



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

CURRICULUM VITAE (November 2015)

RAFAEL M. JIMÉNEZ DÍAZ

**Department of Agronomy, College of
Agriculture and Forestry, University of Córdoba; and Department
of Crop Protection, Institute of Sustainable Agriculture, CSIC, Córdoba**



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

PERSONAL INFORMATION

NAME: RAFAEL M. JIMÉNEZ-DÍAZ

Department of Crop Protection, Institute of Sustainable Agriculture, Council for Scientific Research (CSIC); and Department of Agronomy, College of Agriculture and Forestry, University of Córdoba; Apdo. 3048, 14080 Córdoba, Spain.

Telephone: +34-957 499221

Cellular: +34-618-804-229

Fax: +34-957 499252, -218569

E. mail: ag1jidir@uco.es

Web: <http://www.ias.csic.es/rmjimenez/>

HOME ADDRESS: Poeta Miguel Hernández Street nº 6
14012 Córdoba, Spain
Telephone: +34-957 270833

CITIZENSHIP: Spanish

BIRTH PLACE: Écija (Sevilla province)

BIRTH DATE: 14 April 1945

MARITAL STATUS: Married to María del Mar Gasco
Four Children: M^a del Mar, Rafael, Rodrigo and Rocío.

EDUCATION

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

UNDERGRADUATE AND GRADUATE:

- Master Agricultural Engineering. College of Agriculture, Polytechnic University of Madrid. 1963-1969.
- Master of Science, Plant Pathology. Cornell University, Ithaca, N.Y. 1974-1976.
- PhD Plant Pathology. Polytechnic University of Madrid. 1976.

CURRENT JOINT POSITIONS



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Professor of Research (Exc.), Dept. of Crop Protection, Institute of Sustainable Agriculture, CSIC (Since 1988). Head of the Department. 1996-2000.
- Professor of Plant Pathology, Agronomy Dept., College of Agriculture and Forestry, University of Córdoba (From June 1977 through September 2015).
- Emeritus Professor of Plant Pathology, Agronomy Dept., College of Agriculture and Forestry, University of Córdoba (From October 2015-).

PREVIOUS POSITIONS

- Member of the High Advisory Council on Research and Development of the President of the Regional Government of Valencia, (Since 2002).
- Scientific Coordinator for Agricultural Research, CSIC. 1992-1995.
- Acting Director, Institute of Agronomy and Plant Protection, CSIC. 1989-1992.
- Appointed Member, Scientific Committee, CSIC. 1988-1995.
- Member, Scientific Committee for Agricultural Research and Extension, Agriculture Department, Regional Government of Andalucía. 1985-1986.
- Visiting Professor, Department of Plant Pathology, Pennsylvania State University, University Park, State College. July-September, 2004. Supported by a fellowship from the Regional Government of Andalucía.
- Visiting Professor - Fulbright Scholar, Dept. of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca. 1984.
- Vicepresident for Research, University of Córdoba. 1981-1983.
- Research Coordinator, FAO Network "Diseases of Sunflower in Europe" 1977-1979.
- Associate Professor of Plant Pathology, College of Agriculture, University of Córdoba. 1976-1977.
- Graduate Fellow, Dept. of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca, Granted by the National Institute for Agriculture Research (INIA) - World Bank Fellowship Program 1974-1976.
- Associate Professor of Plant Pathology, College of Agriculture, University of Córdoba. 1973-1974.
- Associate Professor of Statistics, College of Agriculture, University of Córdoba. 1971-1972.
- Assistant Professor of Genetics, College of Agriculture, University of Córdoba. 1970-1971.
- Research Plant Pathologist, INIA. 1970-1978.
- Assistant Professor of Plant Physiology, College of Agriculture, Politechnic University of Madrid. 1969-1970.

TEACHING ACTIVITIES (Plant Pathology)

Professor of Plant Pathology, College of Agriculture and Forestry, University of Córdoba:

Undergraduate: Introductory Plant Pathology (4.5 credits) (every year).

Graduate: Integrated Management of Plan Diseases (3 credits) (every year).

Supervisor of 29 PhD thesis and 30 Graduate Student Research Projects, University of Córdoba. (see list).



- PhD External Examiner: School of Agriculture, University of Western Australia; Nedlands; Mediterranean Agricultural Institute of Chania, Crete, Greece; University of Stellenbosch, Matieland, South Africa; Mediterranean Agricultural Institute of Bari, Italy.
- Member of the Examining Board appointed to evaluate the 'Master of Science' theses of the students participating in the course on "Integrated Pest Management of Mediterranean Fruit Trees" of the Istituto Agronomico Mediterraneo di Bari (Italy), (15- 16 October 2013; 6-7 July, 2015).
- Invited Profesor: Advanced Course "Emerging and Quarantine Diseases of Mediterranean Fruits and Vegetable Crops", Mediterranean Agronomic Institute, CIHEAM, Zaragoza; 31 March-5 April, 2014.
- Invited Profesor: 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.
-

RESEARCH ACTIVITIES

- Soilborne Plant Pathogens and Diseases: Ecology, Epidemiology and Integrated Management. Population biology of soilborne plant pathogenic fungi. Downy mildius, Fusarium and Verticillium wilt diseases of herbaceous and woody crops [e.g., artichoke (*Cynara scolymus* L.); chickpea (*Cicer arietinum*), cotton (*Gossypium hirsutum*), opium poppy (*Papaver somniferum* L.); olive (*Olea europaea*), sunflower (*Helianthus annuus*)].
- Principal Investigator of 24 competitive research projects granted by Spanish Agencies (CICYT; Ministry of Agriculture, Fisheries and Food; Private Foundations, the Regional Government of Andalusia, etc.).
- Principal Investigator of 6 competitive research projects granted by the Spanish-American Joint Committee (SAJC) (2) and the European Union (EU) (4).
- Cooperator in 19 competitive research projects granted by CICYT (11), the SAJC (1), the EU (2) the Spanish Ministry of Agriculture (1), the Spanish Ministry of Education and Science (1), and the Regional Government of Andalusia (2).
- Principal Investigator of 7 Bilateral Research Programs with research groups in: Germany (Universities of Hannover and Rostock), France (INRA, Dijon), Israel (The Volcani Center, ARO), and the UK (King's College London).
- Principal Investigator of 14 Research Contracts with private and public institutions.
- Author of 165 scientific refereed publications and 112 book chapters and proceedings (see list).
- Author of 80 scientific, technical and extension nonrefereed publications (see list).
- Author, editor, or translator of 6 scientific or technical books.
- Author of 12 patents, 11 registered chickpea germplasm lines and two wild olive rootstocks resistant to *Verticillium dahliae* (see list).

ACTIVITIES AND INVOLVEMENT IN SCIENTIFIC SOCIETIES

- President Elect, the Spanish Society of Phytopathology.1981-1984.



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Member Elect, Scientific Committee of the European Association of Grain Legumes (AEP). 1992-1995.
- Member of the Scientific Committee of the 1st. European Congress of Grain Legumes, Angers (France) 1992.
- Vicepresident Elect of the Mediterranean Phytopathological Union (MPU). 1991-1993.
- Member-Elect of the Board of the MPU (1986-1988), (1995-1997), (1998-2000), (2011-2013).
- Member of the Scientific Committee of the 10th Congress of the Mediterranean Phytopatological Union, Montpellier (France). 1997.
- Member of the International Organizing Committee of the 7th, 8th, and 10th International *Verticillium* Symposia held at Athens (Greece, 1997), Monterrey (CA, 2005) and Corfu (Greece, 2009), respectively
- Member of the ICARDA Task Force on IPM of Soilborne Diseases, Aleppo (Syria). 1997.
- Member of the Organizing Scientific Committee of the 6th 1OBC/WPRS-EFPP Biocontrol Workshop: "Biocontrol Agents: Modes of Action and their Interaction with Other Means of Control". Sevilla (Spain), November 30 - December 3, 2000.
- Member of the Scientific Committee of the 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Evora (Portugal), September, 2001.
- President of the Organizing Committee of the 8th International *Verticillium* Symposium, Córdoba (Spain). 2001.
- Co-ordinator of the Session "Disease of Mediterranean Crops" in the 9th International Congress of Plant Pathology (ICPP 2008), Torino, Italy. August 2008.
- Member of the Organizing Scientific Committee of the 4th 1OBC/wprs Working Group Integrated Protection of Olive Crops. Córdoba (Spain), June, 2009.
- Member of the Organizing Scientific Committee of the 6th 1OBC Working Group Meeting on Multitrophic Interactions in Soil. Córdoba (Spain), April, 2011.
- President of the Enviromental Committee of the High Consultative Council on R+D of the Regional Government of Valencia, October 2011-2015.
- President of the Spanish Asociación for Plant Health (AESaVe), March 2012-.
-

OTHER ACADEMIC AND RESEARCH ACTIVITIES

- Reviewer of papers submitted to scientific journals: *Australian Journal of Botany*, *Biological Control*, *Canadian Journal of Botany*, *Canadian Journal of Plant Pathology*, *Crop Protection*, *Crop Science*, *European Journal of Plant Pathology*, *Journal of Applied Microbiology*, *Journal of Plant Pathology*, *Microbial Ecology*, *Mycological Research*, *New Phytologist*, *Physiological and Molecular Plant Pathology*; *Phytopathology*, *Plant Disease*, *Plant Pathology*, *Plant and Soil*, *Phytopathologia Mediterranea*, and *Phytoparasitica*.
- Consultant to the National Agency for Evaluation and Prospective (ANEP) of Spain, the National Agency for Cientific and Technological Promotion of Argentina, and the Greek Ministry of Education (Archimeds III and Thalis Programs) for evaluation of research proposals (Since 1982-).



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- Editor-in-Chief of the scientific journal *Investigacion Agraria. Producción y Protección Vegetales*, published by the National Institute of Agriculture Research (INIA) of Spain. 1984-1988.
- Member of the Editorial Committee of the scientific journal *Phytopathologia Mediterranea*, published by the MPU. (Since 1986).
- President of CSIC Committee for Position Promotion (Researcher, Professor of Research). 1988-1990.
- Consultant to the DG VI of the EEC for Assessment of Research Proposals in the Program "Competitiveness and Resources Management in Agriculture", (1990-1991), and RTD FAIR, (1994-1998).
- Member of the Spanish Scientific Delegation to Chile in the Chile-Spanish Meeting for Cooperation in Science. 1991.
- President of the External Peering Committee of:
The Center of Soil Science and Applied Biology of CSIC in Murcia, Spain. 1992.
The Institute of Animal Production of CISC in Córdoba, Spain. 1992.
The Institute of Food Technology of CSIC in Valencia, Spain. 1992.
- CSIC Representative in the nonprofit Consultative Association AGROFUTURO. 1993-1999.
- Member of the Consultative External Committee to establish Priorities in Agricultural Research for the National Research Program of CICYT, the Spanish Ministry of Education and Science in the period 1996-1999, 2004 and 2007.
- Co-Editor of *Phytopathologia mediterranea* published by the MPU, together with A. Canova (Univ. Bologna) and G. Surico (Univ. Florence). 1997-2001.
- Appointed Member of the Research Committee of the University of Córdoba. 1998-2009.
- Appointed Member of the Experts Committee for Agricultural Research and Development Proposals Assessment. Directorate General of Research and University Education, Spanish Ministry of Education. (Since 1998).
- Member of the International Committee of Science and Technology for Development (Scitedev) for the evaluation of the General Directorate for Crop Protection of Portugal June, 1999.
- Invited by DGXII, Directorate B.I. Life Sciences I of the EU, to participate in the meeting "Developing a Sustainable and Competitive Agriculture in Europe. Research Challenges. February, 2000.
- Senior Editor of the scientific journal *Phytopathologia Mediterranea* published by the Mediterranean Phytopathological Union. 1997-2001.
- Member of the Editorial Committee of the journal *Revista Española de Estudios Agrosociales y Pesqueros*, published by the Ministry of Agriculture, Food and Fisheries of Spain. (2002-2004).
- Expert Activity Cluster 10 Mycology, Twinning Convenant Project CZ02/IB/AG03 "Strengthening Special Diagnostic Methods in Phytosanitary Administration- Plant Health". Czech Republic. December 2003.
- Member of the Experts Committee for Agricultural Research Proposals Assessment. General Directorate of Research and Development, Regional Government of Galicia,



Spain (June 2002, May 2003, May 2004, April 2005, July 2007, June 2008, September 2010).

- Member of the Editorial Committee of the journal *Vida Rural*, published by Eumedia, S.A., Madrid. (Since January 2003).
- Coordinator of the Panel of Experts in the fields of Agriculture and Natural Resources for the Scientific Evaluation of the Regional Research Programme in Andalucía, Córdoba, November, 2003.
- Member of the Experts Committee for selection of research proposals to the National Programme for Agricultural Research and Development, Spanish Ministry of Science and Technology (May-July, 2003).
- Member of the National Committee of Technical University Degrees, Programme of Professorship Assessment, National Agency of Quality Assessment and Certification of Spanish Universities. 2003-2007.
- Member of the International Evaluation and Selection Panel of research proposals on Agriculture and Forest Sciences. FCT Fundação para a Ciência e do Ensino Superior. Portugal. 2004.
- Member of the National Commission of Accreditation of University Professors in the fields of Engineering and Architecture (Area of Agricultural Production), designated by the University Council of Spain. 2007-2010.
- Member of the Editorial Committee of the scientific journal *Revista Mexicana de Fitopatología*, published by the Mexican Society of Phytopathology. (Since 2009).
- Member of the Committee for Research Position Promotion of the Catalonian Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries (IRTA). April 2010.
- Member of the Commissions for Accreditation of Research and Accreditation of Advanced Research in the Fields of Engineering and Architecture of the Agency for Quality of the University System of Catalonia (AQU) (05/10//2013-05/09/2017).
- Member of the National Commission of Plant Health of the Directorate General of Health of Agriculture Production, Spanish Ministry of Agriculture, Food and Environment.
- External Expert, Working Group on Directive 200/29 Fungi, Plant Health Unit, European Food Safety Authority (EFSA) to develop a Scientific Opinion on the pest categorisation of *Verticillium albo-atrum* Reinke and Berthold, and *Verticillium dahliae* Klebahn.
- Member of the Board of Trustees of the National Institute for Agricultural and Food Research and Technology (INIA) (04/14//2015-04/13/2019).
- Member of the Standing Committee of the Regional Government of Andalusia for the 'Andalusian Strategy for the Management of *Xylella fastidiosa*'. September 2015.
- Member of the International External Committee for Evaluation of the 2015 Strategic Plan of the Sustainable Plant Protection Program of the Catalonian Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentaries (IRTA). February 2015.
-

MEMBERSHIP IN HONOR AND SCIENTIFIC SOCIETIES



Honor Societies: Phi Kappa Phi, Sigma Xi.

Scientific Societies: American Phytopathological Society

British Society of Plant Pathology

Mediterranean Phytopathological Union

Spanish Society of Phytopathology

AWARDS AND HONORS:

- Elected Member to the Royal Academy of Arts and Sciences "Luís Vélez de Guevara". (March 2015).
- Honorary Member of the Spanish Society of Phytopathology (SEF).
- Recipient of 'Distintion SEF' in recognition of activities as Member and first SEF President. September 2008.
- Elected Member to the Royal Academy of Doctorates of Spain. (December 2005).
- Awarded a Research Fellowship by the Regional Government of Andalucía for a 3-month study leave at the Department of Plant Pathology, Pennsylvania State University, USA. 2004.
- Recipient of the National Research Award "Rey Jaime I" in the Protection of Nature 2002 conferred by the Rey Jaime I Award Fundation, Regional Government of Valencia, Spain (June 2002).
- Fellow of the American Phytopathological Society (August 1999)
- Recipient of the Agricultural Research Award "FINUCOSA XXV Aniversary of the University of Córdoba", from the University of Córdoba (June 1997).
- Elected Member of the World Council for Vocational Training (WCVT). (Since 1996).
- Recipient of the Award to the best paper presented at the VIII International Congress of the Latin-American Phytopathological Society. Caracas, Venezuela (1995).
- Recipient of the Award "Franco Lamberti 2006" from the Mediterranean Phytopathological Union to the best published paper in Nematology (A. I. Nico, R. M. Jiménez-Díaz, and P. Castillo. Plant Pathology 52:770-778).
- Recipient of the "Jorge Pastor Award" by the Spanish Ministry of Agriculture, Fisheries and Food in 1981 and 1983.
- Awarded a Research Fellowship by the Spanish Ministry of Education and Science for a 1 month stay at the International Crops Research Institute for the Semi-arid Tropics (ICRISAT), India. 1986.
- Recipient of a Fulbright Senior Research Award for a 1-yr stay at the Department of Plant Pathology, Cornell University, 1984.
- Recipient of the Research Awards in Agricultural Sciences by the Saving Banks of Córdoba (1983) and Granada (1988).
- Awarded a Research Fellowship by the British Council for a 1-month stay at the East Malling Research Station, U.K. 1980.
- Recipient of an INIA-Word Bank Fellowship for Graduate Studies in Plant Pathology at Cornell University (1974-1976).



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

VISITING RESEARCHERS WHO SPENT SABBATICAL LEAVES AT CORDOBA WITH RAFAEL M. JIMÉNEZ-DÍAZ

- Dr. David H. Thurston. Professor of Plant Pathology, Cornell University, Ithaca. Spanish Ministry of Education and Science Award. 1990.
- Dr. Walter J. Kaiser. Research Plant Pathologist, Regional Plant Introduction Station, USDA-ARS, Pullman WA. Spanish Ministry of Education and Science Award. 1991.
- Dr. Lawrence Datnoff, Associate Professor of Plant Pathology, Institute of Food and Agricultural Sciences, the University of Florida, Fulbright Senior Research Award. 1995.
- Dr. M^a del Mar Jiménez-Gasco, Assistant Professor of Plant Pathology, Pennsylvania State University, University Park, Pennsylvania. Programa Propio University of Córdoba. 2006.
- Dr. Michael G. Milgroom. Professor of Plant Pathology, Cornell University Ithaca, NY. 2011-2012.
-

REFEREED PUBLICATIONS:

1. **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Boothroyd, C.W. 1976. Suscept pathogen relationship 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* 66:332-334.
6. Melero-Vara, J.M., 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. Meditarr.* 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 Andalucia, 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., and 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., and 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 seedling 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 Andalucia-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., Singh, 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., Trapero-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* Graud. *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. *Ephytica* 73 (1/2): 27-39.
34. Pérez-Artés, E., González-Roncero, M.I., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Restriction 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-Alcazar, J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Control de Verticillium wilt of cotton by means of soil solarization and tolerant cultivars in southern Spain. *Plant Pathology* 44:250-260.
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 non-defoliating isolates of *Verticillium dahliae*. *Phytoparasitica* 23: 41.
41. Bejarano-Alcazar, Blanco-López, M.A., Melero-Vara, J.M. and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. Influence of crop rotation on the population of defoliating and non-defoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* in field soils. *Phytoparasitica* 23: 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 *Bacillus* 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., Bettoli, 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.**, Llobel, 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. 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.
62. 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.



63. Bejarano-Alcázar, J., Termorshuizen, A.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1999. Single root-inoculations on 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 of 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 nematodos 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 oxydative 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 specific 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 Leeuwenhoek 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 possible origins of some isolates. *Plant Pathology* 54: 549-557.
101. Hernández Fernández, V., Martín Barba, J., **Jiménez Díaz, R.M.**, and Castillo P. 2005. Reproductive fitness of *Meloidogyne artiellia* populations on chickpea and durum wheat. *Nematology* 7: 243-24.
102. Landa, B., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Jiménez-Gasco, M.M. 2005. Diversity of *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, Y., Retig, B., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. Temperature response of chickpea cultivars to races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*, causal agent of chickpea. *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, N., Pujadas-Salvá, A.J., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2006. First report of broomrape (*Orobanche 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-Álvarez, 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 oxyporum* 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 análisis of downy mildew pathogens of opium poppy and PCR-based in-planta and seed detection of *Peronospora arborescens*. *Phytopathology* 97: 1380-1390.
114. 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.
115. 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 Horticulae* 730: 367-374.
116. 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.
117. 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.
118. Aranda, S., Montes-Borrego, M., Muñoz-Ledesma, F. J., **Jiménez-Díaz, R. M.**, and Landa, B.B. 2007. First report of *Pectobacterium carotovorum* causing Soft Rot of opium poppy in Spain. *Plant Disease* 92: 317.
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: 834.
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* root 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-Corté, 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.
131. 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 root rot (*Sclerotium rolfsii*) in fall sown 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. 2011. Pathogenic diversity of Sclerotium rolfsii populations infecting sugar beet crops from Mediterranean-type climate regions. *IOBC/wprs Bulletin* 71: 109-112
156. **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.
157. 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.
158. **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.
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., 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 Castillo, 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 diversity of *Xylella fastidiosa* subsp. *pauca* infecting citrus and coffee plants. *Internat. Microbiol.* 18: 13-24.

PhD THESIS SUPERVISED

1. Juan P. Marín Sanchez. 1979. Micosis del Arroz en las Marismas del Guadalquivir. Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente *Cum Laude*. Award of Excellence.
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*. Award of Excellence.
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. Mª 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*.
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 Patosistema *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. María 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*.
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 Marahnao. 2002. Factores que Determinan el Desarrollo de la “Raíz Rosada” de la Cebolla (*Allium cepa*) Causada por *Pyrenopeziza 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 Patosistema *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® 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. Award of Excellence.
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 Infectan Olivo en Andalucía. Universidad de Córdoba. ETSIAM. (Writing process).

STUDENT RESEARCH PROJECTS SUPERVISED

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 Fisiológica. Universidad de Córdoba, Facultad de Ciencias. Sobresaliente.
4. Mª 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. Mª 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 Dalias (Almería). Universidad de Córdoba, ETSIA. Sobresaliente.
8. Víctor 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 Ruiz. 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).
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 defoliante y no defoliante de *Verticillium dahliae* en plantas de diferentes cultivares de olivo. 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).
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).

BOOKS, BOOK CHAPTERS AND PROCEEDINGS

1. Caballero, J.M., Pérez-Hernández, J., Blanco-López, M.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1980. Olive, a new host of *Verticillium dahliae* Klab. 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. Trapero-Casas, A., y Jiménez-Díaz, R.M. 1985. Etiología, importancia y distribución de la Seca del garbanzo en el valle del Guadalquivir. M de Agricultura, Pesca y Alimentación (Ed.), Madrid, 97 pp., España.
 5. 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: 218-248. Universal Plantas S.A., España.
 6. 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, Germany.
 7. 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. *ciceri*. E.C. Tjamos and C.H. Beckman (Eds.). Vascular Wilt Diseases of Plants, NATO ASI Series Vol.H.28: 113-121, Springer-Verlag, Berlin, Germany.
 8. 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 Diseases of Plants, NATO ASI Series Vol.H.28:515-520, 1989, Springer Verlag, Berlin, Germany.
 9. González-Torres, R., Jiménez-Díaz, R.M., and Gómez-Vázquez, J. 1990. Distribution and control of Fusarium wilt of watermelon in Andalucia (southern Spain). R. Cavalloro and C. Pelerents (Eds).Integrated Pest Management in Protected Vegetable. Crops: 199-209, 1989, A.A. Balkema/Rotterdam/Brookfield, Belgium.
 10. 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.
 11. 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*. 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 Editon, 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.
15. **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 Espa ola de Ciencias Hortícolas SECH, España.
16. 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.
17. Nuñez-Cañete, R., Trapero-Casas, A., y **Jiménez-Díaz, R.M.** 1991. Caracterización patológica, morfológica 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.
18. Trapero-Casas, A., Kaiser, W.J., y **Jiménez-Díaz, R.M.**, 1991. Etiología de la muerte de plántulas de los garbanzos de invierno. Sociedad Espa ola de Fitopatología (Ed). Estudios de Fitopatología: 377- 385, Dirección General de Agricultura, Industria y Comercio, Junta de Extremadura, España.
19. 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.
20. 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 algodonero 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.
21. Bejarano-Alcázar, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, Melero-Vara, J.M., y Blanco-López, M.A. 1992. Epidemiología de la verticilosis del algodonero. 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.
22. 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 algodonero 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.
23. **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 Européenne des Proteagineux). 1st. European Conference on Grain Legumes: 331-332, AEP, Angers, France.
 24. 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.
 25. **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.
 26. **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.
 27. **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 María de la Rábida: Ediciones Mundi-Prensa, Madrid, España.
 28. Armero, J., Cabello, F., Cachinero, J.M., López-Valbuena, R., Jorrín, J., **Jiménez-Díaz, R.M.**, and Tena, M. 1993. Defense reactions associated to host-nonspecific and host-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.
 29. **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. Nassien. (Special Editon) 37 (1-4): 87-94. Poland.
 30. **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.
 31. 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.
32. 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.
33. 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 Ruiz y J. García Jiménez (Eds.). Enfermedades de las cucurbitáceas en España. 47-50. Sociedad Española de Fitopatología-Phytoma. España.
34. 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 2. Diciembre 1994 (ISSN: 0213-5000): 424 pp.
35. **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.
36. 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., Beijing-Shenyang, P.R. China: 677-683. Int. Assoc., París, France.
37. 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.
38. 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. Société 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.
39. 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*. Société 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.
40. 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. Société 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.
41. 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. Société 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,



42. Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1997. Interaction between *Pratylenchus thornei* and *Fusarium oxysporum* f.sp. *ciceris* on selected chickpea genotypes. Société 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.
43. **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.
44. **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.
45. **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.
46. **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.
47. 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 Européenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 96-97. AEP. Valladolid, Spain.
48. Navas-Cortés, J.A., Rodríguez-Jurado, D., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Combined resistance againts *Didymella rabiei* and races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in kabuli chickpea. AEP (Associated Européenne des Proteagineux) (Ed.) 3rd European Conference on Grain Legumes: 124-125. AEP. Valladolid, Spain.
49. Castillo, P., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 1998. Interactions between *Pratylenchus thornei* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* in chickpea. AEP (Associated Européenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 259. AEP. Valladolid, Spain.
50. 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 Européenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 260. AEP. Valladolid, Spain.
51. 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 Européenne des Proteagineux) (Ed.). 3rd European Conference on Grain Legumes: 264-265. AEP. Valladolid, Spain.
52. **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.
53. 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.
54. 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.
55. 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.
56. 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.
57. 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.
58. 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.
59. 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.
60. 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.
61. Maranhao, E.H.A., Navas-Cortés, J.A., and **Jiménez-Díaz, R.M.** 2001. Isolation and pathogenicity of *Pyrenophaeta 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.
62. 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.
63. Jiménez Gasco, M.M., and **Jiménez Díaz, R.M.** 2001. Plagas y Enfermedades del Tomate. Ediciones Mundo-Prensa, Madrid, 74 pp. (Translation from: 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.



64. **Jiménez Díaz, R.M.**. 2002. Screening for resistance to Fusarium wilt diseases of grain legumes. A. Ramos Monreal and 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.
65. 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.
66. Mercado-Blanco, J. Rodríguez-Jurado, D., Pérez-Artés, E., and **Jiménez-Díaz, R.M.**. 2002. In planta-PCR detection of olive defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae*. C. Vitagliano and G.P. Martelli (Eds.) Proc. 4th International Symposium on Olive Growing. *Acta Horticulture* 586: 757-760.
67. 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.
68. Mercado Blanco, J., Rodríguez Jurado, D., Parrilla Araujo, S., Pérez Artés, E., y **Jiménez Díaz, R.M.**. 2002. Diagnóstico molecular de los patotipos defoliantae 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.
69. 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.
70. 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.
71. **Jiménez Díaz, R.M.**. 2003. Retos de la Fitopatología para la práctica de 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.
72. 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.
73. 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.
74. 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.
 75. 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 Challenges of the 21th Century: 33. International Society of Plant Pathology. Landerneau, Francia.
 76. 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.
 77. 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.
 78. 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.
 79. 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-XXII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Fitopatología. Chihuahua, México.
 80. 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.
 81. 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.
 82. 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.



83. 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.
84. 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.
85. 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 mildiu pathogen, *Peronospora* spp. in Spain. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.
86. 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 oxyporum* f.sp. *ciceris* races 0, 1A, and 2. Proc. 12th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Rhode Island, Grecia.
87. 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.
88. 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), Spain.
89. 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.
90. 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.
91. 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.
92. 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).
93. Mercado Blanco, J., Collado Romero, M., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Estimación de la 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.
94. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Impactos del cambio climático en las enfermedades de las plantas. Jaime Lamo de Espinosa y Pedro Urbano Terrón (Eds.). Repercusiones del Cambio Climático en la Agricultura y la Alimentación Mundial: 143-162. Eumedia S.A. Madrid.
 95. **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.
 96. **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).
 97. **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.
 98. 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.
 99. **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.
 100. **Jiménez-Díaz, R.M.**, y Zabalgogeazcoa, I. 2010. Infección y patogénesis en las micosis vegetales. R. M. Jiménez Díaz y E. Montesinos Seguí, E. (Eds.). Enfermedades de las Plantas Causadas por Hongos y Oomicetos. Naturaleza y Control Integrado: 51-85. Phytoma-España y SEF. Valencia.
 101. **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.
 102. Landa del Castillo, B.B., y **Jiménez Díaz, R.M.** 2010. Fusariosis vascular del garbanzo. 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.
 103. **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.
 104. **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, and F.J. Muehlbauer (Eds.). Compendium of Chickpea and Lentil Diseases and Pests: 16-20. APS Press. St. Paul, MN.
105. **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: 978-81-7895-460-8. Research Signpost. Kerala. India.
106. **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.
107. **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.
108. **Jiménez Díaz, R.M.** 2013. Integrated management of Verticillium wilt in olives. Keynote 6. 11th International Verticillium Symposium, Koopman, B. and von Tiedeman, A. (Eds.). Book of abstracts: 61. ISBN: 978-3-941261-12-9. DPG-Verlag. Braunschweig, Alemania.
109. 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.
110. 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.
111. **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.
112. **Jiménez Díaz, R.M.** 2014. Gestión integrada (IPM) de la Verticilosis del olivo. Ponencia invitada: SMARTFRUIT IPM International Congress. Generalitat de Catalunya, Barcelona, February 2-4. Phytoma 256: 60.

SCIENTIFIC TECHNICAL AND EXTENSION NONREFEREED PUBLICATIONS



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 marchitezces 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 Espa a. *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 Espa a. *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 Espa a: 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 Espa a. *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/N 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 algodonero 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 algodonero 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 rosal. *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 70*: 28-34.
28. **Jiménez-Díaz, R.M.** 1995. El papel de la fitopatología en la agricultura sostenible (y 2) *Phytoma España 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 nemátodos fitoparasitos 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 R.M. 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 Trápero 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.** 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., and **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.
61. Navas Cortés, J.A., Jordán Ramírez, R., and **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. **Jiménez Díaz, R.M.** 2008. Investigación y docencia de la fitopatología en las enseñanzas agronómicas: una reflexión crítica. *Phytoma España* 196:28-30.
66. 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.
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* 200:12-14.
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* 209: 29-38.
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 Ríus, 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.

PATENTS AND REGISTERED GERMPLASM LINES AND CULTIVARS

1. Koipesol Semillas S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, J. Gil Ligero, **R.M. Jiménez Díaz**, and A. Trapero Casas
Registered chickpea cultivars: Athenas, Kairo (BOE of 02/26/1993; Order of 02/15/1993)
2. Koipesol Semillas S.A., J.I. Cubero Salmerón, M.T. Moreno Yangüela, J. Gil Ligero, and **R.M. Jiménez Díaz**
Registered chickpea cultivar: Bagdag (BOE of 07/22/1994; Order of 07/11/1994)
3. Koipesol Semillas S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, J.Gil Ligero, and **R.M. Jiménez Díaz**
chickpea cultivar: BIANKA (BOE of 08/03/1996; Order of 07/12/1996)
4. Koipesol Semillas S.A., M.T. Moreno Yangüela, J.I. Cubero Salmerón, J. Gil Ligero, and **R.M. Jiménez Díaz**
Registered chickpea cultivar: KREMA (BOE of 08/12/1997; Order of 07/30/1997)
5. ICARDA (Syria), ICRISAT (India), **University of Córdoba** (Spain)
Registered by “Crop Science Society of America”: Fusarium wilt resistant chickpea lines: GP-159 (ILC9784), GP-160 (ILC9785); GP-161 (ILC9786); GP-162 (FLIP86-936); GP-163 (FLIP87-336); GP-164 (FLIP87-386) (Registration Certificate of May 1, 1996).
6. E. Pérez Artés, M.D. García Pedrajas, J. Bejarano Alcázar, and **R.M. Jiménez Díaz**.
Method for the identification of the cotton-defoliating and –nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae*, by means of RAPD or specific PCR analysis (Nº ES 2180362 B1 of 05/31/2004; pg. 5658 Of 07/01/2004); University of Córdoba and Newbiotechnic S.A.)
7. J. Mercado Blanco, D. Rodríguez Jurado, E. Pérez Artés, and **R.M. Jiménez Díaz**.
Method for *in planta* detection of defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae* by nested PCR (Nº ES 2180434 B1 of 04/05/2004; pg. 4066, BO de la Propiedad Industrial of 05/16/2004); (University of Córdoba and Newbiotechnic S.A.)
8. M.M. Jiménez Gasco and **R.M. Jiménez Díaz**
Method for molecular analysis of genetic diversity in pathogenic races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* by means of rep-PCR (Nº ES 2193862 B1 of 01/20/2005 (pg 1384, BO de la Propiedad Industrial of 03/01/2005) (University of Córdoba and Newbiotechnic S.A.)
- 9 M.M. Jiménez Gasco and **R.M. Jiménez Díaz**
Method for molecular identification of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and its pathogenic races 0, 5, and 6 by means of specific PCR (Nº ES 2193861 B1 of 01/20/2005



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

(pg 1383, BO de la Propiedad Industrial of 03/01/2005) (University of Córdoba and Newbiotechnic S.A.)

10. J. Mercado Blanco, D. Rodríguez Jurado, E. Pérez Artés, and **R.M. Jiménez Díaz**
Method for detecting defoliatiang and non-defoliating 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.
Method for detecting and identifying *Peronospora* spp.
Spanish patent claim Nº. P200603319 dated December 29, 2006.
ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Being exploited by: ALCALIBER, S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Divisional Patents P200803261 y P200803262.
12. B. B. Landa, M. Montes Borrego, **R. M. Jiménez Díaz**, y F. J Muñoz-Ledesma.
Method for detecting and identifying *Peronospora arborescens*. Set P2.
Spanish patent claim Nº. P200603319 dated November 14, 2008.
ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Being exploited by: 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.
Method for detecting and identifying *Peronospora arborescens*. Set P3.
Spanish patent claim Nº P200803261 (Divisional patent of P200603319) dated November 14, 2008.
ALCALIBER S.A., Universidad de Córdoba y Consejo Superior de Investigaciones Científicas.
Being exploited by: 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.
Method for detecting and identifying *Peronospora arborescens*. Set P6.
Spanish patent claim Nº P200803262 (Divisional patent of P200603319) dated November 14, 2008.



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

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

Being exploited by: 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*.

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).

Date of priority: December 29, 2006.

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

Being exploited by: 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.

Method for the detection, identification and quantification of *Peronospora arborescens* by quantitative real-time PCR assay.

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

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

Being exploited by: 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**.

Registration of wild olive rootstocks ‘Vertires’ (nº 2015/0351) and Vertimún’ (nº 2015/0562) to the European Office of Plant Varieties (09/03/2015).



DNA sequences deposited in GenBank, National Center of Biological Information (NCBI)

Authors: Jiménez-Gasco, M.M., Milgroom, M.G., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Gene genealogies support *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* monophyletic group
Journal: Plant Pathology 51: 72-77 (2001)
Accession: AF346506
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* translation elongation factor 1 alpha partial cds.
Accession: AF346504
Definition: *Fusarium oxysporum* translation elongation factor 1 alpha gene, partial cd
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-G
M.M., and **Jiménez-Díaz, R.M.**
Title: Ftf1, a fused Fot1: Tfo1 transposable element in *Fusarium oxysporum* *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 *Fusa*
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
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 sequ



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

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* 1
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
fingerprinting with repetitive DNA sequences
Journal: Phytopathology 94: 228-235 (2004)
Accession: AY255836
Definition: *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* race 2-associated RAPD marker sequer

PARTICIPATIONS AND CONTRIBUTIONS TO THE FOLLOWING INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETINGS:

- VII International Sunflower Conference. Krasnodar, USSR. 1976.
- Agronomic, Genetic and Phytopathological Aspect of Sunflower Production. Pisa, Italy. 1978.
- IX International Sunflower Conference. Torremolinos, Spain. 1980.
- V Congress of the Mediterranean Phytopathological (MPU) Union. Patras, Greece. 1980.
- 76th Annual Meeting of the American Phytopathological Society. Guelph, Canada. 1984.
- VI Congress of the MPU. Cairo. Egypt. 1984.
- I International Food Legume Conference. Spokane. USA. 1985.
- IV International *Verticillium* Symposium. Guelph. Canada. 1986.
- 0th International Congress on Plastics in Agriculture. Budapest. Hungary. 1987.
- Joint Expert Meeting on Integrated Pest Management in Protected Crops. Cabril, Spain. 1987.
- VII Congress of the MPU. Granada, Spain. 1987.
- NATO Advanced Research Workshop on Wilt Diseases Cape Sounion, Greece. 1988.
- Present Status and Future Prospects of Chickpea Crop Production and Improvement in the Mediterranean Countries. Zaragoza. Spain. 1988.
- 5th International Congress of Plant Pathology. Kyoto, Japan, 1988.
- 6th International *Fusarium* Workshop. Tsukuba, Japan. 1988.
- ICARDA Consultancy Meeting "Breeding for Disease Resistance in Kabuli Chickpea" Aleppo. Syria. 1989.



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- ICARDA/ICRISAT Chickpea in the 90'S Workshop. Patancheru, India. 1989.
- First International Conference ou Soil Solarization. Amman, Jordan. 1990.
- V International *Verticillium* Symposium. Leningrad, USSR. 1990.
- VIII Congress of the MPU. Agadir, Morocco, 1990
- International Conference on Breeding for Stress Tolerance in Cool Season Food Legumes. Ravello, Italy. 1990.
- "Vascular Pathogens". Meeting of the British Society of Plant Pathology. Swansea. UK. 1991.
- NATO Advanced Research Workshop "Biological Control of Plant Diseases. Progress and Challenges for the Future". Cape Sounion, Greece, 1991.
- VI Latin-American Congress of Phytopathology. Torremolinos, Spain. 1992.
- 2nd International Food Legume Research Conference. Cairo, Egypt. 1992.
- Joint MPU/EPPO Conference on Olive Diseases. Cape Sounion. Greece. 1992.
- First European Conference on Gran Legumes. Angers. France. 1992.
- 3rd European Seminar on *Fusarium*. Radzikow, Poland. 1992.
- EC Cost-88 Conference: Modern Detection Assays for Plant Pathogenic Fungi. Oxford, U.K. 1993.
- VII International Fusarium Workshop. State College, Pennsylvania, USA. 1993.
- 6th International Congress of Plant Pathology. Montreal, Canada. 1993.
- VI International Verticillium Symposium. Dead Sea. Israel. 1994.
- 4rd European Seminar on Fusarium. Martina-Franca, Italy. 1995.
- International Seminar on "Applications of Plant Biotechnology in the context of EU Research Programmes". Barcelona, Spain, 1995.
- Les Quatrième Journées d'Etudes "Amélioration des Techniques Culturales et Lutte Contre Les Maladies et Ravageurs des Cultures Sous Abris-Serres", Sousse, Tunisia, 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, Greece. 1997.
- 3rd European Conference on Grain Legumes. Valladolid, Spain. 1998.
- 4th International Symposium on Olive Growing. Bari, Italia. 2000
- 12th Congress of the Federation of European Societies of Plant Physiology. Budapest, Hungria. 2000.
- 8th International Workshop on Plant Disease Epidemiology: Understanding Epidemics for Better Disease Management. Ociro Preto, Brasil. 2001.
- 11th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Évora, Portugal. 2001.
- 8th International Verticillium Symposium. Córdoba, Spain. 2001.
- 5th Mediterranean Conference of the European Crop Protection Association. Cascais, Portugal. 2002.



- XXXV Congress of the Brazilian Phytopathological Society. Recife, Brasil. 2002.
- 13º International Symposium “Biological Control of Pests and Diseases: Microbial and Entomophagous Agents”. Valencia, Spain. 2002.
- Pan American Plant Disease Conference. South Padre Island, Texas (EEUU), April 5-7, 2003.
- V International Congress on Artichoke. Tudela, Spain. 2003.
- Molecular Diagnostics of Plant Pathogens. Joint Workshop, Universitat Mediterranea de Regio Calabria, Mediterranea Phytopathological Union, Soc. Ital. de Nematologia, Soc. Ital. de Patol. Veg. Lametia Terme, Italia. 20-23 November 2003.
- International Course “Application of Biological Control in Agriculture. Instituto de Estudios El Monte; NBT-Newbiotechnic, S.A. Sevilla, March 11-12, 2004.
- 5th European Conference on Grain Legumes-2nd International Conference on Legume Genomics and Genetics, Dijon, France, June 7-11, 2004.
- 15º Symposium Internacional: Evaluación del Riesgo de Plagas y Enfermedades. El Muestreo como Herramienta Esencial en la Protección Integrada. Valencia. 14-15 Diciembre. 2004.
- 9th International Worshop on Plant Disease Epidemiology: Facing Challenges of the 21th century. Landerneau, France
- 9th International Verticillium Symposium. Monterey, California, USA, June 17-21, 2005.
- VI International Congress on Artichoke. Murcia, Spain. 2006.
- 2008 APS Centennial Meeting. Minneapolis, USA. 26-31, Julio, 2008.
- 9th International Congress of Plant Pathology, Turin, Italy, 24-29 August, 2008.
- 10th International *Verticillium* Symposium, Corfu, Greece, 16-20 November, 2009.
- 11th International *Verticillium* Symposium. Göttingen, Alemania; 5-8 May 2013.

INVITED SPEAKER AT INTERNATIONAL SCIENTIFIC MEETINGS

Regional (Mediterranean Region)

- Agronomic, Genetic and Phytopathological Aspects of Sunflower Production. Pisa, Italy. 1978. Talk: “Diseases of sunflower in Europe. A FAO Network”.
- Present Status and Future Prospects of Chickpea Crop Production and Improvement in the Mediterranean Countries. Zaragoza, Spain. 1988. Talk: “Improvement of chickpea resistant to wilt and root rot diseases.”
- ICARDA Consultancy Meeting on “Breeding for Disease Resistance in Kabuli Chickpea”. Aleppo, Syria. 1989. Talk: “Importance of soil-borne diseases affecting chickpea in the Mediterranean Basin”.
- International Conference on Breeding for Stress Tolerance in Cool Season Food Legumes. Ravello, Italy. 1990. Talk: “Screening for resistance to Fusarium wilt and Ascochyta blight in chickpea”.



- Les Quatrième Journées d'Estudes "Amélioration des Techniques Culturales et Lutte Contre les Maladies et Ravageurs des Cultures Sous Abris-Serres. Sousse, Tunisia. 1995. Talk: "Integrated control of soilborne fungal diseases of vegetable crops grown in plastic houses".
- ICARDA Task Force on IPM of Soilborne Diseases. Aleppo, Syria. 1997. Talk: "Development of and integrated disease management of Fusarium wilt diseases affecting grain legumes".
- 10th Congress of the Mediterranean Phytopathological Union. Montpellier-Le Corum, France. 1997. Talk: "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, Spain. 1998. Talk: "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".
- I European Congress on Sustainable Agriculture in Mediterranean Environments. Mérida (Badajoz), Spain. 1999. Talk: "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".
- 13th International Symposium "Biological Control of Pests and Diseases: Microbial and Entomophagous Agents. Valencia. 2002. Talk: "Use of microbial antagonists for control of plant diseases: factors that influence efficacy of biocontrol".
- International Course: Application of Biological Control in Agriculture" Instituto de Estudios El Monte; NBY-Newbiotechnic, S.A. Sevilla, March 11-12, 2004. Talk: "Use of microbial agents for disease management in Sustainable Agriculture".
- 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, Turkey. 19-21 February, 2007. "Management of Verticillium wilt in olive".
- 4th European Meeting of the IOBC/wprs Working Group Integrated Protection of Olive Crops, Córdoba; Spain 1-4 June, 2009. Plenary Lecture "Verticillium wilt of olive: Problems and projectives".
- 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 April, 2011. Plenary Lecture “Verticillium wilt of olive in southern Spain: A case study for 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. 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. Invited lecture: "Gestión integrada (IPM) de la Verticilosis del olivo".
- SMARTFRUIT IPM International Congress. Generalitat de Catalunya, Barcelona, February 2-4. Round Table "Modelo Europeo de la Gestión Integrada de Plagas" Invited lecture "El papel de la Asociación Española de Sanidad Vegetal (AESaVE) en la puesta en práctica de la gestión integrada de plagas en España".
- International Conference “*Xylella fastidiosa*: A new menace for the Mediterranean olive crop”. AEMO, ASAJA, ceiA3. Córdoba, February 17, 2015. Invited lecture: “Introducción de agentes exóticos y emergencia de nuevas enfermedades en la agricultura contemporánea. Casos y repercusiones”.

International

- “Vascular Pathogens”. Residential Meeting of the British Society of Plant-Pathology. Swansea, U.K. 1991. Talk: A breeding programme for resistance to Fusarium wilt in kabuli chickpea.
- XXXV Congress of the Brazilian Phytopathological Society. Recife, Brasil. 2002. Talk: “Management of wilt diseases”.
- Postgraduate course (pre-congress), (XXXV Congress of the Brazilian Phytopathological Society), Department of Plant Health, Pernambuco Federal Rural University. Recife, Brasil. 2002. Talk: “Epidemiology of root diseases: Fusarium wilt of chickpea and Verticillium wilt of cotton”.
- Pan American Plant Disease Conference. South Padre Island, Texas, USA. 2003. Keynote lecture: “The role of Plant Pathology in Sustainable Agriculture”.
- Seminar, Department of Plant Pathology, Pennsylvania State University. State College, Pennsylvania, USA. 2004. Talk: “Integrated management of Fusarium wilt in chickpea”.



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

INVITED SPEAKER AT NATIONAL SCIENTIFIC MEETINGS

- IV Ciclo de Conferencias de Iniciación a la Investigación en Microbiología. Facultad de Ciencias, Universidad de Salamanca, Spain. 1993. Talk: "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, Spain. 1993: Talk: "Enfermedades vasculares de las plantas cultivadas".
- 5º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Sevilla, Spain. 1994. Talk: "El papel de la Fitopatología en la Agricultura Sostenible".
- 6º Congreso de la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas. 1995. Barcelona, Spain. Talk: "Agricultura Sostenible: Concepto y Perspectivas".
- Jornadas sobre la Tecnología del Garbanzo. Consejería de Agricultura y Comercio, Junta de Extremadura. Zafra (Badajoz), Spain. 1994. Talk: "Control integrado de enfermedades del garbanzo de siembras de primavera".
- Escuela de Otoño "Sostenibilidad de la Agricultura Mediterránea". Universidad Jaime I, Benicasim, (Castellón), Spain. 1996. Talk: "Implicaciones de la protección de cultivos en la sostenibilidad de la agricultura mediterránea".
- Symposium "Olivar y sus Derivados". Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain. 1998. Talk: "Importancia de la Verticilosis del olivar: Perspectivas de control".
- Symposium "Control de Enfermedades de Cultivos". Universidad de Castilla-La Mancha, Ciudad Real, Spain. 1998. Talk: "Control biológico de enfermedades de plantas".
- Seminarios de Biotecnología, Universidad Politécnica de Madrid, Madrid, Spain. 1998. Talk: "Fitopatología y Agricultura Sostenible".
- Encuentro de Lineas de Investigación sobre Alternativas al Bromuro de Metilo, Huelva, Spain. 1999. Talk: "Progress in soil solarization for control of soilborne pathogens".
- Curso "Desarrollo Rural y Medioambiente en Galicia". Universidad de Santiago de Compostela, Escuela Politécnica Superior de Lugo, Lugo. 1999. Talk: "Implications of disease control in Sustainable Agriculture".
- 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. Talk: "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. Talk: "Enfermedades del olivo que afectan al sistema radical: Verticilosis."



- Jornada: “Transferencia Tecnológica para las Empresas Agrarias”. L’Institut Agrícola de Sant Isidre, Fira Agraria de Sant Miguel. Lérida. 2001. Talk: “Agricultura Sostenible”.
- Jornada: “Ley de Sanidad Vegetal”. Colegio Oficial de Ingenieros Agrónomos de Centro y Canarias. Madrid. 2001. Talk: “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. 2002. Talk: “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. Talk: “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. Talk: “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. Talk: “Agricultura sostenible: Concepto, puesta en práctica y perspectivas”.
- 8º Symposium Nacional de Sanidad Vegetal. Sevilla, January 22-24, 2003. Talk: “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”. Valencia, 15 May, 2003. Talk: “Sanidad Vegetal en la Agricultura Sostenible, para satisfacer los retos medioambientales de la producción agrícola”.
- Curso de Verano de Calahorra, Universidad de la Rioja. Calahorra (Logroño), 9 July, 2003. Talk: “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, Valencia, 23 October, 2003. Talk: “Control de enfermedades en la Agricultura Sostenible”.
- Jornada de Divulgación: Cofradía de San Isidro Labrador, Baeza (Jaén), 14 May, 2004. Talk: “Verticillium en olivar”.
- Curso de Verano: “Desarrollo rural en el medio natural: Protección Integrada en Agricultura”. Universidad de Castilla-La Mancha, Villanueva de los Infantes (Ciudad Real), 28 June, 2004. Talk: “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 June, 2005. Talk: “Sanidad vegetal y agricultura sostenible”.
- Seminario Científico ‘Botánica y Fitopatología’. Universidad de Alicante. Estación Científica Font Roja Natura, Alcoy (Alicante), 28 June, 2005. Talk: Fitopatología y



agricultura sostenible: Armonizar la productividad y los requisitos medioambientales de la producción agrícola”.

- Grupo de Trabajo de ALCALIBER S.A. Aranjuéz (Madrid), 26 de Octubre, 2005. Talk: “Etiología y control del Mildiu de la adormidera”.
- Aula “Miguel Bellido” Ateneo de Castellón, Curso 2005/2006, Acto 661, 28 de Octubre, 2005. Talk: “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”.
- 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 oliva: control y estrategias de protección de la planat 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. Huevar 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”.
- 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”.
- 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”.



•

CONTRACTS AND GRANTS

a) Principal Investigator

- 1980 USA-Spanish Joint Committee for Scientific and Technological Cooperation. "Epidemiology of Septoria diseases of wheat". \$30,870.
- 1980 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Epidemiology of Verticillium wilt diseases". PTA 2,490,000.
- 1980 Spanish Ministry of Agriculture. "Control of sunflower downy mildew: Sources of disease resistance". PTA. 3,400,000.
- 1980 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Epidemiology and control of new wheat diseases in Andalucía". PTA. 2,603,000.
- 1982 Córdoba Savings Bank. "Etiology of chickpea wilt and root rot diseases". PTA 1,200,000.
- 1982 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Control of chickpea blight, wilt and root rot diseases by means of resistant cultivars". PTA. 12,052,000.
- 1982 Spanish Ministry of Agriculture. "Epidemiology and control of fungal diseases of cotton and chickpea". PTA 7,000,000.
- 1986 USA-Spanish Joint Committee for Scientific and Technological Cooperation. "Integrated control of chickpea diseases". \$160,000.
- 1987 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Mechanisms of pathogenesis and resistance in chickpea blight and wilt diseases". PTA 12,600,000.
- 1988 Regional Government of Andalucía. "Epidemiology and control of Verticillium wilt of cotton". PTA 6,314,530.
- 1988 Granada Savings Bank. "Biology and ecology of *Didymella rabiei*, the chickpea blight pathogen". PTA 1,250,000.
- 1988 Regional Government of Andalucía. "Biology of *Didymella rabiei*". PTA 1,962,000.
- 1990 Spanish Committee of Scientific and Technological Research (CICYT). "Biology and epidemiology of Fusarium wilt of chickpea". PTA 21,705,000.
- 1991 CEE ECLAIR Research Contract. "Characterization of pathotypes in *D. rabiei* and *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris* and development of resistance to them". Ecu 203,395.
- 1993 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Use of host resistance and microbial antagonists for control of Fusarium wilt of chickpea". PTA 13,420,000
- 1993 CEE STD Research Contract. "Integrated control system for bean diseases in tropical and subtropical regions". Ecu 100,000.
- 1994 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Use of host resistance for control of Verticillium wilt in olive". PTA 4,500,000.



- 1995 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Biological control of *Verticillium* wilt in olive". PTA 14,520,000.
- 1997 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Use of molecular markers for the characterization of pathotypes in *Verticillium dahliae*". PTA 16,790,000.
- 1998 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Integrated control of *Fusarium* wilt in chickpea". PTA 17,349,000.
- 1999 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (FEDER-CICYT). "Improvement of plant health and propagating technology in olive stock nursery production". PTA 33,458,000
- 2000 The European Union. "Verticillium wilt in tree species: development essential elements for integrated and innovative management strategies". 191,438 €
- 2000 National Institute for Agricultural Research (INIA). "Biological control of Verticillium wilt in olives, caused by defoliating and nondefoliating pathotypes of *Verticillium dahliae*, in established orchards". PTA. 21,910,000.
- 2000 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). Epidemiology of Verticillium wilt in melon and watermelon crops in Andalucía. PTA. 14,980,000.
- 2001 The European Union. "Integrated approaches to the sustainable management of *Xylella* diseases of citrus and coffee". 133,760 €
- 2004 The Ramón Areces Research Foundation. "Verticillium wilt in olives: Developing key elements for management of the disease by means of resistant *Olea europaea* genotypes". 120,000 €
- 2004 Biological control of Verticillium wilts: Characterization and application of antagonists. HA 2003-0134. University of Rostock, Germany. 4.950 €
- 2006 The Regional Government of Andalusía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. "Molecular mechanisms in plant-pathogen interactions of *Fusarium* wilt of chickpeas as a model system of Vascular wilt diseases of crop plants". AGR 580. 176.650 €
- 2011 The Regional Government of Andalusía. Consejería de Innovación, Ciencia y Empresa. "Integrated management of Verticillium wilt in olive trees caused by the defoliating pathotype of *Verticillium dahliae* by the combined use of wild olive-resistant rootstocks and beneficial fungi". AGR 6082. 208.247 €
- 2011 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Population biology in *Verticillium dahliae*: Unravelling the origin and development of the highly virulent cotton- and olive-defoliating pathotype (VERTIGEN)". AGL2011-24935. 54.450 €

b) Cooperator



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

Avda. Menéndez Pidal, s/n
Apartado de Correos, 3048
14080 CÓRDOBA
SPAIN
Teléf. 34 - 957 - 21 85 02
Fax 34 - 957 - 21 85 69

- 1981 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Etiology and epidemiology of cotton seedling diseases". PTA 2,820,000.
- 1982 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Epidemiology and control of fungal and viral diseases of wheat". PTA 5,472,000.
- 1984 USA-Spanish Joint Committee for Scientific and Technological Cooperation. "Irrigation management and disease control in upland cotton production". \$103,000.
- 1990 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Epidemiology of chickpea diseases in winter sowings". PTA 14,609,000.
- 1995 CEE AIR2 Research Control. "Characterization of pathotypes in sunflower boormrape and development of resistance to them". Ecu 234,654.
- 1997 CEE FAIR 3 Concerted Action. "Verticillium wilt in tree species". Ecu 117,000.
- 1998 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Molecular diagnosis of pathogenic variants in *F. oxysporum* f. sp. *ciceris* and species of root lesion nematodes (*Pratylenchus* spp.)". PTA 15,287,000.
- 1999 National Institute for Agricultural Research of Spain (INIA). "Improvement of plant health and quality of nursery-produced olive planting stocks. PTA. 13,336,000.
- 1999 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Use of composted agricultural wastes for control of Verticillium wilt and root knot nematodes in tomato and olive planting stocks". PTA 18,671,000.
- 1999 Spanish Committee for Scientific and Technological Research (CICYT). "Improvement of muskmelon-seedling production technology for the integrated control of Fusarium wilt". PTA 20,341,000.
- 2002 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Epidemiological basis for the integrated control of diseases of fall sown sugarbeets caused by soilborne fungi". 160,620 €
- 2003 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Suppression of disease resistance by interaction between plant pathogen *in planta*: factors and mechanisms". 164,000 €
- 2004 Regional Government of Andalucía. "Risk factors for the stability of traditional and ecological chickpea production: Development of new pathogenic variants in populations of *Fusarium oxysporum* f. sp. *ciceris*, the causal agent of Fusarium wilt in chickpeas". 81,000 €
- 2005 Genetic and pathogenic diversity in populations of *Fusarium oxysporum* associated to chickpea genotypes that differ in resistance to Fusarium wilt. MEC HF04-96. INRA-Dijon, France. 10.610 €
- 2006 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Genetic and pathogenic diversity of *Sclerotium rolfsii*, as determinant factor of Root rot epidemics". 111,000 €



- 2007 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Epidemiology and control of opium poppy Downy Mildiu in Spain". PET2006-0444. 108.870 €
- 2008 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Effect of olive orchards management systems as a factor determining soil fertility and sanitary status assessed by biological and functional diversity of the rhizosphere". AGL2008-00344. 145.200 €
- 2009 Spanish Committee for Scientific and Technical Research (CICYT). "Genetic structure and antagonistic potential of microbial communities associated with wild and domestic olive trees" MEC-CICYT HA2008-0014. 11.950 €
- 2012 Regional Government of Andalucía. "A biotechnological approach for the genetic improvement of olive tree". AGR 7992. 322.163,30 €

RESEARCH CONTRACTS WITH PRIVATE AND PUBLIC AGENCIES

- Program for Certification of Rose rootstocks and varieties from infection by *Verticillium dahliae*. (1982-1986). UNIVERSAL PLANTAS, S.A.
- Development of muskmelon germplasm for resistance to races of *Fusarium oxysporum* f. sp. *melonis*. (1989-1995). PETOSEED IBÉRICA, S.A.
- Etiology and control of opium poppy (*Papaver somniferum* L.) seedlings damping off (1995-1997). ALCALIBER, S.A.
- Evaluation and characterization of varieties of horticultural crops for resistance to diseases. (1997-2000). Dirección General de Producción y Mercados Agrícolas. MAPA.
- Epidemiology and control of opium poppy Downy Mildew. (2004-2007). ALCALIBER, S.A.
- Technical Report "The use of transgenic plants for agricultural production, with emphasis on the incidence of Bt maize" (2004). Fundación Empresa Agraria (FUNDEA).
- Protection of olive planting stocks from infection by *Verticillium dahliae* by treatment with a *Trichoderma* sp.-based formulation (2005). ISAGRO, S.L.
- Protection of artichoke and olive plants from infection by *Verticillium dahliae* by treatments with a *Trichoderma* sp.-based formulation under controlled conditions and the field. (2006-2007). ISAGRO, S.L.
- Protection of olive planting stocks from infection by *Verticillium dahliae* by treatments with a mycorrhizal-based formulation (2006-2008). MYCOSYM INTERNATIONAL AG.
- Improvement of nursery propagation of Pawlonia clones tolerant to abiotic stresses (2012-2014). PLANTAS CONTINENTAL S.A.
- Control of *Verticillium dahliae* by use of resistant olives (2013-2014). PLANTAS CONTINENTAL S.A.