Curriculum vitae

Nombre: Pablo Rodríguez Palenzuela

Fecha: 15-01-2020

3.1 **ATENCIÓN: Deben firmarse al margen todas las hojas del Curriculum Vitae**
.1 VI/1

Apellidos**: Rodríguez Palenzuela** Nombre: **Pablo**
DNI: Fecha de nacimiento : Sexo:

Situación profesional actual

Organismo: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad, Escuela o Instituto: E.T.S.Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas
Depto./Secc./Unidad estr.: Biotecnología-Biología Vegetal
Dirección postal: Avenida Puerta de Hierro 2 – 28040 Madrid

Teléfono (indicar prefijo, número y extensión): 910670873
Correo electrónico: pablo.rpalenzuela@upm.es

Especialización (Códigos UNESCO): 2403, 2414, 2415
Categoria profesional: Catedrático de Universidad Fecha de inicio: 01-07-2010
Situación administrativa
X☐Plantilla ☐ Contratado ☐ Interino ☐
☐ Becario Otras situaciones especificar:

Dedicación A tiempo completo X☐
A tiempo parcial ☐

Líneas de investigación

Breve descripción, por medio de palabras claves, de la especialización y líneas de investigación actuales.
Interacción Planta-Patógeno, Bacterias fitopatógenas, mecanismos de virulencia, Bioinformática, Biotecnología

Formación Académica

Titulación Superior	Centro	Fecha
Ingeniero Agrónomo	E.T.S.Ingenieros Agrónomos de Madrid	06-12-1983
Master en Bioinformática y Biología Computacional	Universidad Complutense de Madrid	01-12-2006

Doctorado	Centro	Fecha
Doctor Ingeniero Agrónomo	E.T.S.Ingenieros Agrónomos de Madrid	17-02-1988

Actividades anteriores de carácter científico profesional

Puesto	Institución	Fechas
Becario Predoctoral	Dpto. Bioquímica, E.T.S.I. Agrónomos	1984-88
Investigador Post-Doctoral	Centro Nacional de Biotecnología	1988-89
Visiting Professor	University of Wisconsin, USA	Marzo-Agosto 2008
Visiting Professor	Cornell University, USA	Marzo-Agosto 2011

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

Idioma	Habla	Lee	Escribe
Inglés	C	C	C

Participación en Proyectos de I+D financiados en Convocatorias públicas.

(nacionales y/o internacionales)

Título del proyecto: Induced Resistance of Plants to Pathogens: Triggering and Expression. CE Nº BIO4-CT97-2120
Entidad financiadora: Unión Europea. DG XII y proyecto complementario del Ministerio de educación y Ciencia (BIO98-1611-CE)
Entidades participantes:
Duración, desde: 1998 hasta: 2000
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Mecanismos de patogenicidad en *Ewinias* pectolíticas
Entidad financiadora: Ministerio de Educación y Cultura (Promoción General del Conocimiento)
Entidades participantes:
Duración, desde: 1999 hasta: 2002
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Importancia fitopatológica de la bacteria *Erwinia quercina* en bosques de roble y encina de la Comunidad de Madrid
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. (Dirección General de Investigación)
Entidades participantes:
Duración, desde: 2000 hasta: 2000
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Incidencia y Caracterización de Enfermedades Causadas por Bacterias Fitopatógenas en Bosques de Roble y Encina de la Comunidad de Madrid.
Entidad financiadora: Comunidad Autónoma de Madrid. (Dirección General de Investigación)
Entidades participantes:
Duración, desde: 2001 hasta: 2003
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Inmunidad innata en plantas

Entidad financiadora: CAM
Entidades participantes:

Duración, desde: 2004 hasta: 2004 Cuantía de la subvención: 13000 euros
Investigador responsable:
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Red Española de Interacción Planta-Patógeno
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes:
Duración, desde: 2004 hasta: 2005 Cuantía de la subvención: 21000€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Genómica y proteomica de la patogénesis de *E. chrysanthemi*
Entidad financiadora: MEC
Entidades participantes:
Duración, desde: 2005 hasta: 2008 Cuantía de la subvención:1666.000 €
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Bases Moleculares de los mecanismos de acción y resistencia a péptidos antimicrobianos
Entidad financiadora: CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2006 hasta: 2006 Cuantía de la subvención: 36000€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Supervivencia de bacterias patógenas en el apoplasto y defensa innata en plantas
Entidad financiadora:UPM- CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2007 hasta: 2007 Cuantía de la subvención : 40000€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta Patógeno
Entidad financiadora:UPM- CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2008 hasta: 2008 Cuantía de la subvención : 6000€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta Patógeno
Entidad financiadora:UPM- CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2009 hasta: 2009 Cuantía de la subvención : 6500€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta Patógeno
Entidad financiadora:UPM- CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2010 hasta: 2010 Cuantía de la subvención :6400€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Título del proyecto: Interacciones Moleculares Planta Patógeno
Entidad financiadora:UPM- CAM
Entidades participantes:
Duración, desde: 2011 hasta: 2011 Cuantía de la subvención :6300€
Investigador responsable: Pablo Rodríguez Palenzuela
Número de investigadores participantes:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (últimos 6 años)

1
The Pseudomonas syringae pv. tomato DC3000 PSPTO_0820 multidrug transporter is involved in resistance to plant antimicrobials and bacterial survival during tomato plant infection

Authors: Santamaria-Hernando, Saray; Senovilla, Marta; Gonzalez-Mula, Almudena; ... Juan Rodriguez-Herva, Jose; see more

Published: 2019 in PLOS ONE

DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0218815

2
Bioinformatics and transcriptomic analysis of the HrpL regulon in Pseudomonas savastanoi pathovars of woody hosts

Authors: Moreno Perez, A.; Rodriguez-Palenzuela, P.; Ramos, C.

Published: 2019 in MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

3
Biosynthesis of IAA in Pseudomonas savastanoi: A comparative genomic approach

Authors: Pintado, A.; Murillo, J.; Rodriguez-Palenzuela, P.; Ramos, C.

Published: 2019 in MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

4
Chemoperception of Specific Amino Acids Controls Phytopathogenicity in Pseudomonas syringae pv. tomato

Authors: Paul Cerna-Vargas, Jean; Santamaria-Hernando, Saray; Miguel A. Matilla; ... Lopez-Solanilla, Emilia; see more

Published: 2019 in MBIO

DOI: 10.1128/MBIO.01868-19

5
Pseudomonas syringae pv. tomato exploits light signals to optimize virulence and colonization of leaves

Authors: Santamaria-Hernando, Saray; Rodriguez-Herva, Jose J.; Martinez-Garcia, Pedro M.; ... Lopez-Solanilla, Emilia; see more

Published: 2018 in ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

DOI: 10.1111/1462-2920.14331

6
Four genes essential for recombination define GInts, a new type of mobile genomic island widespread in bacteria

Authors: Bardaji, Leire; Echeverria, Myriam; Rodriguez-Palenzuela, Pablo; ... Murillo, Jesus; see more

Published: 2017 in SCIENTIFIC REPORTS

DOI: 10.1038/SREP46254

7
Temporal and Spatial Resolution of Activated Plant Defense Responses in Leaves of Nicotiana benthamiana Infected with Dickeya dadantii

Authors: Perez-Bueno, Maria L.; Espen Granum; Pineda, Monica; ... Baron, Matilde; see more

Published: 2016 in FRONTIERS IN PLANT SCIENCE

DOI: 10.3389/FPLS.2015.01209

8
Prediction of bacterial associations with plants using a supervised machine-learning approach

Authors: Manuel Martinez-Garcia, Pedro; Lopez-Solanilla, Emilia; Ramos, Cayo; Rodriguez-Palenzuela, Pablo

Published: 2016 in ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

DOI: 10.1111/1462-2920.13389

9
T346Hunter: A Novel Web-Based Tool for the Prediction of Type III, Type IV and Type VI Secretion Systems in Bacterial GenomesWEB OF SCIENCE

Authors: Manuel Martinez-Garcia, Pedro; Ramos, Cayo; Rodriguez-Palenzuela, Pablo

Published: 2015 in PLOS ONE

DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0119317

10
Role of Dickeya dadantii 3937 chemoreceptors in the entry to Arabidopsis leaves through wounds

Authors: Rio-Alvarez, Isabel; Munoz-Gomez, Cristina; Navas-Vasquez, Mariela; ... Lopez-Solanilla, Emilia; see more

Published: 2015 in MOLECULAR PLANT PATHOLOGY

DOI: 10.1111/MPP.12227

11
Cellulose production in Pseudomonas syringae pv. syringae: a compromise between epiphytic and pathogenic lifestyles

Authors: Arrebola, Eva; Carrion, Victor J.; Gutierrez-Barranquero, Jose Antonio; ... de Vicente, Antonio; see more

Published: 2015 in FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY

DOI: 10.1093/FEMSEC/FIV071

12
Bioinformatics Analysis of the Complete Genome Sequence of the Mango Tree Pathogen Pseudomonas syringae pv. syringae UMAF0158 Reveals Traits Relevant to Virulence and Epiphytic Lifestyle

Authors: Manuel Martinez-Garcia, Pedro; Rodriguez-Palenzuela, Pablo; Arrebola, Eva; ... de Vicente, Antonio; see more

Published: 2015 in PLOS ONE

DOI: 10.1371/JOURNAL.PONE.0136101

13
Comparative Genomics Within the Bacillus Genus Reveal the Singularities of Two Robust Bacillus amyloliquefaciens Biocontrol Strains

Authors: Magno-Perez-Bryan, M. C.; Martinez-Garcia, P. M.; Hierrezuelo, J.; ... Romero, D.; see more

Published: 2015 in MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

DOI: 10.1094/MPMI-02-15-0023-R

14
Complete genome sequence of Pseudomonas fluorescens strain PICF7, an indigenous root endophyte from olive (Olea europaea L.) and effective biocontrol agent against Verticillium dahliae

Authors: Manuel Martinez-Garcia, Pedro; David Ruano-Rosa; Schiliro, Elisabetta; ... Jesús Mercado-Blanco; see more

Published: 2015 in STANDARDS IN GENOMIC SCIENCES

DOI: 10.1186/1944-3277-10-10

15
Translocation and Functional Analysis of Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi NCPPB 3335 Type III Secretion System Effectors Reveals Two Novel Effector Families of the Pseudomonas syringae Complex

Authors: Isabel María I.M. Matas Matas Casado; M. Pilar Castañeda-Ojeda; Isabel M. Aragón; ... CAYO RAMOS; see more

Published:May 2014 in MOLECULAR PLANT-MICROBE INTERACTIONS

DOI: 10.1094/MPMI-07-13-0206-R

16
Light regulates motility, attachment and virulence in the plant pathogen Pseudomonas syringae pv tomato DC3000

Authors: Rio-Alvarez, Isabel; Juan Rodriguez-Herva, Jose; Manuel Martinez, Pedro; ... Lopez-Solanilla, Emilia; see more

Published: 2014 in ENVIRONMENTAL MICROBIOLOGY

DOI: 10.1111/1462-2920.12240

17
Exploring new roles for the rpoS gene in the survival and virulence of the fire blight pathogen Erwinia amylovora

Authors: Santander, Ricardo D.; Monte-Serrano, Mercedes; Jose J Rodriguez-Herva; ... Biosca, Elena G.; see more

Published: 2014 in FEMS MICROBIOLOGY ECOLOGY

DOI: 10.1111/1574-6941.12444

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos (desde el año 2000)

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor,
S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Miguel E., Poza-Carrión C., López-Solanilla E., Aguilar I., Llama-Palacios A., García-Olmedo F. and **Rodríguez-Palenzuela P.**
Título: Evidence against a direct antimicrobial role of H_2O_2 in the infection of plants by *Erwinia chrysanthemi*.
Ref. revista / Libro: **Mol. Plant-Microbe Interact.**
Clave: A Volumen: 13 Páginas, inicial: 421 final: 429 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,448
nº citas (**): 26

Autores (p.o. de firma): **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: Los ácidos orgánicos como agentes antimicrobianos.
Ref. revista / Libro: **Nuestra Cabaña-Cuadernos de Nutrición**
Clave: A Volumen: 303 Páginas, inicial: 66 final: 73 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): López-Solanilla E., Llama-Palacios A., García-Olmedo F., Collmer A. and **Rodríguez-Palenzuela P.**
Título: Relative effects on virulence of mutations in the *sap*, *pel* and *hrp* loci of *Erwinia chrysanthemi*.
Ref. revista / Libro: **Mol. Plant-Microbe Interact.**
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 386 final: 393 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,855
nº citas (**):32

Autores (p.o. de firma): García-Olmedo F., **Rodríguez-Palenzuela P.**, Molina A., Muñoz-Alamillo J.M., López-Solanilla E., Berrocal-Lobo M. and Poza-Carión C.
Título: Antibiotic activities of peptides, hydrogen peroxide and peroxynitrite in plant defence.
Ref. revista / Libro: **FEBS Lett.**
Clave: A Volumen: 5 Páginas, inicial: 529 final: 540 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,644
nº citas (**): 40

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios A., López-Solanilla E. and **Rodríguez-Palenzuela P.**
Título: The *ybiT* gene of *Erwinia chrysanthemi* codes for a putative ABC transporter and is involved in competitiveness against endophytic bacteria during infection
Ref. Revista / Libro: **Appl. Environ. Microb.**
Clave: A Volumen: 68 Páginas, inicial: 1624 final: 1630 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI

Indice de impacto (*): 3,691
nº citas (**): 13

Autores (p.o. de firma): Aguilar, I., Alamillo, J.M., García-Olmedo, F., and **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: Natural variability in the *Arabidopsis* response to infection with *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora.*
Ref. Revista / Libro: **Planta**
Clave: A Volumen: 215 Páginas, inicial: 195 final: 204 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,1
nº citas (**):8

Autores (p.o. de firma): Aguilar, I., Poza-Carrión, C., Guío, A., and **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: *Erwinia chrysanthemi* genes specifically induced during infection in chicory leaves.
Ref. Revista / Libro: **Mol. Plant Pathol.**
Clave: A Volumen: 3 Páginas, inicial: 271 final: 277 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI
Indice de impacto (*):3,7
nº citas (**):3

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios A., López-Solanilla E., Poza-Carrión C., García-Olmedo F. and **Rodríguez-Palenzuela P.**
Título: The *Erwinia chrysanthemi phoP-phoQ* operon plays an important role in growth at low pH, virulence and bacterial survival in plant tissue.
Ref. revista / Libro: **Mol. Microb.**
Clave: A Volumen: 49 Páginas, inicial: 347 final: 357 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 5,563
nº citas (**): 25

Autores (p.o. de firma): M. Martínez, López-Solanilla E., **Rodríguez-Palenzuela P.**, Carbonero P. and Díaz I.
Título: Inhibition of plant pathogenic fungi by the barley cystatin Hv-CPI (gene *Icy*) is not associated with its cysteine-proteinase inhibitory properties.
Ref. **X** revista: **Mol. Plant-Microb. Interact.**
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 876 final: 883 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,580
nº citas (**): 29

Autores (p.o. de firma): López-Solanilla E., González-Zorn B., Novella S., Vázquez-Boland J.-A. and **Rodríguez-Palenzuela P.**
Título: Susceptibility of *Listeria monocytogenes* to antimicrobial peptides.
Ref. revista / Libro: **Fems Microbiol. Letters**
Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 101 final: 105 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Lugar de publicación:
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO
Indice de impacto (*): 1,932
nº citas (**): 12

Autores (p.o. de firma): Ham, J. H., Cui, Y., Alfano, J. R., Rodríguez-Palenzuela, P., Rojas, C. M., Chatterjee, A. K., and Collmer
Título: **Analysis of Erwinia chrysanthemi EC16 pelE::uidA, pelL::uidA, and hrpN::uidA mutants reveals strain-specific atypical regulation of the Hrp type III secretion system**

Ref. ☐ revista : Mol. Plant-Microbe Interact ☐ Libro
Clave: A Volumen: 226 Páginas, inicial: 101 final: 105 Fecha: 2004
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI
Indice de impacto (*):4.4
nº citas (**):21

Autores (p.o. de firma): Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., and **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título**: Role of the PhoP-PhoQ system in the virulence of Erwinia chrysanthemi strain 3937: involvement in sensitivity to plant antimicrobial peptides, survival at acid pH and regulation of pectolytic enzymes**
Ref. ☐ revista: Journal of Bacteriology ☐ Libro
Clave: A Volumen: 187 Páginas, inicial: 2157 final: 2162 Fecha: 2005
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 4,167
nº citas (**): 15

Autores (p.o. de firma): López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., Maggiorani, A., Antúnez, M., Rojas, C. y **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: **Interacciones moleculares entre Erwinia chrysanthemi, agente causal de la podredumbre blanda de los vegetales y sus plantas hospedadoras**
Ref. ☐ revista:Phythoma ☐ Libro
Clave: A Volumen: 169 Páginas, inicial: 76 final: 78 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Maggiorani, A **Rodríguez-Palenzuela, P.** López-Solanilla, E.
Título: **The Role of Several Multidrug Resistance Systems in *Erwinia chrysanthemi* Pathogenesis**
Ref. ☐ revista:Molecular Plant-Miccrobe Interactions ☐ Libro
Clave: Volumen:19 Páginas, inicial: 607 final: 613 Fecha: 2006
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,936
nº citas (**): 5

Autores (p.o. de firma): López-Solanilla, y Rodríguez-Palenzuela, P.
Título**: Transcriptómica** Ref. ☐ revista: X☐ Libro: Herramientas biotecnológicas en Fitopatología. Pallás, V., Escobar, C., Rodríguez-Palenzuela, P. y J.F.Marcos; eds.
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 59 final: 74 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Ediciones Mundi-Prensa
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): C. Poza-Carrión, I. Aguilar, F.J. Gallego, Y. Nuñez-Moreno, E.G. Biosca, R. González, M. M. López and **P. Rodríguez-Palenzuela**.
Título: **Brenneria quercina and Serratia spp. isolated from Spanish oak trees: molecular characterization and PCR development**
Ref. ☐ revista: Plant Patholgy ☐ Libro
Clave: Volumen: 57 Páginas, inicial: 812 final: 819 Fecha: 2008
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):
Indice de impacto (*):2,37
nº citas (**):2

Autores (p.o. de firma): Antúnez-Lamas, M., Cabrera, E., López-Solanilla, E., Raposo, R., Trelles, O., Rodríguez-moreno, A., and Rodríguez-Palenzuela, P.
Título**: Role of motility and chemotaxis in the patogénesis of Dickeya dadantii 3937**
Ref. ☐ revista: Microbiology ☐ Libro
Clave: Volumen:155 Páginas, inicial: 434 final: 442 Fecha: 2009
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 3,025
nº citas (**): 10

Autores (p.o. de firma): Berrocal_Lobo, M., Molina, A., Rodríguez-Palenzuela, P., García-Olmedo, F. and L. Rivas
Título**: Leishmania donovani: Thionins, antimicrobial peptides with leishmanicidal activity**
Ref. ☐ revista: Experimental Parasitolgy ☐ Libro
Clave: Volumen: **122**(3)
Páginas, inicial: 247 final: 249 Fecha: 2009
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):
Indice de impacto (*):3,7
nº citas (**):4

Autores (p.o. de firma)**:** Antunez-Lamas, M.,Cabrera, E.,Lopez-Solanilla, E.,Solano, R.,Gonzalez-Melendi, P.,Chico, J. M.,Toth, I.,Birch, P.,Prichard, L.,Liu, H. and Rodriguez-Palenzuela, P.
Título**: Bacterial chemoattraction towards jasmonate plays a role in the entry of Dickeya dadantii through wounded tissues**
Ref. ☐ revista: Molecular Microbiology
☐ Libro
Clave: Volumen:74 Páginas, inicial: 662 final: 671
Fecha: 2009
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): SI
Indice de impacto (*): 5,361
nº citas (**): 3

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Sanz, Manuel; Antúnez-Lamas, María; Rojas, Carlos; López-Solanilla, Emilia; Palacios, José M.; Rodríguez-Palenzuela, Pablo; Rey, Lui
Título**: The Tat pathway of plant pathogen Dickeya dadantii 3937 contributes to virulence and fitness**
Ref. ☐ revista: FEMS Microbiology Letters
☐ Libro
Clave: Volumen:302 Páginas, inicial: 151 final: 158 Fecha:2010
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO
Indice de impacto (*): 2,04
nº citas (**): 2

Autores (p.o. de firma): Palacio-Bielsa, A., Rodríguez-Mosquera, Cambra, A., Berruete, I., López-Solanilla, E. and **Rodríguez Palenzuela, P**.
Título**: Phenotypic diversity, host range and molecular phylogeny of Dickeya isolates from Spain**
Ref. ☐ revista: European Journal of Plant Pathology
Libro
Clave: Volumen:127 Páginas, inicial: 311 final: 324 Fecha: 2010
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*): NO-Q2
Indice de impacto (*): 1,575
nº citas (**):1

Autores (p.o. de firma): **Pablo Rodríguez-Palenzuela** Isabel M. Matas, Jesús Murillo, Emilia López-Solanilla, Leire Bardaj[i], Isabel Pérez-Martínez , Martín E. Rodríguez-Moskera, Ramón Penyalver, Maria M. López, José M. Quesada[4], Bryan S. Bieh[5], Nicole T. Perna, Jeremy D. Glasner, Eric L. Cabot, Cayo Ramos.

Título**: Annotation and overview of the *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPPB 3335 draft genome reveals the virulence gene complement of a tumour-inducing pathogen of woody hosts**

Ref. ☐ revista: Envrionmental Microbiology
☐ Libro

Clave: Volumen:12 Páginas, inicial: 1604 final:1620 Fecha: 2010

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):

Indice de impacto (*): 5,537

nº citas (**):11

Autores (p.o. de firma):Baghaee-Ravari, S., Rahimian, S., Shams-Bakhsh, M., López-Solanilla, E., Antúnez-Lamas, M., and **Rodríguez-Palenzuela, P.**

Título**: Characterization of *Pectobacterium* species from Iran using biochemical and molecular methods**

Ref. ☐ revista: European Journal of Plant Pathology
☐ Libro

Clave: Volumen:129 Páginas, inicial: 413 final:425 Fecha: 2011

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):NO-Q2

Indice de impacto (*): 1,575 (jcr 2010)

nº citas (**):

Autores (p.o. de firma): Brady C, Denman S, Kirk S, Venter S, Rodríguez-Palenzuela P, Coutinho T.

Título**: Description of Gibbsiella quercinecans gen. nov., sp. nov., associated with Acute Oak Decline.**

Ref. X☐ revista: Syst Appl Microbiol.
☐ Libro

Clave: Volumen:33 Páginas, inicial: 444 final: 450 Fecha: Diciembre 2010

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):

Indice de impacto (*):3,1

nº citas (**):1

Autores (p.o. de firma): Glasner JD, Yang CH, Reverchon S, Hugouvieux-Cotte-Pattat N, Condemine G, Bohin JP, Van Gijsegem F, Yang S, Franza T, Expert D, Plunkett G 3rd, San Francisco MJ, Charkowski AO, Py B, Bell K, Rauscher L, Rodriguez-Palenzuela P, Toussaint A, Holeva MC, He SY, Douet V, Boccara M, Blanco C, Toth I, Anderson BD, Biehl BS, Mau B, Flynn SM, Barras F, Lindeberg M, Birch PR, Tsuyumu S, Shi X, Hibbing M, Yap MN, Carpentier M, Dassa E, Umehara M, Kim JF, Rusch M, Soni P, Mayhew GF, Fouts DE, Gill SR, Blattner FR, Keen NT, Perna NT.

Título**: Genome sequence of the plant-pathogenic bacterium Dickeya dadantii 3937.**

Ref. X☐ revista: J Bacteriol. ☐ Libro

Clave: Volumen:193 Páginas, inicial:2076 final: 2077 Fecha: Abril 2011

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI

Indice de impacto (*):3,72

nº citas (**):3

Autores (p.o. de firma): Bardaji L, Pérez-Martínez I, Rodríguez-Moreno L, Rodríguez-Palenzuela P, Sundin GW, Ramos C, Murillo J.

Título**: Sequence and role in virulence of the three plasmid complement of the model tumor-inducing bacterium Pseudomonas savastanoi pv. savastanoi NCPPB 3335.**

Ref. ☐ revista: PlosOne ☐ Libro

Clave: Volumen:6(10): e25705

Páginas, inicial: final: Fecha: 2011

Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):SI

Indice de impacto (*):4.3

nº citas (**):1

Autores (p.o. de firma): Brady C, Cleenwerck I, Denman S, Venter S, Rodríguez-Palenzuela P, Coutinho TA, de Vos P.
Título**: Proposal to reclassify Brenneria quercina (Hildebrand & Schroth 1967) Hauben et al. 1999 into a novel genus, Lonsdalea gen. nov., as Lonsdalea quercina comb. nov., descriptions of Lonsdalea quercina subsp. quercina comb. nov., Lonsdalea quercina subsp. iberica subsp. nov. and Lonsdalea quercina subsp. britannica subsp. nov., emendation of the description of the genus Brenneria, reclassification of Dickeya dieffenbachiae as Dickeya dadantii subsp.**
Ref. ☐ revista: Int J Syst Evol Microbiol. ☐ Libro
Clave: Volumen: en prensa Páginas, inicial: final: Fecha: 2012
Revista dentro del 25% de mayor índice de impacto de su área de conocimiento en el año de publicación (*):
Indice de impacto (*):
nº citas (**):

Autores (p.o. de firma): Rodríguez-Herva JJ, González-Melendi P, Cuartas-Lanza R, Antúnez-Lamas M, Río-Alvarez I, Li Z, López-Torrejón G, Díaz I, Del Pozo JC, Chakravarthy S, Collmer A, Rodríguez-Palenzuela P, López-Solanilla E.
Título**: A bacterial cysteine protease effector protein interferes with photosynthesis to suppress plant innate immune responses**
Ref. ☐ revista: Cell Microbiol
Libro
Clave: Volumen: 25 Páginas, inicial:523final: 533 Fecha: 2012

Autores (p.o. de firma): Charkowski A, Blanco C, Condemine G, Expert D, Franza T, Hayes C, Hugouvieux-Cotte-Pattat N, López Solanilla E, Low D, Moleleki L, Pirhonen M,Pitman A, Perna N, Reverchon S, Rodríguez Palenzuela P, et al.
Título: **role of secretion systems and small molecules in soft-rot enterobacteriaceae pathogenicity**
Ref. revista: Annu Rev Phytopathol.
Clave: Volumen: 50 Páginas, inicial:425 final: 449 Fecha: 2012

Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar).

Centro: **Department of Plant Pathology, Cornell University**
Localidad: Ithaca (NY) País: USA Fecha: 1989-1991 Duración: 120 (semanas)
Tema: Papel de las poligalacturonasas en la virulencia de *Agrobacterium tumefaciens*

Centro: **Department of Biotechnology, University of Wisconsin-Madison**
Localidad: Madison (Wi) País: USA Fecha: 2008 Duración: 20 (semanas)
Tema: Anotación y estudio del genoma de *Pseudomonas savastanoi* Clave: P

Centro: **Department of Plant Pathology. Cornell University**
Localidad: Ithaca (NY) País: USA Fecha: 2011 Duración: 20 (semanas)

Tema: Estudio bioinformático de MCPs bacterianas.

Contribuciones a Congresos

Autores: Aguilar I., Poza-Carrión C., López-Solanilla E., Llama-Palacios A., Guío A., García-Olmedo F. and **Rodríguez-Palenzuela P.**

Título: Identification of plant induced genes in *Erwinia chrysanthemi*.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Congreso de la Sociedad española de Fitopatología

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: 2000

Autores: Poza-Carrión, C., Aguilar, I., López, M.M., González, R., Biosca, E.G., García-Olmedo, F. and **Rodríguez-Palenzuela P**.

Título: Tipificación molecular de cepas de *Brenneria quercina* y *Serratia* sp. Aisladas en bosques de especies del género *Quercus* de la Península Ibérica

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: X Congreso de la Sociedad española de Fitopatología

Publicación:

Lugar de celebración: Valencia, España

Fecha: 2000

Autores: **Rodríguez-Palenzuela P.**

Título: Los ácidos orgánicos como agentes antimicrobianos.

Tipo de participación: Comunicación oral (Conferencia invitada)

Congreso: XVI Curso de especialización en Nutrición Animal

Publicación:

Lugar de celebración: Barcelona

Fecha: 2000

Autores: Molina, A., Berrocal-Lobo, M., Segura, A., Solano, R., Llorente, F., López-Solanilla, E., Llama-Palacios, A., Poza-Carrión, C., Aguilar, I., **Rodríguez-Palenzuela, P.,** and García-Olmedo, F.

Título: Antimicrobial peptides, plant defense and bacterial virulence.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: 6th International Workshop on PR-Proteins

Publicación:

Lugar de celebración: Spa, Bélgica

Fecha: 2001

Autores: Llama-Palacios A., López-Solanilla E., Aguilar I., Poza-Carrión C., and **Rodríguez-Palenzuela P.**

Título: Adaptation of *Erwinia chrysanthemi* to the plant environment.

Tipo de participación: Comunicación oral

Congreso: VI Reunión de Biología Molecular de Plantas

Publicación:

Lugar de celebración: Toledo, España Fecha: 2001

Autores: Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Poza-Carrión, C., Guio, A., and **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: Papel de la resistencia bacteriana a pH ácido durante la patogénesis de *Erwinia chrysanthemi*
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: XI Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación:
Lugar de celebración: Almería, España Fecha: 2002

Autores: Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Poza-Carrión, C., Guio, A., Maggiorani, A., García-Olmedo F. and **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: The role of bacterial resístanse to acid pH in *Erwinia chrysanthemi* pathogenicity
Tipo de participación: Póster
Congreso: 3rd ASM and TIGR Conference on Microbial Genomes
Publicación:
Lugar de celebración: New Orleans, Louisiana. USA
Fecha: 2003

Autores: López-Solanilla E., Llama-Palacios, A., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M. y **Rodríguez-Palenzuela, P**
Título: . "Abordaje genómico y proteómico de la patogénesis de *Erwinia chrysanthemi*".
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XII Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología. (Comunicación oral).
Publicación:
Lugar de celebración: Lloret de Mar, Gerona. España. Fecha: 26 Septiembre-1 Octubre 2004.

Autores: Llama-Palacios, A., López-Solanilla, E., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M., y **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título: "How bacteria defend themselves from host defences". workshop on "disease resistance and related signalling mechanisms in plants".
Tipo de participación: Póster
Congreso: Centre for International Meetings on Biology. Juan March Institute
Publicación:
Lugar de celebración: Madrid, Spain. Fecha: 2004

Autores: A. Llama-Palacios, E. López-Solanilla, A. Maggiorani, M. Antúnez-Lamas y **P. Rodríguez-Palenzuela.**

Título: Resistencia de Erwinia chrysanthemi a los mecanismos de defensa de la planta". I reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas.
Tipo de participación: Comunicación oral
Congreso: SEM-MIP
Publicación:
Lugar de celebración: Cercedilla Madrid, España Fecha: 6-8 de Junio.2005.

Autores: López-Solanilla E., Llama-Palacios, A., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M., Cabrera, E., Rojas, C. y **Rodríguez-Palenzuela, P.**

Título: Herramientas genómicas y proteómicas para el estudio de la podredumbre blanda de los cereales

Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: XX Congreso Nacional, Sociedad Española de Microbiología
Publicación:
Lugar de celebración: Cáceres, España Fecha:Septiembre 2005

Autores: López-Solanilla E., Llama-Palacios, A., Maggiorani, A., Antúnez-Lamas, M., Cabrera, E., Rojas, C. y **Rodríguez-Palenzuela, P.**

Título: A genome-wide analysis of the behaviour and resistance of *Erwinia chrysanthemi* to unfavourable conditions in the plant
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: XI Internacional Conference on Plant Pathogenic Bacteria
Publicación:
Lugar de celebración: Edimburgo, Reino Unido Fecha:Julio 2006

Autores: **Pablo Rodríguez-Palenzuela.**

Título: Bacterial explotation of plant signals during pathogenesis
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: International Symposium Plant MAMPs
Publicación:
Lugar de celebración: Salamanca, España Fecha:Febrero 2010

Autores: Rodríguez-Herva, J.J., Cuartas Lanza, González-Melendi, P., Díaz, I., Zi, L., Antúnez-Lamas, M., **Rodríguez-Palenzuela, P.,** López-Torrejón, G., del Pozo, J.C., Collmer, A. and López-Solanilla, E.**.**

Título: HopN1, a cysteine protease effector, interferes with photosynthesis to improve plant infection
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: 8th International Conference on Pseudomonas syringae and related pathogens
Publicación:
Lugar de celebración: Oxford, UK. Fecha: Septiembre 2010

Autores: **Rodríguez-Palenzuela, P.,** López-Solanilla, E.**.**

Título: Herramientas Genómicas en el estudio de la interacción planta-bacteria
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación: ISBN 978-84-457-3083-6
Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz, España. Fecha: Octubre 2010

Autores: Del Río, I., Cuartas Lanza, R., López-Solanilla, E., **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título**:** Análisis transcriptómico de la respuesta
a péptidos antimicrobianos en *Dickeya dadantii* 3937
(ex-*erwinia chrysanthemi*
Tipo de participación: comunicación oral

Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación: ISBN 978-84-457-3083-6
Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz, España. Fecha: Octubre 2010

Autores: Matas, I.M., Ramos, C., Murillo, J., López-Solanilla, E., **Rodríguez-Palenzuela, P.**
Título**:** Identificación bioinformática de factores de virulencia en el genoma de *Pseudomonas savastanoi* pv. savastanoi NCPPB3 335
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación: ISBN 978-84-457-3083-6
Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz, España. Fecha: Octubre 2010

Autores: Rodriguez-Herva, J. J., Cuartas Lanza, R., Gonzalez-Melendi, P., Antunez-Lamas, M., **Rodriguez-Palenzuela, P**. y Lopez-Solanilla, E.
Título**:** Hopn1, una proteína efectora de *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* dc3000 que interfiere con la fotosíntesis para favorecer la infección en la planta
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación: ISBN 978-84-457-3083-6
Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz, España. Fecha: Octubre 2010

Autores: Antunez-Lamas, M., Matas, I.M.[1], Castaneda-Ojeda, M.P., Aragon, I.M.[1], Lopez-Solanilla, E., Murillo, J., **Rodriguez-Palenzuela, P.**, Ramos, C.
Título**:** Análisis bioinformático y funcional de efectores del sistema de secreción tipo III en *Pseudomonas savastanoi* pv. *savastanoi* NCPBB 3335
Tipo de participación: comunicación oral
Congreso: XV Congreso de la Sociedad Española de Fitopatología
Publicación: ISBN 978-84-457-3083-6
Lugar de celebración: Vitoria-Gasteiz, España. Fecha: Octubre 2010

Autores: **Rodríguez-Palenzuela, P., López-Solanilla, E. and Rodríguez-Herva, J.J.**
Título: IN and OUT: Entry, bacterial resistance and modulation of the plant defence in plant-microbe interactions
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: International Symposium , Emergencia de las enfermedades de las plantas: perspectivas desde la ecología evolutiva y la genómica. Fundación Ramón Areces
Publicación:
Lugar de celebración: Madrid, España Fecha:Febrero 2012

Autores: **Río-Álvarez, I., Rodríguez-Herva, J.J., Palacios, J.,López-Solanilla, E., de Vicente, A., Cazorla, F.M.,Arrebola, E., García-Gutiérrez, L., Carrión, V., Magno, C., Zeirouh, H., Gutiérrez-Barranquero, J.A. Pérez-García, A., Ramos, C., Matas, I., Castañeda, P.,Crespo, J.I., Murillo, J., Bardají, L., Rodríguez-Palenzuela, P.**

Título: SAGRA: UNA NUEVA HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS DE GENOMAS DE BACTERIAS ASOCIADAS A PLANTAS
Tipo de participación: conferencia invitada
Congreso: XVI Congreso Sociedad Española de Fitopatología
Publicación:
Lugar de celebración: Málaga, España Fecha: Octubre 2012

Tesis Doctorales dirigidas

Título: Mecanismos de resistencia a péptidos antimicrobianos en bacterias fitopatógenas.
Doctorando: Emilia López Solanilla
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid.
Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos
Fecha: 1998

Título: Mecanismos de patogénesis y estudio de la variabilidad natural en bacterias del género *Erwinia*
Doctorando: César Poza Carrión
Universidad: Universidad Autónoma de Madrid
Facultad / Escuela: Facultad de Biología
Fecha: 2000

Título: Genes implicados en la adaptación de *Erwinia chrysanthemi* al micro-ambiente de la planta
Doctorando: María Aranzazu Llama Palacios
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: E.T.S. Ingenieros Agrónomos
Fecha: 2002

Título: Sistemas MDR en bacterias fitopatógenas. Importancia de sustancias tóxicas del huésped en patogénesis
Doctorando: Alfredo Emilio Maggiorani Valecillos
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: E.T.S.Ingenieros Agrónomos
Fecha: 24 Abril 2006

Título: Papel de la quimiotaxis y la motilidad en la patogénesis de *Dickeya dadantii*
Doctorando: María Antúnez Lamas

Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: E.T.S.Ingenieros Agrónomos
Fecha: 7 Marzo 2008

Título: Aplicación de las técnicas moleculares a la filogenia de los aphyllophorales
Doctorando: Lilian Bracamonte
Universidad: Universidad Politécnica de Madrid
Facultad / Escuela: E.T.S.Ingenieros Agrónomos
Fecha: 13 Noviembre 2008

Experiencia en organización de actividades de I+D

Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

Título: I Reunión del Grupo Especializado de Microbiología de Plantas.
Tipo de actividad: Organización
Ambito: Sociedad Española de Microbiología.
Fecha: 6-8 Junio 2005

Título: Red Española Interacción Planta-Patógeno (REDIPP)
Tipo de actividad: Organización de la II Reunión
Ambito: Acción Especial 2004-2005. Ministerio de Educación y Ciencia
Fecha: 8-10 Junio 2005

Nota: Si necesita más casos, añádalos utilizando las funciones de copiar y pegar con el 2º caso.