La Mancha, 28 de Junio, 2004. Conferencia: “Utilización de agentes microbianos para el control de enfermedades en la Agricultura Sostenible”.
- Campus de Excelencia 05 ‘Medio Ambiente’. Universidad de las Palmas de Gran Canarias-Fundación Vitalia. Arrecife de Lanzarote (Lanzarote), 11-13 de Junio, 2005. Conferencia: “Sanidad vegetal y agricultura sostenible”.
- Seminario Científico ‘Botánica y Fitopatología’. Universidad de Alicante. Estación Científica Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), 28 de Junio de 2005. Conferencia: “Fitopatología y agricultura sostenible: Armonizar la productividad y los requisitos medioambientales de la producción agrícola”.
- Grupo de Trabajo de ALCALIBER S.A. Aranjuez (Madrid), 26 de Octubre, 2005. Conferencia: “Etiología y control del Mildiu de la adormidera”
- Aula “Miguel Bellido” del Ateneo de Castellón; Curso 2005/2006, Acto 661, 28 de Octubre, 2005. Conferencia: “Sanidad de los cultivos y exigencias medioambientales de la producción agrícola.
- Seminario Científico “La Seca de la Encina”. Universidad de Alicante y Centro Educativo del Medio Ambiente (CEMA-CAM). Estación Científica Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), 31 de Mayo, 2006. Conferencia: “Etiología compleja y complejo de enfermedades: Un dilema que condiciona las estrategias de control”.
- Programa de Doctorado “Aceite de Oliva y Olivar”. Universidad de Jaén, Jaén, 5 de Junio de 2006. Conferencia: “Estrategias de control de la Verticilosis del olivo”
- Jornada Técnico-Científica “Aplicación Agrícola de las Micorrizas”. MYCOSYM-TRITON S.L., Jaén, 28 de Junio, 2006. Conferencia: “Verticilosis del olivar: Naturaleza de la enfermedad y perspectivas actuales para su control”.
- XIII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología; “Simposio: Situación Actual y Perspectivas Futuras de los Microorganismos Patógenos del Suelo”, Murcia, 18 de Septiembre, 2006 Conferencia inaugural: “Fusariosis Vasculares y Verticilosis: Situación actual y perspectivas para su control”.
- Comisión de Medio Ambiente del Alto Consejo Consultivo de I+D, Generalitat Valenciana, Valencia, 22 de Septiembre, 2006. Conferencia: “Fitopatología y Medio ambiente: Retos y perspectivas en la protección del medioambientalmente respetuosa del rendimiento de los cultivos agrícolas”.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

-
-
- 28º Jornadas de Productos Fitosanitarios, Instituto Químico de Sarriá. Mesa Redonda “Fitosanitarios a base de microorganismos: desarrollo y registro”, Barcelona 17-18 de Septiembre de 2006. Ponencia “Utilización de agentes microbianos para el control de enfermedades en la agricultura sostenible: factores que influyen sobre la eficacia de biocontrol”.
- Jornada Técnica “Micorrizas en Olivar: Verticillium, Salinidad y Crecimiento”. MYCOSYM-TRITON S.L., Écija (Sevilla), 18 de Enero, 2007. Conferencia: “Verticilosis del olivo: control y estrategias de protección de la planta con agentes microbianos”.
- III Jornadas de Divulgación de la Investigación en Biología Molecular, Celular y Biotecnología. Departamento de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Córdoba, 19 de Enero, 2007. Conferencia: “Investigaciones del Grupo AGR 136 Sanidad Vegetal relacionadas con la biología molecular y la biotecnología”
- Jornada Técnica ISAGRO ESPAÑA S.L. Córdoba, 14 de Febrero, 2007. Conferencia: “Epidemiología y Control de la Verticilosis del olivo”.
- Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Andalucía: Celebración de la Festividad de San Isidro Labrador, Sevilla, 15 de Mayo de 2007. Conferencia invitada: Verticilosis del olivo: Hechos, conocimientos y perspectivas”.
- Jornada de Estudio “Repercusiones del Cambio Climático en la Agricultura y la Alimentación Mundial”. Asociación España FAO. Madrid, 27 de Junio de 2007. Conferencia: “Impacto del cambio climático en las enfermedades de las plantas”.
- Seminario ‘Programa de Doctorado Biología Molecular y Biomedicina’. Universidad de Sevilla, 23 de Noviembre de 2007. Conferencia: “Un caso tipo de investigación fitopatológica: La Marchitez del garbanzo”.
- XVII Jornada del Olivar. ASAJA Sevilla. Huelva del Aljarafe (Sevilla), 13 de Diciembre de 2007. Conferencia: “Situación actual de la Verticilosis en el olivo: Actuaciones preventivas”.
- II Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa. Dos Hermanas (Sevilla), 26-27 de Marzo de 2008. Ponencia invitada: “Verticilosis del olivo: Estado actual y perspectivas para su control”.
- II Jornadas Técnicas ‘Verticilosis del olivo: realidades y perspectivas’. XIV Feria del Olivo de Montoro. Montoro (Córdoba), 16 de Mayo de 2008. Ponencia invitada: “Bases epidemiológicas para el control de la Verticilosis del olivo”.
- Jornada de Estudio ‘Presente y Futuro de la Protección Vegetal en España’. Fundación Foro Agrario. Madrid, 27 de Mayo de 2008. Presidente y Moderador de la Jornada.
- Cursos de “La Granda” XXX Aniversario 1979-2008 “Biodiversidad”, La Granda Arcelor-Mittal (Avilés), Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos, 18-22 de Agosto, 2008. Conferencia invitada: “Diversidad microbiana en las interacciones entre las plantas y sus parásitos”.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Jornada de Demostración de Maquinaria Agrícola para la Mecanización del Cultivo del Olivar. Consejería de Agricultura y Pesca; Junta de Andalucía. Menjíbar (Jaén), 25 de Noviembre de 2008. Conferencia invitada: “Estado actual y perspectivas de control de la Verticilosis del olivo”; pp 13-15.
- Seminario: Jornada “La Estrategia Valenciana para el Cambio Climático”. Universidad Internacional Menéndez Pelayo. Comunidad Valenciana, Valencia, 02 Diciembre de 2008. Ponencia: “Efectos del Cambio Climático en la Sanidad Vegetal y sus consecuencias”.
- III Jornada Técnica “Micorrizas en Olivar”. MYCOSYM-TRITON S.L., Córdoba, 19 de Febrero, 2009. Conferencia: “Verticilosis del olivo: Estado actual y perspectivas para su manejo integrado”.
- Foro Olivar y Medio Ambiente; Simposium Científico-Técnico, XIV Edición Expoliva; Jaén, 14 de Mayo, 2009. Ponencia invitada: “Verticilosis del olivo: Problemas y perspectivas para su manejo integrado”.
- Jornada Técnica sobre Verticilosis del Olivo; IFAPA; Córdoba, 15 de Diciembre, 2009. Ponencia invitada: Manejo integrado de la Verticilosis del olivo’.
- III Jornadas Internacionales de la Aceituna de Mesa. Sanlúcar la Mayor (Sevilla), 10-12 de Marzo de 2010. Ponencia invitada: “Avances en el manejo integrado de la Verticilosis del olivo”.
- Programa de Master en Agrobiotecnología: Centro Hispano-Luso de Agricultura Sostenible, Universidad de Salamanca. Mayo, 2011. Conferencia: La Verticilosis del olivo en España: pasado, present y perspectivas. “¿Cómo una enfermedad menor ha llegado a convertirse en la mayor amenaza de la industria oleícola?”.
- Jornada de la Sociedad Española de Fitopatología “SEF 30 Aniversario”, Valencia 9-11 de Noviembre, 2011. Ponencia invitada: “Retos y perspectivas de la Fitopatología: Una visión reflexiva tras 30 años de docencia e investigación fitopatológica”.
- Jornada Técnica Encuentro Universidad-Empresa: Sector Biotecnología; Universidad de Córdoba. Diciembre 14, 2011. Ponencia invitada: “Aplicaciones de la Biotecnología en el control de las enfermedades de las plantas”.
- Encuentro de los Profesionales de la Sanidad Vegetal “Necesidad de Profesión/Formación Especializada en Sanidad Vegetal. Análisis y Debate”, Valencia, 7-8 de Marzo, 2012. Ponencia invitada: “Retos y perspectivas de la Sanidad Vegetal en el siglo XXI: el punto de vista de un fitopatólogo”.
- Cursos de La Granda “Política Hidráulica y Política Agraria”, La Granda Arcelor-Mittal (Avilés), Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos, 30-31 de Julio, 2012. Conferencia invitada: “La medicina vegetal”.
- Cursos de La Granda “La Flora Microbiana”, La Granda Arcelor-Mittal (Avilés), Escuela Asturiana de Estudios Hispánicos, 28-31 de Agosto, 2012. Conferencia invitada: “La microbiota edáfica y las enfermedades de las plantas cultivadas”.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Jornada Técnica MASTER PROTECCIÓN INTEGRADA DE CULTIVOS. Lérida, 9 de Noviembre, 2012. Conferencia: “La formación en la constitución y la actividad de la Asociación Española de Sanidad Vegetal”.
- 12º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Sevilla, 23-25 Enero, 2013. Ponencia: “Especialización en Sanidad Vegetal para la gestión integrada de enfermedades de cultivos”.
- Jornadas Técnicas VEGETAL WORLD "El Asesor en la Aplicación de la Gestión Integrada de Plagas". Feria Valencia 2-3 de Octubre, 2013. Ponencia invitada: “Elementos para la toma de decisiones en la Gestión Integrada de enfermedades de plantas: las Fusariosis vasculares y Verticilosis como caso tipo”.
- Jornadas Técnicas VEGETAL WORLD "El Asesor en la Aplicación de la Gestión Integrada de Plagas". Feria Valencia 2-3 de Octubre, 2013. Ponencia invitada: “Gestión integrada de la Verticilosis del olivo”.
- Jornada de Puertas Abiertas de Plantas Continental, S.A. Rivero de Posadas (Córdoba). 15 Abril, 2015. Ponencia: “Enfermedades del olivo y sanidad del material de plantación”.
- Jornada ASAJA sobre las Enfermedades del Olivar (*Xylella fastidiosa* y *Verticillium dahliae*). Jaén, 9 de Junio, 2015. Ponencia invitada: “La Verticilosis del olivo en España: Situación actual y perspectivas para su manejo integrado”.

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN SUBVENCIONADOS

Investigador Principal

1. Etiología y epidemiología de las infecciones por *Septoria* spp. en los cultivos de trigo en Andalucía. (1980-1982). Comité Conjunto Hispano-Norteamericano. CCHN 803219. (US \$30.780).
2. Epidemiología de las infecciones de *Verticillium dahliae* Kleb. en los cultivos herbáceos y leñosos extensivos. (1980-1982). Comisión Asesora de Investigación Científica y Técnica. CAICYT 4074/79. (2.490.000 pts).
3. Lucha contra el mildiu del girasol: Naturaleza y aplicación de las distintas fuentes de resistencia. (1980). Dirección General de la Producción Agraria. Mº de Agricultura. DGPA 80. (3.400.000 pts).
4. Epidemiología y lucha contra las enfermedades que afectan a las nuevas variedades de trigo en Andalucía. (1980-1982). CAICYT 3853/79. (2.603.000 pts).
5. Epidemiología y lucha contra la Marchitez y la Podredumbre de Raíz del garbanzo en el valle del Guadalquivir. (1982-1986). Monte de Piedad y Caja de Ahorros de Córdoba. (1.200.000 pts).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

6. Lucha contra la Rabia, Marchitez y Podredumbre de Raíz del garbanzo mediante desarrollo de cultivares resistentes. (1982-1986). CAICYT 0238/81. (12.052.000 pts).
7. Epidemiología y control de las micosis: Verticilosis del olivo y algodónero y Fusariosis del garbanzo. (1982-1985). DGPA 82. (7.000.000 pts).
8. Lucha integrada contra las enfermedades del garbanzo. (1986-1989). CCHN 8510/030. (US \$ 160.373).
9. Mecanismos de infección, patogénesis y resistencia en la Fusariosis y Rabia del garbanzo. (1987-1989). CAICYT 85-0367. (12.600.000 pts).
10. Biología y ecología de *Mycosphaerella rabiei*, el estado sexual del hongo causante de la Rabia del garbanzo en Andalucía. (1988-1989). Caja General de Ahorros y Monte de Piedad de Granada. (1.250.000 pts).
11. Genética de la virulencia en razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* y etirpes de *Verticillium dahliae*. (1989-1990). Acción Integrada Hispano-Británica N° 106, DGICYT, MEC. (450.000 pts).
12. Biología de *Mycosphaerella rabiei*, el estado sexual del hongo causante de la rabia del garbanzo en Andalucía. (1988-1989). Red Andaluza de Experimentación Agraria. MA 0002 RAEA, PIR 89/2. (1.962.000 pts).
13. Epidemiología y control de la Verticilosis del Algodonero en las Marismas del Guadalquivir. (1988-1990). Dirección General de Agricultura, Ganadería y Montes, Junta de Andalucía. (6.314.530 pts).
14. Biología y epidemiología de la Fusariosis Vascular del garbanzo con vistas al control de la enfermedad mediante cultivares resistentes. (1990-1992). CICYT AGR 89-0533-CO2-01. (21.705.000 pts).
15. Identification of pathotypes of *Mycosphaerella rabiei* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceri* and development of chickpea germplasm with resistance to them. (Subproyecto del proyecto coordinado “Development of chickpea germplasm resistant to Ascochy blight and Fusarium wilt as winter planting alternative to southern European cereal grains”. (1991-1995). CE ECLAIR Contract N° AGRE-CT90-0051. (203.395 Ecu).
16. Identificación de variantes patogénicos de hongos patógenos del garbanzo. Acción Integrada Hispano Francesa N° 110 A. (1991). DGICYT, MEC. (450.000 pts).
17. Nuevas estrategias en el control de *Verticillium* y otros hongos fitopatógenos que forman esclerocios (1990-1991). Programa de Cooperación Científica entre España y Grecia. Laboratorio de Biología, National Research Center for Physical Sciences “Demokritos”. (450.000 pts).
18. Nuevas estrategias en el control de *Verticillium dahliae* y otros fitopatógenos que forman esclerocios. (1992-1993). Departamento de Biología. Universidad de Patras, Grecia. Programa de Cooperación Científica entre España y Grecia (1.200.000 pts).
19. Utilización de la resistencia huésped y microorganismos antagonistas para el control integrado de la Fusariosis Vascular del garbanzo. (1993-1995). CICYT AGF 92-0910-CO2-01. (13.420.000 pts).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

20. Development of an integrated system to control bean diseases in tropical and subtropical regions. (1993-1995). STD-3 Programme Life Sciences and Technologies for Developing Countries –CEE. ERB 3504PL910430. (13.000.000 pts).
21. Utilización de la resistencia huésped contra los ataques de variantes patogénicos de *Verticillium dahliae* en olivo y cultivos hortícolas en suelos infestados del Valle del Guadalquivir. (1994-1996). CICYT AGF93-0740-CO2-01. (4.994.000 pts).
22. Control biológico de la Verticilosis del olivo mediante micorrizas y microorganismos antagonistas. (1995-1998). CICYT AGF95-0985-CO2-01. (14.520.000 pts).
23. Lucha contra las Fusariosis Vasculares: Resistencia inducida en la planta por aislados incompatibles o no patogénicos de *Fusarium oxysporum*. Estudio de los procesos de infección y mecanismos defensivos. (1995-1996). CSIC, Convenio Bilateral INRA-CSIC; (Laboratorio de Investigaciones sobre la Flora Patógena del Suelo, Dijon). (450.000 pts).
24. Programa Cátedra Fundación BBV (1996-1997). Modalidad B. (1.750.000 pts). (Estancia del Dr. L.E. Datnoff como Catedrático FBBV). (1/01/97 hasta 31/07/97). Fundación Banco Bilbao Vizcaya.
25. Utilización de marcadores moleculares para el diagnóstico rápido y específico de Verticilosis (*Verticillium dahliae*) en viveros de olivo. (1997-1999). CICYT OLI96-2131. (16.790.000 pts).
26. Lucha contra las Fusariosis Vasculares: Resistencia inducida en la planta por aislados no patogénicos de *Fusarium oxysporum* y bacterias del suelo CSIC. (1997-1998). Convenio Bilateral INRA-CSIC (Laboratorio de Investigaciones sobre la Flora Patógena del Suelo, Dijon). (450.000 pts).
27. Epidemiología de enfermedades causadas por hongos de suelo, con énfasis en la Fusariosis Vascular del garbanzo. (1997). MEC HA1996-0053, (760.000 pts).
28. Control integrado de la Fusariosis Vascular del garbanzo. (1998-2000). CICYT AGF97-1479. (17.349.000 pts).
29. Epidemiología de enfermedades causadas por hongos de suelo, con énfasis en la Fusariosis Vascular del garbanzo. (1998-1999). MEC. HA 1997-0033 (Universidad de Hannover). (1.320.000 pts).
30. Mejora de la sanidad y de la tecnología de la propagación en la producción viverística de olivo. (1999-2001). CICYT 1FD97-0763-CO3-01. (33.458.000 pts).
31. Epidemiología y control de hongos fitopatógenos que persisten en el suelo. Ministerio de Asuntos Exteriores 98IL90002. (1999-2000). The Volcani Center, ARO, Bet-Dagan, Israel. (600.000 pts).
32. Control biológico de la Verticilosis de olivo, causada por los patotipos defoliante y no defoliante de *Verticillium dahliae*, en plantaciones establecidas. (2000-2004). CAO 00-017 (21.910.000 pts).
33. Epidemiología de la Verticilosis de cultivos extensivos de melón y sandía en Andalucía. (2000-2003). CICYT AGL2000-1444-CO2-01 (14.980.000 pts).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

34. Integrated approaches to the sustainable management of *Xylella* diseases of citrus and coffee. (2001-2003) EU, ICA4-2000-10184 (133.760 €).
35. Verticillium wilt in tree species: developing essential elements for integrated and innovative management strategies. (2000-2003). EU, QLK5-CT1999-01523 (191.438 €).
36. Control biológico de la Verticilosis. Caracterización y aplicación de antagonistas. (2004-2005). MICYT HA 2003-0134. Universidad de Rostock, Alemania. (4.950 €).
37. Verticilosis del olivo: Desarrollo de elementos clave para el control de la enfermedad mediante genotipos de *Olea europaea* resistentes. (2005-2007). Fundación Ramón Areces. (120.000 €).
38. Mecanismos moleculares en las interacciones planta-patógeno de la Fusariosis vascular del garbanzo, como sistema modelo de las Marchiteces vasculares de cultivos agrícolas. (2006-2008). Proyecto de Excelencia: Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía AGR 580 (176.650 €).
39. Manejo integrado de la Verticilosis del olivo causada por el patotipo defoliante de *Verticillium dahliae* mediante la utilización combinada de patrones de acebuche resistentes y hongos beneficiosos. (2011-2014). Proyecto de Excelencia. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía AGR 6082 (208.247 €).
40. Population biology in *Verticillium dahliae*: Unravelling the origin and development of the highly virulent cotton- and olive-defoliating pathotype (VERTIGEN). Ministerio de Innovación y Ciencia. (2012-2013). CICYT AGL2011-24935 (54.450 €).

Investigador participante

1. Etiología, epidemiología y control de las enfermedades del algodónero causadas por patógenos del suelo. (1981-1983). CAICYT 0349/81. (2.280.000 pts). José M^a Melero Vara.
2. Epidemiología y control de las enfermedades del trigo causadas por hongos y virus. (1982-1984). CAICYT639/82. (5.472.000 pts). Francisco Montes Agustí.
3. Estrategias de manejo de riego y control de enfermedades para incrementar la precocidad, la eficiencia en el uso del agua y el rendimiento del algodón. (1984-1986). CCHN 83/059. (US \$ 103.000). Elías Fereres Castiel.
4. Bases epidemiológicas para la lucha integrada contra las principales enfermedades del garbanzo en invierno. (1990-1992). CICYT AGR89-260. (14.609.000 pts). Antonio Trapero Casas.
5. Characterization of pathogenic races in broomrape of sunflower and development of resistance to them by conventional and biotechnological approaches. (1995-1997). CE Project AIR2-CT94-1500. (234.654 Ecu). José M^a Melero Vara.
6. Verticillium wilt in tree species: A Concerted Action for developing innovative and environmentally sound control strategies. (1998). EU, CA FAIR3-CT96-2015, Contract N° ERB CT96-2015. (117.000 ECU). J. Hiemstra.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

7. Diagnóstico molecular de variantes patogénicas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* y especies de nematodos lesionadores de raíz (*Pratylenchus* spp.). (1998-2001). CICYT AGF98-0878. (15.287.000 pts). Encarnación Pérez Artés.
8. Mejora de la sanidad y de la calidad de propagación viverística de olivo. (1999-2002). INIA-CA099-010-C3-01. (13.336.000 pts). Dr. P. Castillo Castillo.
9. Utilización de subproductos compostados para el control de la Verticilosis (*Verticillium dahliae*) y nematodos noduladores (*Meloidogyne* spp.) en tomate y plantones de olivo. (1999-2001). CICYT 1FD97-1322-CO4-02. (18.671.000 pts). Dr. P. Castillo Castillo.
10. Mejora de la tecnología de producción de plántulas en semilleros de melón (*Cucumis melo* L.) para el control integrado de la Fusariosis vascular en Castilla-La Mancha. (1999-2001). CICYT 1FD97-1957 (20.341.000 pts). Dr. M.L. Soriano Martín.
11. Bases epidemiológicas para el control integrado de enfermedades causadas por hongos de suelo en cultivos de remolacha de siembra otoñal. (12/2002-12/2005). CICYT AGL 2002-01 418 (160.620 €). Dr. J.A. Navas Cortés.
12. Supresión de resistencia a enfermedades por la interacción entre agentes fitopatógenos *in planta*: factores y mecanismos. (12/2003-12/2006). CICYT AGL 2003-00640 (164.000 €). Dr. P. Castillo.
13. Factores de riesgo para la estabilidad del cultivo de garbanzo tradicional y ecológico: Desarrollo de nuevas variantes patogénicas en las poblaciones de *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* causante de la Fusariosis Vascular. (05/2004-05/2007). CO3-197 (81.000 €). Dra. B. Landa del Castillo.
14. Diversidad genética y patogénica en poblaciones de *Fusarium oxysporum* asociadas a genotipos de garbanzo que difieren en resistencia a la Fusariosis vascular. (2005-2006). MEC HF04-96. INRA-Dijon, Francia. Dra. B.B. Landa del Castillo. (10.610 €)
15. Diversidad genética y patogénica de *Sclerotium rolfsii*, como factor determinante de epidemias de Podredumbres de raíces. (2006-2008). CICYT AGL2005-00751/AGR. (111.000 €). Dr. J.A. Navas Cortés.
16. Epidemiología y control del Mildiu de la Adormidera en España. (2008-2009). MEC-Petri. PETRI-PET2006-0444 (108.870 €). Dra. B. B. Landa del Castillo.
17. Efecto del sistema de manejo como factor determinante de la fertilidad biológica y estatus fitosanitario del suelo en olivar determinados mediante la diversidad biológica y funcional de la rizosfera. (2008-2010). CICYT AGL2008-00344. (145.200 €). Dra. B. B. Landa del Castillo.
18. Genetic structure and antagonistic potential of microbial communities associated with wild and domestic olive trees (2009-2010). MEC-CICYT HA2008-0014. (11.950 €.) Dra. B. B. Landa del Castillo.
19. Aproximación biotecnológica de la mejora genética del olivo. (2012-2014). Proyecto de Excelencia. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa, Junta de Andalucía AGR 7992 (322.163,30 €). Prof. F. Pliego Alfaro.



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 - 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

Investigador Responsable de Convenios y Contratos de Investigación con Empresas y Administraciones

- Programa de Mejora Sanitaria de Patrones y Variedades en Viveros de Rosal sobre Infecciones por *Verticillium dahliae*. (1982-1986). UNIVERSAL PLANTAS, S.A.
- Resistencia de germoplasma de melón a razas de *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*. (1989-1995). PETOSEED IBÉRICA, S.A.
- Etiología y control de la muerte de plántulas de adormidera (*Papaver sonmiferum* L.). (1995-1997). ALCALIBER, S.A.
- Identificación por resistencia a enfermedades en variedades de especies hortícolas. (1997-2000). Dirección General de Producción y Mercados Agrícolas. MAPA.
- Epidemiología y control del Mildiu de la adormidera (2004-2007). ALCALIBER, S.A.
- Informe Científico-Técnico “La producción de alimentos vegetales transgénicos, con especial incidencia del maíz Bt” (2004). Fundación Empresa Agraria (FUNDEA).
- Protección de plantones de olivo contra la infección por *Verticillium dahliae* mediante formulados de *Trichoderma* sp. (2005). ISAGRO, S.L.
- Evaluación del formulado Remedier de *Trichoderma* spp. para el control de la Verticilosis de alcachofa y olivo causada por *Verticillium dahliae* en condiciones controladas y de campo (2006-2007). ISAGRO, S.L.
- Protección de plantones de cultivares de olivo contra la Verticilosis causada por *Verticillium dahliae* mediante tratamiento con un formulado de hongos micorrícicos (2006-2008). MYCOSYM INTERNATIONAL AG.
- Determinación de la infección por *Peronospora arborescens* en semilla de siembra de adormidera mediante análisis PCR. Contrato de Investigación con Empresa Privada. 4640 €. ALCALIBER S.A. (2009-2010).
- Determinación de la infección por *Peronospora arborescens* en semilla de siembra de adormidera mediante análisis PCR. Contrato de Investigación con Empresa Privada. 4720 €. ALCALIBER S.A. (2010-2011).
- Convenio específico de Colaboración entre la Universidad de Córdoba, Citoliva, Centro de Innovación y Tecnología del Olivar y del Aceite de Oliva, y la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español para la realización del proyecto de investigación P10-AGR-6082 titulado "Manejo Integrado de la Verticilosis del Olivo causada por el Patotipo Defoliante de *Verticillium dahliae* mediante la Utilización de Acebuches Resistentes y Hongos Beneficiosos. (106.068 €) (2012-2015).



UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA
DEPARTAMENTO DE AGRONOMÍA
E.T.S.I.AGRÓNOMOS Y MONTES

Edificio C4-“Celestino Mutis”
Ctra. de Madrid Km. 396
Campus Universitario de Rabanales
14071-Córdoba
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 49 92 21
Fax: 34 – 957 49 92 52
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Mejora de la propagación viverista de clones de pawlonia seleccionados por capacidades de respuesta a estreses abióticos. Contrato de Prestación de Servicios con Empresa Privada. 24.000 €. PLANTAS CONTINENTAL S.A (2012-2014).
- Control de *Verticillium dahliae* mediante el empleo de olivos resistentes. Contrato de Investigación con Empresa Privada. 45.000 €. PLANTAS CONTINENTAL S.A (2013-2014).
-