



Curriculum Vitae

Saul BURDMAN CAPLIVSCHI



Actualizado: 24/09/2015

Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Asociado(01/03/2010)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: saul.burdman@mail.huji.ac.il

Teléfono: 972-8-9489369

URL: <http://departments.agri.huji.ac.il/plantpath/burdman/>

Institución principal

The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment / Hebrew University of Jerusalem / Israel

Dirección institucional

Dirección: Hebrew University of Jerusalem / Department of Plant Pathology and Microbiology, Faculty of Agriculture, Food and Environment / P.O. Box 12 / Rehovot / Israel

Teléfono: (+9728) 9489369

Fax: 9466794

E-mail/Web: saul.burdman@mail.huji.ac.il / <http://departments.agri.huji.ac.il/plantpath/burdman/>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1996 - 2000

Doctorado

Agriculture

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Título: Involvement of extracellular factors in the aggregation of the rhizobacterium *Azospirillum brasilense*

Tutor/es: Prof. Yaacov Okon y Prof. Edouard Jurkevitch

Obtención del título: 2001

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; agregación; exopolisacáridos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

1993 - 1996

Maestría

Agriculture

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Título: Effects of combined inoculation with *Rhizobium* and *Azospirillum* on nodulation and growth of common bean

Tutor/es: Prof. Yaacov Okon y Prof. Jaime Kigel

Obtención del título: 1996

Palabras clave: *Azospirillum*; *Rhizobium*; leguminosas; promoción de crecimiento de plantas; nodulación

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Interacción plantas-microorganismos

Grado

1990 - 1993

Grado

Agriculture

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Obtención del título: 1993

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Horticultura

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura

Formación complementaria

Postdoctorado

11 / 2001 - 07 / 2003

Characterization of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* genes required for AvrXa21 avirulence activity (lab of Prof. Pamela Ronald, Dept. of Plant Pathology)

University of California at Davis, CA , Estados Unidos

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; *Oryza sativa*; bacterial leaf blight of rice; AvrXa21 avirulence activity; Xa21 resistance gene; rax genes

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción plantas-bacterias fitopatógenas

Construcción institucional

Idiomas

Español

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Hebreo

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Inglés

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués

Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bacterias fitopatógenas

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 08/2012

Associate Professor in Phytopathology , (50 horas semanales / Dedicación total) , Hebrew University of Jerusalem , Israel

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Vínculos con la institución

10/1993 - 09/2000, *Vínculo:* Asistente, Ciencias Vegetales y Microbiología, (18 horas semanales)

10/2003 - 09/2007, *Vínculo:* *Lecturer in Phytopathology, (50 horas semanales / Dedicación total)*

10/1993 - 09/2000, *Vínculo:* Estudiante de Maestría y doctorado, (22 horas semanales)

10/2007 - 07/2012, *Vínculo:* *Senior Lecturer in Phytopathology, (50 horas semanales / Dedicación total)*

08/2012 - Actual, *Vínculo:* *Associate Professor in Phytopathology, (50 horas semanales / Dedicación total)*

Actividades

05/2009 - Actual

Dirección y Administración , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comisión para la Reforma de la Entrada a la Facultad

10/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Applied aspects of bacterial fruit blotch disease of cucurbits , Coordinador o Responsable

10/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Identification and characterization of genes of phytopathogenic bacteria contributing to virulence , Coordinador o Responsable

10/2003 - Actual

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Extracellular polysaccharide synthesis of *Azospirillum brasilense* , Coordinador o Responsable

10/2008 - 09/2009

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Utilization of thermal imaging for early detection of plant diseases in tomato , Coordinador o Responsable

10/1996 - 09/2000

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Involvement of extracellular factors in the aggregation of *Azospirillum brasilense* , Integrante del Equipo

10/1993 - 09/1996

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Effects of combined inoculation with *Azospirillum* and *Rhizobium* on nodulation, growth and yield of legumes , Integrante del Equipo

10/2012 - Actual

Docencia , Grado

Temas centrales en Agroecología y Protección de Plantas , Organizador/Coordinador , BSc Agriculture

10/2003 - Actual

Docencia , Grado

Introducción a la Fitopatología , Organizador/Coordinador , Agriculture

10/2003 - Actual

Docencia , Grado

Fitopatología Avanzada , Organizador/Coordinador , Agriculture

10/2003 - Actual

Docencia , Grado

Proseminario de Protección de Plantas , Organizador/Coordinador , Agriculture

10/1996 - 09/2000

Docencia , Grado

Microbiología General , Asistente , Agriculture

10/1996 - 09/2000

Docencia , Grado

Microbiología Ambiental , Asistente , Agriculture

10/1996 - 09/2000

Docencia , Grado

Microbiología del Suelo , Asistente , Agriculture

10/1993 - 09/1996

Docencia , Grado

Introducción a las Ciencias Vegetales I , Asistente , Agriculture

10/1993 - 09/1996

Docencia , Grado

Introduccion a las Ciencias Vegetales II , Asistente , Agriculture

10/2004 - Actual

Docencia , Maestría

Interacciones Plantas-Microorganismos , Organizador/Coordinador , Agriculture

10/2003 - Actual

Docencia , Doctorado

Fitobacteriología , Organizador/Coordinador , Agriculture

09/2014 - Actual

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comision de Ensenanza de la Facultad

10/2012 - Actual

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Director de los Programas de Estudio del Area de Agroecología y Proteccion de Plantas para Estudiantes de Grado y Maestria

Sistema Nacional de Investigadores

08/2012 - Actual

Gestión Académica , Hebrew University

Miembro de la Comision de la Autoridad de Estudiantes de Investigacion (de doctorado) de Ciencias Experimentales de la Universidad

09/2011 - Actual

Gestión Académica , Hebrew University

Miembro de la Comision de Evaluacion de Congresos Financiados por la Universidad

08/2011 - Actual

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comision de Evaluacion de candidatos a estudios de Ph.D. de la Facultad

01/2008 - Actual

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comision Academica del Centro de Investigacion Basica en Agricultura

07/2007 - 06/2012

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comision para el Establecimiento de Nuevos Invernaderos para el Area de Proteccion de Plantas

05/2007 - 09/2010

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Miembro de la Comision de Investigacion de la Facultad

Sistema Nacional de Investigadores

01/2008 - 06/2008

Gestión Académica , Faculty of Agriculture

Encargado de los nuevos sitios Web del Area de Proteccion de Plantas y del Departamento de Fitopatología y Microbiología

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Identifying pathogenic determinants of Acidovorax citrulli towards the control of bacterial fruit blotch of cucurbits , Coordinador o Responsable

09/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Phenotypic variation in Plant Pathogenic Bacteria , Coordinador o Responsable

04/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture

Controlling plant pathogens with predatory bacteria , Coordinador o Responsable

10/2012 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Elucidating the biological processes mediated by the Ax21 signaling molecule in the plant pathogen *Xanthomonas euvesicatoria* ,
Coordinador o Responsable

10/2012 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Mucin-based applications for crop protection in agriculture , Coordinador o Responsable

05/2011 - 09/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
The relationship between mineral nutrition and bacterial fruit blotch disease of cucurbit , Coordinador o Responsable

10/2009 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Control of bacterial fruit blotch of cucurbits using the maize non-host disease resistance gene *Rxo1* , Coordinador o Responsable

01/2012 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Elucidation of molecular, behavioral and chemical aspects of plant multitrophic interactions , Integrante del Equipo

10/2011 - 09/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Role of quorum sensing in virulence of the plant pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , Coordinador o Responsable

10/2009 - 09/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , /Faculty of Agriculture
Microbe-induced resistance against *Bemisia tabaci* in tomato , Coordinador o Responsable

10/2007 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Molecular approaches for identification of bacterial and plant genes involved in host-pathogen interactions , Coordinador o Responsable

10/2006 - 09/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Extracellular polysaccharide synthesis in *Azospirillum brasilense* , Coordinador o Responsable

07/2009 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Small RNAs regulating virulence in the plant pathogenic bacterium *Xanthomonas campestris* , Coordinador o Responsable

10/2008 - 09/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Evaluation of the potential of thermal imaging for early detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato ,
Coordinador o Responsable

10/2005 - 09/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Bacterial fruit blotch disease of cucurbits caused by *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*: investigation on applicative and basic aspects ,
Coordinador o Responsable

10/2003 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
Characterization of *RaxH/RaxR*, a two-component regulatory system involved in regulation of *AvrXa21* activity in *Xanthomonas oryzae* pv.
oryzae , Coordinador o Responsable

09/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Department of Plant Pathology and Microbiology , Faculty of Agriculture
In vivo approach for identification of pathogenicity and virulence genes of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* , Coordinador o
Responsable

University of California at Davis, CA , Estados Unidos

[Vínculos con la institución](#)

11/2001 - 07/2003, *Vínculo*: Postdoctorante, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

11/2001 - 07/2003

Líneas de Investigación , Department of Plant Pathology , UC Davis

Characterization of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* genes required for AvrXa21 avirulence activity , Integrante del Equipo

Universidad de la República , Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2009 - 07/2009, *Vínculo:* , Docente Grado 4 Interino, (20 horas semanales)

09/2013 - 10/2013, *Vínculo:* , Docente Grado 4 Interino, (20 horas semanales)

05/2011 - 05/2011, *Vínculo:* , Docente Grado 4 Interino, (20 horas semanales)

Actividades

07/2009 - 07/2009

Docencia , Maestría

Interacciones Moleculares Plantas-Bacterias Fitopatogenas , Invitado , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Compugen Ltd. , Israel

Vínculos con la institución

11/2000 - 11/2001, *Vínculo:* Cientista en bioinformatica, (44 horas semanales / Dedicación total)

Universite Catholique de Louvain , Universite Catholique de Louvain , Bélgica

Vínculos con la institución

07/1999 - 09/1999, *Vínculo:* Pasantia de investigacion, (50 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/1999 - 09/1999

Pasantías , F.A. Janssens Laboratory of Genetics

Pasantia de investigacion

Lineas de investigación

Título: Applied aspects of bacterial fruit blotch disease of cucurbits

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: *Acidovorax citrulli* es el responsable de la mancha bacteriana del fruto de cucurbitáceas, siendo la sandía y el melón los principales hospederos. Esta enfermedad, que es relativamente nueva, significa una amenaza real a dichos cultivos ya que la bacteria es transmitida por semillas. Bajo condiciones óptimas para el desarrollo de la enfermedad es muy difícil combatirla y generalmente se ocasionan grandes pérdidas. Además de la investigación de carácter básico, estamos involucrados en investigación aplicada respecto a esta enfermedad. Hemos contribuido con información sobre el nivel de tolerancia de varios cultivares de melón a la bacteria y con el mejoramiento de métodos de detección de la bacteria en semillas contaminadas. En el tema de métodos de detección, hemos colaborado con el Prof. Ron Walcott (University of Georgia) y con compañías de semillas. Otros proyectos de carácter aplicativo incluyen la evaluación de los efectos de cambio en regímenes de fertilización (N, P, K) en la severidad de la enfermedad y en la expresión de genes de defensa por parte del hospedero. También estamos investigando el potencial bactericida de nuevos compuestos para el control de la enfermedad tanto a nivel de semillas como aplicación en el campo.

Equipos: Edouard Jurkevitch(Integrante); Giora Kritzman(Integrante); Ofir Bahar(Integrante); Ron Walcott(Integrante); Moshe Shenker(Integrante); Michael Gozin(Integrante)

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits; seed health

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bacterias fitopatogenas

Título: Characterization of *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* genes required for AvrXa21 avirulence activity

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Durante mi estadia de postdoctorado en el laboratorio de la Prof. Pamela Ronald en UC Davis, estuve involucrado en la investigación sobre la interacción entre *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* (Xoo) y variedades de arroz que poseen el gen de resistencia Xa21. Ese gen confiere resistencia a varias razas de Xoo, las cuales expresan el factor de avirulencia AvrXa21. Si bien AvrXa21 no ha sido identificado, en el grupo de la Prof. Ronald descubrieron varios genes de Xoo que son requeridos para la actividad de avirulencia de AvrXa21. Esos genes fueron llamados 'rax genes'. Durante mi estadia, yo demostré que los genes raxH y raxR, que codifican a componentes de un sistema de regulación de dos componentes, son necesarios para una actividad completa de AvrXa21. Además de ello, estuve involucrado en la caracterización de otros genes rax, como ser raxST, raxA y raxB, que codifican a una sulfotransferasa y a componentes de un sistema de secreción de tipo I, ambos requeridos para actividad completa de AvrXa21.

Equipos: Francisco Goes da Silva(Integrante); Yuwei Shen(Integrante); Christopher Dardick(Integrante); Sang-Won Lee(Integrante); Pamela Ronald(Integrante)

Palabras clave: Xanthomonas oryzae pv. oryzae; bacterial leaf blight of rice; AvrXa21; rax genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Título: Effects of combined inoculation with Azospirillum and Rhizobium on nodulation, growth and yield of legumes

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Varios proyectos en los cuales se evaluaron los efectos de la co-inoculación con Azospirillum brasilense y Rhizobium en leguminosas. Mi mayor dedicación fue en el sistema A. brasilense-Rhizobium-Phaseolus vulgaris, tema de mi tesis de maestría. Pero también me dediqué a proyectos que involucraron a pasturas naturales, alfalfa y garbanzo. Se evaluaron los efectos de A. brasilense en la expresión de genes nod de Rhizobium, síntesis y secreción de flavonoidos por parte de las raíces vegetales, nodulación, fijación de nitrógeno y parámetros de crecimiento vegetal. Los proyectos incluyeron experimentos de laboratorio, invernadero y campo.

Equipos: Jaime Kigel(Integrante); Yoram Kapulnik(Integrante); Yaacov Okon(Integrante); Shlomo Sarig(Integrante); Dana Vedder-Weiss(Integrante); Robin Itzigsohn(Integrante); Bianca Hamaoui(Integrante); Marcelo German(Integrante)

Palabras clave: Azospirillum brasilense; Rhizobium; legumes; nodulation; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Título: Extracellular polysaccharide synthesis of Azospirillum brasilense

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Esta línea de investigación es en colaboración con el Prof. Yaacov Okon. El objetivo es caracterizar genes de la bacteria promotora de crecimiento Azospirillum brasilense, que están involucrados en síntesis de polisacáridos extracelulares, como exopolisacáridos (EPS) y lipopolisacáridos (LPS). Además estamos interesados en caracterizar el rol de los genes de estudio en supervivencia a varios estrés, agregación celular, adherencia a la raíz y capacidad de promoción de crecimiento.

Equipos: Yaacov Okon(Integrante); Susana Castro-Sowinski(Integrante); Angel Valverde(Integrante); Anat Lerner(Integrante); Sharon Fibach(Integrante); Ofra Matan(Integrante)

Palabras clave: Azospirillum brasilense; extracellular polysaccharides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Título: Identification and characterization of genes of phytopathogenic bacteria contributing to virulence

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La línea de investigación principal de mi grupo es la identificación y caracterización de genes bacteriales que contribuyen al proceso de infección y virulencia en plantas huéspedes. Nos hemos dedicado mayormente a los sistemas Xanthomonas campestris pv. vesicatoria (Xcv, actualmente X. euvesicatoria y X. perforans)-tomate y Acidovorax citrulli-melón. Ciertos aspectos de la investigación en esta línea son en colaboración con investigadores en los Estados Unidos y en Europa (ver proyectos). Para Xcv hemos desarrollado la técnica RIVET que nos permitió identificar algunos genes que se expresan específicamente durante la interacción con la planta y contribuyen a la virulencia, por ejemplo, genes que codifican a un transportador de citrato y a una lipasa extracelular. Esta investigación ha sido financiada en gran parte por las agencias BSF e ISF. Un descubrimiento interesante es que en algunas de las fusiones transcripcionales promotor-gen reportero, los promotores estaban fusionados en la orientación opuesta a la esperada según la anotación del genoma, lo que sugiere la ocurrencia de promotores crípticos en Xcv. Estos podrían estar involucrados en algún tipo de regulación vía ARN chicos (small RNAs). Recientemente hemos recibido financiación de la Facultad de Agricultura para evaluar esta posibilidad. Con A. citrulli, desarrollamos la técnica de transposon mutagenesis y descubrimos que pilus de tipo IV y el flagelo polar contribuyen a la virulencia de la bacteria. También hemos comprobado que A. citrulli depende del sistema de secreción de tipo III para su patogenicidad. Los proyectos en el marco de la investigación de A. citrulli han sido financiados por fondos internos de la facultad, por el Ministerio de Agricultura Israelí y por el fondo cooperativo BARD (Israel y Estados Unidos). Hoy en día, en conjunto con los Profesores Ron Walcott (University of Georgia) y Bingyu Zhao (Virginia Tech), estamos investigando el rol de varios efectores de virulencia secretados por el sistema de secreción de tipo III en la virulencia de A. citrulli. En el laboratorio también estamos caracterizando el fenómeno de phase variation que caracteriza al patógeno. Otros proyectos menores incluyen otras bacterias fitopatogenas y colaboraciones con otros grupos de investigación.

Equipos: Dafna Tamir-Ariel(Integrante); Naama Navon(Integrante); Ofir Bahar(Integrante); Gilad Rubinski(Integrante); Tamar Zimmermann(Integrante); Tal Godel-Goffer(Integrante); Nady Kots(Integrante); Tally Rosenberg(Integrante); Noam Levi(Integrante); Ram Kumar Shrestha(Integrante); Naama Zimerman(Integrante)

Palabras clave: Xanthomonas; Acidovorax; virulence; RIVET; transposon mutagenesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Título: Involvement of extracellular factors in the aggregation of Azospirillum brasilense

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Esa línea de investigación consistió el tema de tesis de mi doctorado, bajo supervisión del Prof. Yaacov Okon y del Prof. Edouard Jurkevitch. En ese proyecto estudiamos el rol de exopolisacáridos y de proteínas de la membrana externa de la bacteria en el fenómeno de agregación celular y adhesión a raíces de plantas

Equipos: Yaacov Okon(Integrante); Edouard Jurkevitch(Integrante)

Palabras clave: Azospirillum brasilense; aggregation; exopolysaccharides; outer membrane proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Título: Utilization of thermal imaging for early detection of plant diseases in tomato

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: La detección temprana de enfermedades de plantas es fundamental para facilitar su control y reducir los costos de la producción agrícola y los efectos negativos en el medio ambiente. En general, la reacción de plantas a infecciones de patógenos incluyen cambios en la temperatura en el sitio de infección. Recientemente iniciamos una línea de investigación cuyo objetivo es evaluar la posibilidad de utilización de termografía para detección temprana de enfermedades del tomate. El mayor esfuerzo es alrededor del cancro bacteriano, enfermedad causada por la bacteria *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*, que significa una real amenaza al cultivo del tomate en Israel.

Equipos: Yafit Cohen(Integrante); Victor Alchanatis(Integrante); Yigal Elad(Integrante); Liat Fesler(Integrante)

Palabras clave: thermal imaging; plant diseases; *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*; bacterial canker and wilt of tomato

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Bacterias fitopatógenas

Proyectos

2014 - Actual

Título: Controlling plant pathogens with predatory bacteria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver líneas de investigación. Financiado por Program of Proposals for Minerva's Centers.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister)

Equipo: Edouard Jurkevitch(Responsable); Dafna Tamir-Ariel(Integrante); Ofra Matan(Integrante); Einav Aharon(Integrante)

Palabras clave: *Bdellovibrio*; *Acidovorax citrulli*; biological control

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / interacciones entre bacterias

2012 - Actual

Título: Elucidating the biological processes mediated by the Ax21 signaling molecule in the plant pathogen *Xanthomonas euvesicatoria*,

Tipo de participación: Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Pamela Ronald(Responsable); Saul Burdman(Responsable); Hofit Schwartz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / US-Israel Binational Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Xanthomonas euvesicatoria*; Ax21; quorum sensing

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Plant-bacteria interactions

2014 - Actual

Título: Identifying pathogenic determinants of *Acidovorax citrulli* towards the control of bacterial fruit blotch of cucurbits, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver línea de investigación correspondiente. Financiado por United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Bingyu Zhao(Responsable); Ron Walcott(Integrante); Noam Eckshtain-Levi(Integrante); Greg Welbaum(Integrante); Tal Pupko(Integrante)

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors; virulence; genómica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

2014 - Actual

Título: Phenotypic variation in Plant Pathogenic Bacteria, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver línea de investigación correspondiente. Financiado por Israel Science Foundation (ISF).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Tally Rosenberg(Integrante); Nadav (Integrante)

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; phenotypic variation; phase variation; stress; virulence

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bacterias fitopatógenas

2003 - 2006

Título: Characterization of RaxH/RaxR, a two-component regulatory system involved in regulation of AvrXa21 activity in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Especialización),

Equipo: Angel Valverde(Integrante); Avital Stolov(Integrante); Anurag Dagar(Integrante); Galy Levy(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Israel Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; RaxHR; AvrXa21

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

2004 - 2006

Título: In vivo approach for identification of pathogenicity and virulence genes of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pamela Ronald(Integrante); Dafna Tamir-Ariel(Integrante); Naama Navon(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / United States-Israel Binational Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; In vivo expression technology; in vivo induced genes; RIVET

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

2005 - 2008

Título: Bacterial fruit blotch disease of cucurbits caused by *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*: investigation on applicative and basic aspects, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Giora Kritzman(Integrante); Ofir Bahar(Integrante); Tamar Zimmermann(Integrante); Tal Godel Goffer(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Hebrew University of Jerusalem - Applicative Research Grants / Apoyo financiero

Institución del exterior / Israeli Ministry of Agriculture, Chief Scientist / Apoyo financiero

Israeli Ministry of Agriculture, Vegetable Division / Apoyo financiero

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*; bacterial fruit blotch of cucurbits; diagnostics

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Bacterias fitopatógenas

2008 - 2009

Título: Evaluation of the potential of thermal imaging for early detection of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* in tomato, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Yafit Cohen(Integrante); Victor Alchanatis(Integrante); Yigal Elad(Integrante); Liat Fesler(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Israeli Ministry of Agriculture, Clavibacter Initiative / Apoyo financiero

Palabras clave: *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*; bacterial canker of tomato; thermal imaging

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas /

Bacterias fitopatógenas

2006 - 2010

Título: Extracellular polysaccharide synthesis in *Azospirillum brasilense*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Especialización), 2(Doctorado)

Equipo: Yaacov Okon(Responsable); Susana Castro-Sowinski(Integrante); Angel Valverde(Integrante); Anat Lerner(Integrante); Sharon Fibach(Integrante); Ofra Matan(Integrante); Saul Burdman(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Israel Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; extracellular polysaccharides

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

2007 - 2010

Título: Molecular approaches for identification of bacterial and plant genes involved in host-pathogen interactions, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Dafna Tamir-Ariel(Integrante); Asaph Aharoni(Integrante); Gilad Rubinsky(Integrante); Tally Rosenberg(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Israel Science Foundation / Apoyo financiero

Palabras clave: Xanthomonas campestris pv. vesicatoria; RIVET; plant disease response

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

2009 - 2010

Título: Small RNAs regulating virulence in the plant pathogenic bacterium Xanthomonas campestris, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Dafna Tamir-Ariel(Integrante); Rotem Sorek(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Hebrew University of Jerusalem, Innovative Ideas Grant / Apoyo financiero

Palabras clave: Xanthomonas campestris pv. vesicatoria; cryptic promoters; small RNAs

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

2009 - 2011

Título: Microbe-induced resistance against Bemisia tabaci in tomato, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Shai Morin(Responsable); Saul Burdman(Responsable); Roei Shavit(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Hebrew University of Jerusalem / Apoyo financiero

Palabras clave: induced resistance; Bemisia tabaci

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

2012 - 2012

Título: Elucidation of molecular, behavioral and chemical aspects of plant multitrophic interactions, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Shai Morin(Responsable); Saul Burdman(Integrante); Roei Shavit(Integrante); Zohar Kerem(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Minerva Centers / Apoyo financiero

Palabras clave: plant multitrophic interactions

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Plant-bacteria interactions

2011 - 2012

Título: Role of quorum sensing in virulence of the plant pathogenic bacterium Acidovorax citrulli, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Vittorio Venturi(Integrante); Saul Burdman(Responsable); Ram Kumar Shrestha(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Vigevani Research Prize / Apoyo financiero

Palabras clave: Acidovorax citrulli; quorum sensing

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

2009 - 2013

Título: Control of bacterial fruit blotch of cucurbits using the maize non-host disease resistance gene Rxo1, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 2(Doctorado)

Equipo: Ofir Bahar(Integrante); Tamar Zimmermann(Integrante); Bingyu Zhao(Responsable); Ronald Walcott(Integrante); Noam Levi(Integrante); Saul Burdman(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund / Apoyo financiero

Palabras clave: Acidovorax avenae subsp. citrulli ; bacterial fruit blotch of cucurbits; non-host disease resistance; type III-secreted effectors

2012 - 2014

Título: Mucin-based applications for crop protection in agriculture, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver línea de investigación correspondiente. Financiado por la Universidad Hebrea y por el Ministerio de Economía Israeli.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Edouard Jurkevitch(Responsable); Daria Makarovsky(Integrante); Michael Gozin(Responsable); Bolaji Salam(Integrante)

Financiadores: Hebrew University of Jerusalem / Apoyo financiero

Palabras clave: disease control; mucin; nanoparticles

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / control de bacterias fitopatógenas

2011 - 2014

Título: The relationship between mineral nutrition and bacterial fruit blotch disease of cucurbit, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Ver detalles en línea de investigación correspondiente.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Saul Burdman(Responsable); Naama Zimerman(Integrante); Moshe Shenker(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Hebrew University of Jerusalem / Apoyo financiero

Palabras clave: Acidovorax citrulli; disease severity; fertilization

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Producción científica/tecnológica

Mis líneas de investigación están en el área de las interacciones entre plantas y bacterias. Las plantas son nuestra principal fuente de alimento y fibra. En su ambiente natural o agrícola las plantas interactúan con varios organismos, incluidas las bacterias. Estas interacciones pueden resultar benéficas o perjudiciales; por ejemplo las bacterias promotoras de crecimiento o bacterias patógenas respectivamente. La comprensión de ambos tipos de interacciones es de importancia fundamental para mejorar los rendimientos en agricultura y minimizar los efectos negativos de la misma sobre el medio ambiente. El establecimiento exitoso de una bacteria en su hospedero y su desempeño ecológico depende de procesos complejos que requieren la expresión coordinada de una pléthora de genes, cuya identidad y modo de acción son en gran parte desconocidos. Mi objetivo general es descifrar los mecanismos que necesitan las bacterias patógenas o benéficas para convertirse en organismos exitosos en ambos estilos de vida. Desde 1993, cuando inicié mi maestría, y hasta el presente he investigado diversos aspectos de la bacteria promotora de crecimiento *Azospirillum brasilense* y su interacción con plantas, como ser la interacción de esta bacteria en la simbiosis leguminosas-Rhizobium, la producción de exopolisacáridos y la agregación celular. Sin embargo, desde que trabajé como investigador en el Departamento de Fitopatología y Microbiología en la Universidad Hebrea (2003), me he enfocado mayormente en bacterias fitopatógenas. Hoy en día mi grupo de investigación está enfocado principalmente en dos bacterias: *Acidovorax citrulli* (Ac) y *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* (Xcv). Ac es el responsable de la mancha bacteriana del fruto de cucurbitáceas, siendo la sandía y el melón los principales hospederos. Esta enfermedad, que es relativamente nueva, significa una amenaza real a dichos cultivos ya que la bacteria es transmitida por semillas. Bajo condiciones óptimas para el desarrollo de la enfermedad es muy difícil combatirla y generalmente se ocasionan grandes pérdidas. En nuestro laboratorio optimizamos técnicas de manipulación molecular e inoculación de plantas con Ac, lo que permitió identificar y caracterizar cepas mutantes con virulencia afectada. Comprobamos que en Ac, como en varias bacterias fitopatógenas Gram-negativas, el sistema de secreción de tipo III es necesario para la patogenicidad. Descubrimos que pili de tipo IV y el flagelo polar contribuyen significativamente a la virulencia de esta bacteria. También estamos

involucrados en investigación aplicada respecto a esta enfermedad. Contribuimos con información sobre el nivel de tolerancia de varios cultivares de melón a la bacteria y con el mejoramiento de métodos de detección de la bacteria en semillas contaminadas. Xcv causa la mancha bacteriana de tomate y morrón. En nuestro laboratorio desarrollamos el método de RIVET para identificar genes bacterianos que se expresan específicamente durante el proceso de infección del tomate. Recientemente confirmamos que dos de los genes identificados, citH y lipA, contribuyen significativamente a la virulencia de la bacteria. Ellos codifican para un transportador de citrato y una lipasa secretada, respectivamente. Dichos genes, así como los mecanismos por los cuales ellos influyen al proceso de infección de la planta, están siendo caracterizados.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

CARDENAS PD; SONAWANE PD; HEINING U; BOCOBZA S; BURDMAN S; AHARONI A

The bitter side of the nightshades: Genomics drives discovery in the Solanaceae steroidal alkaloids metabolism. *Phytochemistry*, v.: 113, p.: 24 - 32, 2015

Palabras clave: steroidal glycoalkaloids; Solanaceae

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319422



Completo

BAREL V; CHALUPOWICZ L; BARASH I; SHARABANI G; REUVEN M; DROR O; BURDMAN S; MANULIS-SASSON S

Virulence and in planta movement of *Xanthomonas hortorum* pv. *pelargonii* are affected by the DSF-dependent quorum sensing system. *Molecular Plant Pathology*, v.: 16, p.: 710 - 723, 2015

Palabras clave: *Xanthomonas hortorum*; virulence; diffusible signal factor

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14646722



Completo

JOSHI JR; BURDMAN S; LIPSKY A; YEDIDIA I

Effects of plant antimicrobial phenolic compounds on virulence of the genus *Pectobacterium*. *Research in Microbiology*, v.: 166, p.: 535 - 545, 2015

Palabras clave: *Pectobacterium* ; plant phenolics; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09232508



Completo

JOSHI JR; BURDMAN S; LIPSKY A; SHAKED Y; YEDIDIA I

Plant phenolic acids affect the virulence of *Pectobacterium aroidearum* and *P. carotovorum* subsp. *brasiliense* via quorum-sensing regulation. *Molecular Plant Pathology* (E), 2015

Palabras clave: *Pectobacterium* ; plant phenolics; virulence; quorum sensing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13643703 ; DOI: 10.1111/mpp.12295

available as early online



Completo

BUXDORF K; RUBINSKY G; BARDA O; BURDMAN S; AHARONI A; LEVY M

The transcription factor SISHINE3 modulates defense responses in tomato plants. *Plant Molecular Biology*, v.: 84, p.: 37 - 47, 2014

Palabras clave: SHINE3; tomato; defense response

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / plant defense responses

ISSN: 01674412



SCOPUS

Completo

ECKSHTAIN-LEVI N; MUNITZ T; ZIVANOVIC M; TRAORE SM; ZHAO B; WELBAUM G; WALCOTT R; SIKORSKI J; BURDMAN S

Comparative analysis of type III secreted effector genes reflects divergence of *Acidovorax citrulli* strains into three distinct lineages.

Phytopathology, v.: 104, p.: 1152 - 1162, 2014

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Blacksburg ; ISSN: 0031949X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

CHALUPOWICZ L; BURDMAN S; REUVEN M; DROR O; MANULIS-SASSON S

Cotyledons are the main source of secondary spread of *Acidovorax citrulli* in melon nurseries. *Plant Pathology*, v.: 64, p.: 528 - 536, 2014

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; melon; cotyledon; nurseries

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00320862



SCOPUS

Completo

KROUPITSKI Y; BRANDL MT; PINTO R; BELAUSOV E; TAMIR-ARIEL D; BURDMAN S; SELA (SALDINGER) S

Identification of *Salmonella enterica* genes with a role in persistence on lettuce leaves during cold storage by recombinase-based in vivo expression technology. *Phytopathology*, v.: 103, p.: 362 - 372, 2013

Palabras clave: *Salmonella*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / plant-microbe interactions

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / interacciones plantas-

bacteria

ISSN: 0031949X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

KUMAR SHRESTHA R ; ROSENBERG T; MAKAROVSKY D; ECKSHTAIN-LEVI N; ZELINGER E; KOPELOWITZ J; SIKORSKI J; BURDMAN S

Phenotypic variation in the plant pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli*. *PLoS ONE*, v.: 8, 2013

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; phenotypic variation; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

ISSN: 19326203



SCOPUS

Completo

SHAVIT R; OFEK-LALZAR M; BURDMAN S; MORIN S

Inoculation of tomato plants with rhizobacteria enhances the performance of the phloem-feeding insect Bemisia tabaci. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 4, p.: 306, 2013

Palabras clave: Bemisia tabaci ; Pseudomonas fluorescens; tomato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones tritroficas planta-bacteria-insectos

ISSN: 1664462X



Completo

VOLFSON V; FIBACH-PALDI S; PAULUCCI NS; DARDANELLI MS; MATAN O; BURDMAN S; OKON Y

Phenotypic variation in Azospirillum brasilense Sp7 does not influence plant growth promotion effects. *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 67, p.: 255 - 262, 2013

Palabras clave: Azospirillum brasilense; phenotypic variation; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias

ISSN: 00380717





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

STAR L; MATAN O; DARDANELLI MS; KAPULNIK Y; BURDMAN S; OKON Y

The Vicia sativa spp. nigra - Rhizobium leguminosarum bv. viciae symbiotic interaction is improved by Azospirillum brasilense. *Plant and Soil*, v.: 356, p.: 165 - 174, 2012

Palabras clave: Azospirillum brasilense; Rhizobium leguminosarum; Vicia sativa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 0032079X





Completo

TAMIR-ARIEL D; ROSENBERG T; NAVON N; BURDMAN S

A secreted lipolytic enzyme from Xanthomonas campestris pv. vesicatoria is expressed in planta and contributes to its virulence. *Molecular Plant Pathology*, v.: 13, p.: 556 - 567, 2012

Palabras clave: Xanthomonas campestris pv. vesicatoria; lipase; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 14646722





Completo

FIBACH-PALDI S; BURDMAN S; OKON Y

Key physiological properties contributing to rhizosphere adaptation and plant growth promotion abilities of Azospirillum brasilense. *Fems Microbiology Letters*, v.: 326, p.: 99 - 108, 2012

Palabras clave: Azospirillum brasilense; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03781097





Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURDMAN S; WALCOTT R

Acidovorax citrulli: generating basic and applied knowledge to tackle a global threat to the cucurbit industry. *Molecular Plant Pathology*, v.: 13, p.: 805 - 815, 2012

Palabras clave: Acidovorax citrulli; bacterial fruit blotch

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones tritrofitas planta-bacteria-insectos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14646722



SCOPUS

Completo

TAMIR-ARIEL D; ROSENBERG T; BURDMAN S

The Xanthomonas campestris pv. vesicatoria citH gene is expressed early in the infection process of tomato and is positively regulated by the TctDE two-component regulatory system. *Molecular Plant Pathology*, v.: 12, p.: 57 - 71, 2011

Palabras clave: Xanthomonas campestris pv. vesicatoria; citrate transporter; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14646722



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BUSKILA Y; TSROR L; SHARON M; TEPER BAMNOLKER P; HOLCZER-ERLICH O; WARSHAVSKY S; GINZBERG I; BURDMAN S; ESHEL D

Postharvest dark skin spots in potato tubers are an oversubercization response to Rhizoctonia solani infection. *Phytopathology*, v.: 101, p.: 436 - 444, 2011

Palabras clave: Rhizoctonia; potato; dark skin spots

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0031949X



SCOPUS

Completo

BAHAR O; LEVI N; BURDMAN S

The cucurbit pathogenic bacterium Acidovorax citrulli requires polar flagellum for full virulence before and after host tissue penetration. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 24, p.: 1040 - 1050, 2011

Palabras clave: Acidovorax citrulli; polar flagellum; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282



SCOPUS

Completo

ITKIN M; ROGACHEV I; ALKAN N; ROSENBERG T; MALITSKY S; MASINI L; MEIR S; IJIMA Y; AOKI K; DE VOS R; PRUSKY D; BURDMAN S; BEEKWILDER S; AHARONI A

GLYCOALKALOID METABOLISM 1 is required for steroidal alkaloid glycosylation and prevention of phytotoxicity in tomato. *Plant Cell*, v.: 23, p.: 4507 - 4525, 2011

Palabras clave: glycoalkaloids; tomato; tomatine

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

ISSN: 10404651



SCOPUS

Completo

BURDMAN S; BAHAR O; PARKER JK; DE LA FUENTE L

Involvement of type IV pili in pathogenicity of plant pathogenic bacteria. *Genes*, v.: 2, p.: 706 - 735, 2011

Palabras clave: type IV pili; plant pathogenicity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 20734425

 SCOPUS

Completo

LERNER A; VALVERDE A; CASTRO-SOWINSKI S; LERNER H; OKON Y; BURDMAN S

Phenotypic variation in *Azospirillum brasilense* exposed to starvation. *Environmental Microbiology Reprints*, v.: 2, p.: 577 - 586, 2010

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; phenotypic variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 17582229

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BAHAR O; DE LA FUENTE L; BURDMAN S

Assessing adhesion, biofilm formation and motility of *Acidovorax citrulli* using microfluidic flow chambers. *Fems Microbiology Letters*, v.: 312, p.: 33 - 39, 2010

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type IV pili; twitching

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03781097

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

BAHAR O; KRITZMAN G; BURDMAN S

Bacterial fruit blotch of melon: screen for disease tolerance and correlation between susceptibility in seed transmission assays and bacterial seed adhesion. *European Journal of Plant Pathology*, v.: 123, p.: 71 - 83, 2009

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch; seed transmission; *Cucumis melo*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09291873

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Completo

BAHAR O; GOFFER T; BURDMAN S

Type IV pili are required for virulence, twitching motility and biofilm formation of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 22, p.: 909 - 920, 2009

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; type IV pili; virulence; twitching motility; biofilm

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282

 THOMSON
ISI

 SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LERNER A; OKON Y; BURDMAN S

The wzm gene located in the pRhico plasmid of *Azospirillum brasilense* Sp7 is involved in lipopolysaccharide synthesis. *Microbiology-UK*, v.: 155, p.: 791 - 804, 2009

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; ABC transporter; lipopolysaccharide; stress endurance

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13500872



Completo

LERNER A; CASTRO-SOWINSKI S; LERNER H; OKON Y; BURDMAN S

Glycogen phosphorylase is involved in stress endurance and biofilm formation in *Azospirillum brasilense* Sp7. *Fems Microbiology Letters*, v.: 300, p.: 75 - 82, 2009

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; glycogen; glycogen phosphorylase; stress endurance; biofilm

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03781097



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

LERNER A; CASTRO-SOWINSKI S; VALVERDE A; LERNER H; DROR R; BURDMAN S; OKON Y

The *Azospirillum brasilense* Sp7 noeJ and noeL genes are involved in extracellular polysaccharide biosynthesis. *Microbiology-UK*, v.: 155, p.: 4058 - 4068, 2009

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; exopolysaccharide

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13500872



Completo

BAHAR O; EFRAT M; HADAR E; DUTTA B; WALCOTT RR; BURDMAN S

New subspecies-specific polymerase chain reaction-based assay for the detection of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli*. *Plant Pathology*, v.: 57, p.: 754 - 763, 2008

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch; diagnostics; repetitive-PCR; IMS-PCR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00320862



Completo

YISHAY M; BURDMAN S; VALVERDE A; LUZZATTO T; OPHIR R; YEDIDIA I

Differential pathogenicity and genetic diversity among *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum* isolates from monocot and dicot hosts support early genomic divergence within this taxon. *Environmental Microbiology*, v.: 10, p.: 2746 - 2759, 2008

Palabras clave: *Pectobacterium carotovorum* ; genetic diversity; ITS-PCR; DNA-AFLP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14622912



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

STOLOV A; VALVERDE A; RONALD P; BURDMAN S

Purification of soluble and active RaxH, a transmembrane histidine protein kinase from *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* required for AvrXa21 activity.. *Molecular Plant Pathology*, v.: 8, p.: 93 - 101, 2007

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; two-component regulatory systems; RaxHR; histidine kinase; recombinant proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 14646722



SCOPUS

Completo

VALVERDE A; HUBERT T; DARGAR A; KOPELOWITZ J; BURDMAN S

Assessment of genetic diversity of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* isolates from Israel by various DNA-fingerprinting techniques. *Plant Pathology*, v.: 56, p.: 17 - 25, 2007

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* ; black rot disease; genetic diversity; repetitive-PCR; PFGE; DNA-AFLP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00320862



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

TAMIR-ARIEL D; NAVON N; BURDMAN S

Identification of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* genes induced in its interaction with tomato. *Journal of Bacteriology*, v.: 189, p.: 6359 - 6371, 2007

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; bacterial spot disease; In vivo expression technology; in vivo induced genes; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00219193



SCOPUS

Completo

PAZ Z; BURDMAN S; GERSON U; SZTEJNBERG A

Antagonistic effects of the endophytic fungus *Meira geulakonigii* on the citrus rust mite *Phyllocoptruta oleivora*. *Journal of Applied Microbiology*, v.: 103, p.: 2570 - 2579, 2007

Palabras clave: antagonism; biological control; endophyte

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-microorganismos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13645072



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GAL TZ; AUSSENBERG ER; BURDMAN S; KAPULNIK Y; KOLTAI H

Expression of a plant expansin is involved in the establishment of root knot nematode parasitism on tomato. *Planta*, v.: 224, p.: 155 - 162, 2006

Palabras clave: root knot nematode; expansin; cell wall; gall; root growth

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00320935



SCOPUS

Completo

VALVERDE A; OKON Y; BURDMAN S

cDNA-AFLP reveals differentially expressed genes related to cell aggregation of *Azospirillum brasilense*. *Fems Microbiology Letters*, v.: 265, p.: 186 - 194, 2006

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; cDNA-AFLP; aggregation; flcA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03781097



SCOPUS

Completo

BURDMAN S; KOTS N; KRITZMAN G; KOPELOWITZ J

Molecular, physiological and host-range characterization of Acidovorax avenae subsp. citrulli isolates from watermelon and melon in Israel. Plant Disease, v.: 89, p.: 1339 - 1347, 2005

Palabras clave: *Acidovorax avenae subsp. citrulli* ; *Cucurbitaceae*; *Citrullus lanatus*; *Cucumis melo*; bacterial fruit blotch

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01912917



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

GOES DA SILVA F; SHEN Y; DARDICK C; BURDMAN S; YADAV RC; LOPEZ DE LEON A; RONALD PC

Bacterial genes involved in type I secretion and sulfation are required to elicit the rice Xa21-mediated innate immune response. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 17, p.: 593 - 601, 2004

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae pv. oryzae*; Xa21; AvrXa21; *Oryza sativa*; innate immune response

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282



SCOPUS

Completo

BURDMAN S; SHEN Y; LEE SW; XUE Q; RONALD P

RaxH/RaxR: a two-component regulatory system in Xanthomonas oryzae pv. oryzae required for AvrXa21 activity in Xa21-rice lines. Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 17, p.: 602 - 612, 2004

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae pv. oryzae*; two-component regulatory systems; AvrXa21; *Oryza sativa*; avirulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282



SCOPUS

Completo

KADOURI D; BURDMAN S; JURKEVITCH E; OKON Y

Identification and isolation of genes involved in poly-hydroxybutyrate (PHB) biosynthesis in *Azospirillum brasilense* and characterization of a phbC mutant. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 68, p.: 2943 - 2949, 2002

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; poly-beta-hydroxybutyrate; PHB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00992240



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURDMAN S; DULGUEROVA G; OKON Y; JURKEVITCH E

Purification of the major outer membrane protein of *Azospirillum brasilense*, its affinity to plant roots and its involvement in cell aggregation. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 15, p.: 555 - 561, 2001

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; proteínas de la membrana externa; OmaA; agregación; adherencia a raíz

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282



SCOPUS

Completo

HAMAOU B; ABBADI JM; BURDMAN S; RASHID A; SARIG S; OKON Y

Effects of inoculation with *Azospirillum brasilense* on chickpeas (*Cicer arietinum* L.) and fava beans (*Vicia faba* L.) under different growth conditions. *Agronomie (Print)*, v.: 21, p.: 553 - 560, 2001

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; Rhizobium; *Cicer arietinum*; *Vicia faba*

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 02495627



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

DOBBELAERE S; CROONENBORGH S; THYS A; PTACEK D; VANDERLEYDEN V; DUTTO P; LABANDERA-GONZALEZ C; CABALLERO-MELLADO J; AGUIRRE JF; KAPULNIK Y; BRENER S; BURDMAN S; KADOURI D; SARIG S; OKON Y

Responses of agronomically important crops to inoculation with *Azospirillum*. *Australian Journal of Plant Physiology*, v.: 28, p.: 871 - 879, 2001

Palabras clave: *Azospirillum*; plant growth promotion

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03107841



SCOPUS

Completo

BURDMAN S; JURKEVITCH E; SORIA-DIAZ ME; GIL SERRANO AM; OKON Y

Extracellular polysaccharide composition of *Azospirillum brasilense* and its relation with cell aggregation. *Fems Microbiology Letters*, v.: 189, p.: 259 - 264, 2000

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; agregación; exopolisacáridos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03781097



SCOPUS

Completo

BURDMAN S; OKON Y; JURKEVITCH E

Surface characteristics of *Azospirillum brasilense* in relation to cell aggregation and attachment to plant roots. *Critical Reviews in Microbiology*, v.: 26, p.: 91 - 110, 2000

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; agregación; root attachment; extracellular polysaccharides

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 1040841X



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ITZIGSOHN R; BURDMAN S; OKON Y; ZAADY E; YONATAN R; PEREVOLOTSKY A

Plant growth promotion in natural pastures by inoculation with *Azospirillum brasilense* under sub-optimal growth conditions. *Arid Soil Research and Rehabilitation*, v.: 13, p.: 151 - 158, 2000

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; pastures; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08903069



Completo

GERMAN MA; BURDMAN S; OKON Y; KIGEL J

Effects of *Azospirillum brasilense* on root morphology of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) under different water regimes. *Biology and Fertility of Soils*, v.: 32, p.: 259 - 264, 2000

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; *Phaseolus vulgaris*; root morphology

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01782762



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURDMAN S; DE MOT R; VANDERLEYDEN V; OKON Y; JURKEVITCH E

Identification and characterization of the *omaA* gene encoding the major outer membrane protein of *Azospirillum brasilense*. *DNA Sequence*, v.: 11, p.: 225 - 237, 2000

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; outer membrane proteins; porins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10425179



Completo

BURDMAN S; JURKEVITCH E; SCHWARTSBURD B; OKON Y

Involvement of outer membrane proteins in the aggregation of *Azospirillum brasilense*. *Microbiology-UK*, v.: 145, p.: 1145 - 1152, 1999

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; aggregation; outer membrane proteins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13500872



Completo

VEDDER-WEISS D; JURKEVITCH E; BURDMAN S; WEISS D; OKON Y

Root growth, respiration and β -D-glucosidase activity in maize (*Zea mays*) and common bean (*Phaseolus vulgaris*) inoculated with *Azospirillum brasilense*. *Symbiosis*, v.: 26, p.: 363 - 377, 1999

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; *Zea mays*; *Phaseolus vulgaris*; root growth

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03345114



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURDMAN S; JURKEVITCH E; SCHWARTSBURD B; HAMPEL M; OKON Y

Aggregation in *Azospirillum brasilense*: effects of chemical and physical factors and involvement of extracellular components. *Microbiology-UK*, v.: 144, p.: 1989 - 1999, 1998

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; aggregation; extracellular polysaccharides

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13500872



Completo

BURDMAN S; KIGEL J; OKON Y

Effects of *Azospirillum brasilense* on nodulation and growth of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.). *Soil Biology and Biochemistry*, v.: 29, p.: 923 - 929, 1997

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; Rhizobium; *Phaseolus vulgaris*; nodulation; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00380717



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

BURDMAN S; VOLPIN H; KIGEL J; KAPULNIK Y; OKON Y

Promotion of nod-gene inducers and nodulation in common bean (*Phaseolus vulgaris*) roots inoculated with *Azospirillum brasilense* Cd. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 62, p.: 3030 - 3033, 1996

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; Rhizobium; *Phaseolus vulgaris*; nod genes; nodulation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00992240



Completo

VOLPIN H; BURDMAN S; CASTRO-SOWINSKI S; KAPULNIK Y; OKON Y

Inoculation with *Azospirillum* increased exudation of rhizobial nod-gene inducers by alfalfa roots. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 9, p.: 388 - 394, 1996

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; Rhizobium; *Medicago sativa*; nod genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282



Completo

BURDMAN S; SARIG S; KIGEL J; OKON Y

Field inoculation of common bean (*Phaseolus vulgaris* L.) and chick pea (*Cicer arietinum* L.) with *Azospirillum brasilense* strain Cd. *Symbiosis*, v.: 21, p.: 41 - 48, 1996

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; Rhizobium; *Phaseolus vulgaris*; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 03345114



Sistema Nacional de Investigadores

[Artículos aceptados](#)

[Capítulos de Libro](#)

Capítulo de libro publicado

ZAINI PA; BURDMAN S; IGO MM; PARKER JK; DE LA FUENTE L

Fimbrial and afimbrial adhesins involved in bacterial attachment to surfaces , 2015

Libro: Virulence Mechanisms of Plant-Pathogenic Bacteria. *p.*: 73 - 106,

Organizadores: Wang N, Jones J, Sundin G, White F, Hogenhout S, Roper C, De La Fuente L, Ham JH

Editorial: American Phytopathological Society (APS) Press , St. Paul, MN

Palabras clave: plant pathogenic bacteria; virulence; fimbria; adhesins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

ROSENBERG T; ECKSHAIN-LEVI N; BURDMAN S

Plant pathogenic Acidovorax species , 2015

Libro: Bacterial-Plant Interactions: Advanced Research and Future Trends. *p.*: 83 - 99,

Organizadores: Murillo J, Jackson RW, Vinatzer BA, Arnold DL

Editorial: Caister Academic Press , Poole, UK

Palabras clave: Acidovorax; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

REEM G; BURDMAN S; OKON Y

Methods for studying phenotypic variation in Azospirillum , 2015

Libro: Handbook for Azospirillum: Technical Issues and Protocols. *v.*: 1, *p.*: 231 - 239,

Organizadores: Cassan F, Okon Y, Creus C

Editorial: Springer , Cham

Palabras clave: Azospirillum; phenotypic variation; plant growth promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bacterias promotoras de crecimiento vegetal

Medio de divulgación: Papel; *En prensa:* Si

Capítulo de libro publicado

HELMAN Y; BURDMAN S; OKON Y

Plant growth promotion by rhizosphere bacteria through direct effects , 2011

Libro: Beneficial Microorganisms in Multicellular Life Forms. *p.*: 89 - 103,

Organizadores: Rosenberg E, Gophna U

Editorial: Springer-Verlag , Berlin

Palabras clave: plant growth promotion; rhizosphere

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9783642216794;

Capítulo de libro publicado

DE LA FUENTE L; BURDMAN S

Pathogenic and beneficial plant-associated bacteria , 2011

Libro: Encyclopedia of Life Support Systems (EOLSS), Agricultural Sciences. p.: 1 - 38,

Organizadores: Lal R

Editorial: EOLSS Publishers , Oxford

Palabras clave: plant pathogenic bacteria; beneficial bacteria

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Plant-bacteria interactions

Medio de divulgación: Internet; *ISSN/ISBN:* 0953494470;

www.eolss.net

Capítulo de libro publicado

CASTRO-SOWINSKI S; BURDMAN S; MATAN O; OKON Y

Natural functions of bacterial polyhydroxyalkanoates , 2010

Libro: Plastics from Bacteria: Natural Functions and Applications, Microbiology Monographs. v.: 14, p.: 39 - 61,

Organizadores: Chen CQ

Editorial: Springer-Verlag , Berlin

Palabras clave: bacterial plastics; PHB; rhizosphere

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras del crecimiento

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9783642032868;

Capítulo de libro publicado

BURDMAN S; KADOURI D; JURKEVITCH E; OKON Y

Bacterial phyto stimulators in the rhizosphere: from research to application , 2002

Libro: Encyclopedia of Environmental Microbiology. v.: 6, p.: 343 - 354,

Organizadores: Bitton G

Editorial: John Wiley and Sons , New York

Palabras clave: plant growth promoting rhizobacteria ; PGPR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9780471354505;

Capítulo de libro publicado

BURDMAN S; JURKEVITCH E; OKON Y

Recent advances in the use of plant growth promoting rhizobacteria (PGPR) in agriculture , 2000

Libro: Microbial Interactions in Agriculture and Forestry. v.: 2, p.: 227 - 248,

Organizadores: Subba Rao NS, Dommergues YR

Editorial: Science Publishers , Enfield

Palabras clave: plant growth promoting rhizobacteria ; PGPR

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781578080175;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2013

Institución financiadora: U.S.-Israel Binational Science Foundation (BSF)

Cantidad: Menos de 5

U.S.-Israel Binational Science Foundation (BSF)

Miembro del Comité de Evaluación de propuestas en el área de Plant Sciences

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: United States National Science Foundation (NSF)

Cantidad: Menos de 5

United States National Science Foundation (NSF) , Estados Unidos

Evaluación de Proyectos

2008 / 2012

Institución financiadora: Israeli Ministry of Science, Culture and Sport

Cantidad: De 5 a 20

Israeli Ministry of Science, Culture and Sport , Israel

Evaluación de Proyectos

2007 / 2012

Institución financiadora: Hebrew University of Jerusalem

Cantidad: Mas de 20

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Miembro de la Comision de Investigacion de la Facultad de Agricultura

Evaluación de Proyectos

2004 / 2012

Institución financiadora: Israeli Ministry of Agriculture, Chief Scientist

Cantidad: Mas de 20

Israeli Ministry of Agriculture, Chief Scientist , Israel

Miembro del panel de evaluacion de proyectos en Proteccion de Plantas entre 2006 y 2009 y evaluacion de proyectos en esa y en otras areas.

Evaluación de Proyectos

2004 / 2012

Institución financiadora: Israeli Ministry of Agriculture, Vegetable Division

Cantidad: De 5 a 20

Israeli Ministry of Agriculture, Vegetable Division , Israel

Evaluación de Proyectos

2003 / 2012

Institución financiadora: United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD)

Cantidad: De 5 a 20

United States-Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (BARD) , Israel

Evaluación de Proyectos

2003 / 2009

Institución financiadora: Volcani Center, Genomics Program

Cantidad: De 5 a 20

Volcani Center, Genomics Program , Israel

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: PLoS One,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

Nombre: European Journal of Plant Pathology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Molecular Plant-Microbe Interactions,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2014

Nombre: Molecular Plant Pathology,

Cantidad: De 5 a 20

Associate Editor desde 2015

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

Nombre: Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

Nombre: Applied Microbiology and Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2014

Nombre: The Protein Journal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2014

Nombre: Journal of Applied Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2014

Nombre: Phytopathology,

Cantidad: Mas de 20

Associate Editor desde 2012; Senior Editor desde 2015

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

Nombre: Soil Biology and Biochemistry ,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

Nombre: Plant and Soil,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2014

Nombre: Symbiosis,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: Plant Disease,

Cantidad: De 5 a 20

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: Biotechnology and Bioengineering,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: Canadian Journal of Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2014

Nombre: Naturwissenschaften,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2014

Nombre: Phytoparasitica,

Cantidad: Mas de 20

Editor desde 2011 hasta 2014

Evaluación de Publicaciones

2005 / 2014

Nombre: Plant Pathology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2014

Nombre: FEMS Microbiology Letters,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Premios

2012 / 2012

Nombre: Fellowships for outstanding M.Sc. and Ph.D. students from the Otto Warburg Center of Agricultural Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

The Hebrew University of Jerusalem , Israel

Miembro del comite de evaluacion de candidatos

Evaluación de Premios

2006 / 2009

Nombre: Fellowships for outstanding MSc and PhD students in Phytopathology,

Cantidad: Mas de 20

Israeli Phytopathological Society (IPS) , Israel

Coordinador de la comision de premios de la IPS entre 2006 y 2009

Evaluación de Premios

2004 / 2009

Nombre: Fellowship on the name of David Rozen for outstanding MSc students,

Cantidad: Menos de 5

Hebrew University of Jerusalem , Israel

Evaluación de Premios

2004 / 2009

Nombre: Fellowship on the name of Nava Eshed for outstanding MSc students,

Cantidad: Menos de 5

Hebrew University of Jerusalem , Uruguay

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Effects of fertilization on bacterial fruit blotch severity , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Naama Zimerman

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; bacterial fruit blotch; fertilization

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con el Dr. Moshe Shenker (del Departamento de Suelo y Agua, nuestra facultad).

Tesis de doctorado

Identificación de genes expresados por *Ralstonia solanacearum* durante la infección en papa , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Analia Sanabria

Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: *Ralstonia solanacearum*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Información adicional: Co-dirección con la Dra. Maria Julia Pianzola

Tesis de maestría

Interaction between *Verticillium dahliae* and *Dickeya solani* in potato (*Solanum tuberosum*) , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Amit Siman-Tov

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Verticillium dahliae*; *Dickeya solani*; potato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con la Dra. Leah Tsror (Volcani Center).

Tesis de maestría

Identification of new genes involved in type IV pilus biosynthesis and function in *Acidovorax citrulli* , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bolaji Salam

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type IV pili

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Tesis de maestría

Characterization of the causal agent of the yellow disease in carrot , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Carmel Porat

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: yellow disease; carrot; *Candidatus Liberibacter*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con el Dr. Munir Mawassi (Volcani Center).

Tesis de maestría

Identifying new genetic sources for podwart resistance and additional pod characters in peanut , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Yoav Shem-Tov

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: peanuts; Streptomyces; podwart

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con el Dr. Ran Hovav (Volcani Center).

Tesis de maestría

Characterization of type III-secreted effectors of *Acidovorax citrulli*, the causal agent of bacterial fruit blotch disease of cucurbits , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tamar Munitz-Zimmermann

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits; virulence genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Involvement of the quorum sensing system in pathogenicity of *Xanthomonas campestris* pv. *pelargonii* causing bacterial blight disease in *Pelargonium* , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Victoria Barel

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *pelargonii*; quorum sensing; pathogenicity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con la Dra. Shulamit Manulis-Sasson (Volcani Center).

Tesis de maestría

Contribution of a secreted lipolytic enzyme and a citrate transporter to the virulence of the bacterium *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*-tomato plants interaction , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tally Rosenberg

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; lipase; citrate transporter; antimicrobial compounds

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Identification and characterization of epidermal genes and transcription factors involved in plant defense against plant pathogenic bacteria , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gilad Rubinski

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: plant disease response; plant bacterial diseases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con el Dr. Asaph Aharoni (Instituto Weizmann).

Tesis de maestría

Identification of infected tomato and melon plants with phytopathogenic bacteria using thermal sensing , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Liat Fassler

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: thermal imaging; thermography; Clavibacter michiganensis subsp. michiganensis; Acidovorax citrulli

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con la Dra. Yafit Cohen (Volcani Center).

Tesis de maestría

Assessment of growth in planta of Acidovorax citrulli type IV pilus and polarflagellum mutants by diverse pathogenicity assays , 2011

Nombre del orientado: Ram Kumar-Shrestha

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , International MSc Program in Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; type IV pili; polar flagellum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Isolation of genes involved in pathogenicity of Phoma tracheiphila, the causal agent of , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Tammy Keren Kroitor

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Phoma tracheiphila; mal secco; citrus; pathogenicity genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con el Dr. David Ezra (Volcani Center).

Tesis de maestría

Postharvest dark skin spots in potato tubers are caused by over-suberization response to Rhizoctonia solani , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Yossi Buskila

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Rhizoctonia solani; potato; post-harvest

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con el Dr. Dani Eshel y la Dra. Leah Tsrer (Volcani Center).

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis de maestría

Phenotypic variation in Acidovorax citrulli , 2010

Nombre del orientado: Ram Kumar-Shrestha

Hebrew University of Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; phenotypic variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Tesis de doctorado

In vivo expression technology for the identification and characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* genes induced in its interaction with tomato , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Dafna Tamir-Ariel

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET; in vivo induced genes; citrate transporter

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Información adicional: Tutor unico

Tesis de doctorado

Characterization of genes involved in surface polysaccharide synthesis in *Azospirillum brasilense* Sp7 , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Anat Lerner

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; extracellular polysaccharides; phenotypic variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Información adicional: Co-dirección con el Prof. Yaacov Okon (nuestro Departamento).

[Tesis de doctorado](#)

[Basic and applied aspects of bacterial fruit blotch disease of cucurbits caused by *Acidovorax citrulli* , 2010](#)

Tipo de orientación: [Tutor único o principal](#)

Nombre del orientado: [Ofir Bahar](#)

[Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture](#)

Palabras clave: [Acidovorax avenae subsp. citrulli](#) ; [bacterial fruit blotch of cucurbits](#); [type IV pili](#); [virulence genes](#); [diagnostics](#)

Areas del conocimiento: [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas](#)

Medio de divulgación: [Papel](#), *Pais/Idioma:* [Israel/Inglés](#)

Información adicional: [Tutor unico](#)

Tesis de maestría

Microbe-induced resistance against *Bemisia tabaci* in tomato , 2009

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Roei Shavit

Agriculture

Palabras clave: systemic acquired resistance; induced systemic resistance; *Xanthomonas*; *Serratia plymuthica*; *Bemisia tabaci* ; tomato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos promotores de crecimiento

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con el Dr. Shai Morin (Departamento de Entomología, nuestra facultad).

Tesis de maestría

Differences in virulence and in genetic diversity among *Pectobacterium carotovorum* isolates originated from dicot and monocot crops , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Moran Yishay

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Pectobacterium* ; genetic diversity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con la Dra. Iris Yedidia (Volcani Center).

Tesis de maestría

Two-component regulation of virulence in *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tali Hubert

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* ; two-component regulatory systems; PhoPQ

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Mutagenesis approach for identification of virulence genes of the bacterial fruit blotch pathogen *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tal Godel-Goffer

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits; transposon mutagenesis; virulence genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Identification of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* genes expressed during its interaction with tomato and characterization of a gene encoding a secreted lipase , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Naama Navon

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET; in vivo induced genes; secreted lipase

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Screening of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* mutants for identification of virulence genes , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mesfin Nigussie Gebresilassie

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , International MSc Program in Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; virulence genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Characterization of RaxHR, a two-component system involved in regulation of AvrXa21 activity in *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Avital Stolov

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; AvrXa21 avirulence activity; two-component regulatory systems

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Characterization of the diversity among *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* strains isolated in Israel , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nady Kots

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Expression of an expansin gene in tomato plants is involved in the establishment of root knot nematode parasitism , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Elitsur Yaniv

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: root knot nematode; expansin

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Co-dirección con con la Dra. Hinanit Koltai y el Prof. Yoram Kapulnik (Volcani Center).

Tesis de maestría

Study of the dynamics of seed and seedling inoculation of melon with *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ruel Gesmundo

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , International MSc Program in Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Información adicional: Tutor unico

Tesis de maestría

Molecular and host range characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* with emphasis on two-component regulation , 2004

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anurag Dagar

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , International MSc Program in Agriculture

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* ; genetic diversity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Inglés

Información adicional: Tutor unico

Grado

Tesis/Monografía de grado

Characterization of spontaneous antibiotic resistance of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* and screen of mutants impaired in such ability , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tamar Zimmermann

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , BSc Agriculture

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; antibiotic resistance

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico de ejercicio de investigación

Tesis/Monografía de grado

Identification of Xanthomonas oryzae pv. oryzae genes regulated by the RaxHR two-component system , 2007

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Galy Levy

Universidad Hebrea de Jerusalen , Israel

Palabras clave: Xanthomonas oryzae pv. oryzae; two-component regulatory systems; cDNA-AFLP

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: Tutor unico de ejercicio de investigacion

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Assessment of predatory potential of Acidovorax citrulli by Bdellovibrio and Bdellovibrio-lilke bacteria , 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Einav Aharon

Universidad Hebrea de Jerusalen , Israel , Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; Bdellovibrio; predation; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / intreracciones entre bacterias

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Información adicional: co-tutor con el Prof. Edouard Jurkevitch (nuestro Departamento).

Tesis de maestría

Phenotypic variation in Acidovorax citrulli , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Nadav Lefler

Universidad Hebrea de Jerusalen , Israel , Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; phenotypic variation; phase variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Tesis de maestría

Characterization of the Ax21 molecule of Xanthomonas euvesicatoria , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Hofit Schwartz

Universidad Hebrea de Jerusalen , Israel , Agriculture

Palabras clave: Xanthomonas euvesicatoria; Ax21

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Tesis de maestría

Phenotypic variation in the Azospirillum brasilense , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Gal Reem

Universidad Hebrea de Jerusalen , Israel , Agriculture

Palabras clave: Azospirillum brasilense; phenotypic variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento vegetal

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Información adicional: co-direccion con Prof. Yaacov Okon (de nuestro Departamento).

Tesis de doctorado

Regulation of steroidal glycoalkaloids metabolism in the Solanaceae and its implications in plant – pathogen interaction , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pablo Cardenas

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: steroidal glycoalkaloids; Solanaceae

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias

Pais/Idioma: Israel/Inglés

Información adicional: co-dirección con el Prof. Asaph Aharoni (Instituto Weizmann).

Tesis de doctorado

Effects of plant phenolic compounds on virulence of Pectobacterium species , 2013

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Janak Raj Joshi

Universidad Hebrea de Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Pectobacterium carotovorum ; phenolic compounds; virulence; quorum sensing

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Pais/Idioma: Israel/Hebreo

Información adicional: co-dirección con Dr. Iris Yedidia (Volcani Center).

Tesis de doctorado

Role of type IV pili in pathogenicity of Acidovorax citrulli , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Tally Rosenberg

Hebrew University of Jerusalem , Israel , Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; type IV pili

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Tesis de doctorado

Characterization of type III-secreted effectors of Acidovorax citrulli , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Noam Eckshtain-Levi

Agriculture

Palabras clave: Acidovorax citrulli; bacterial fruit blotch; type III secretion system; effectors; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Medio de divulgación: Papel, *Pais/Idioma:* Israel/Hebreo

Otros datos relevantes

Premios y títulos

1993 The Dean Prize for B.Sc. studies (Nacional) Faculty of Agriculture, Hebrew University

1994 The Rector Prize for M.Sc. studies (Nacional) Hebrew University

1995 Prize in the name of Sarah Pozner and Chanania Yochavedzon (Nacional) Faculty of Agriculture, Hebrew University

for outstanding M.Sc. students

1996 Prize in the name of Ruchama Berliner (Nacional) Faculty of Agriculture, Hebrew University

for outstanding M.Sc. students in Rhizosphere Ecology

1999 Prize the name of Dr. Moshe Gilboa (Nacional) Wolf Foundation

for outstanding Ph.D. students

2004 The Ellis and Alma Birk prize (Nacional) Hebrew University

for outstanding untenured researcher in Biotechnology Related to Plants

2009 The Prof. Moshe Shilo prize (Nacional) Israel Society for Microbiology
given to a microbiologist for its contribution to the understanding of basic aspects of plant pathogenesis

2015 The Rector prize in the name of Michael Milken (Nacional) The Hebrew University of Jerusalem
given for long-standing excellence in teaching at the Hebrew University.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Tatiana Kogan

BURDMAN S

Removal of microorganisms by micelle-clay complexes , 2012

Tesis (Agriculture) - Universidad Hebrea de Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: micelle; clay; bacteria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología ambiental

Tesis

Candidato: Ortal Nahum-Ankonina

BURDMAN S

Characterization of predators from the Bdellovibrio and like organisms (BALOs) group and evaluation of their predatory potential in zero discharge aquaculture system , 2011

Tesis (Agriculture)

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Bdellovibrio; aquaculture

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

Candidato: Yael Negreanu

BURDMAN S

Effect of treated wastewater irrigation on the proliferation of antibiotic resistance in agricultural soils , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: wastewater treatment; antibiotic resistance

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

Candidato: Ido Rahat

BURDMAN S

Characterization of the fungus Pseudozyma aphidis as a potential biological control agent , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Pseudozyma ; biocontrol

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Charles Kamau Wairuri

BURDMAN S

Characterization of a novel pilus system in Ralstonia solanacearum and its contribution to virulence on potato , 2011

Tesis (Master of Science) - Universidad de Pretoria - Sudáfrica

Referencias adicionales: Sudáfrica , Inglés

Palabras clave: Ralstonia solanacearum; pilus; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Tesis

Candidato: Irit Moseri

BURDMAN S

Cloning and expression of the operon encoding antibiotic pyrrolnitrin into *Pseudomonas fluorescens* to increase their biocontrol activity against *Rhizoctonia solani* , 2010

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: pyrrolnitrin ; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias

Tesis

Candidato: Doron Teper

BURDMAN S

Molecular characterization of the pathogenic interaction between *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* and tomato , 2010

Tesis (Plant Sciences) - Tel Aviv University - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis*; tomato

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Carmit Lifshitz

BURDMAN S

Study of the heredity of resistance and screen of genetic markers to powdery mildew in strawberry varieties , 2009

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: powdery mildew; disease resistance

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Lara Star

BURDMAN S

Effects of combined inoculation with *Azospirillum* and *Rhizobium* on *Vicia sativa* , 2009

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; *Rhizobium*; *Vicia sativa*; nodulation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Tesis

Candidato: Doron Meir

BURDMAN S

Development of mycorrhizal fungi inoculation methods and assessment of their contribution to different plant varieties , 2009

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: mycorrhiza; crop yield promotion

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microorganismos promotores de crecimiento

Tesis

Candidato: Doron Meir

BURDMAN S

Development of mycorrhizal fungi inoculation methods and assessment of their contribution to different plant varieties , 2009

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: mycorrhiza

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-hongos

Tesis

Candidato: Yana Farber

BURDMAN S

Introduction of the *Pseudomonas putida* gene ACC deaminase into *Serratia plymuthica* and *Pseudomonas fluorescens* for improvement of plant growth and biological control , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: ACC deaminase; plant growth promotion; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Anat Shtarker-Sasi

BURDMAN S

Purification of water from microorganisms by a clay-containing complex , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: water purification

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Adi Darmon-Eick

BURDMAN S

Characterization of the mechanism of specificity of green and blue molds to Citrus fruits , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Español

Palabras clave: Penicillium

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Tesis

Candidato: Amit Mizrahi

BURDMAN S

Aspects of stational and reproduction acitivity of *Ooencyrtus pityocampae* in relation with the life cycle of *Thaumetopoea pityocampa* , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Ooencyrtus pityocampae*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Proteccion de plantas

Tesis

Candidato: Tomer Gershon

Sistema Nacional de Investigadores

BURDMAN S

Localization and quantification of Phytoplasma in *Catharanthus roseus* plants , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Phytoplasma; *Catharanthus roseus*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Tesis

Candidato: Shalom Hason

BURDMAN S

Toxicity of fungicides in formulation of plastic sheets , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: fungicide toxicity

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatologia

Tesis

Candidato: Ayelet Fluger

BURDMAN S

Identification of genes and study of translation code of Phytoplasma , 2006

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Phytoplasma

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Tesis

Candidato: Sarit Neder Lavon

BURDMAN S

Overexpression of the antibacterial gene tachypleisin 1 on tobacco and Petunia , 2005

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: tachypleisin

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica

Tesis

Candidato: Ehud Inbar

BURDMAN S

The ecology of Actinobacteria and Streptomyces and their relationship with suppression of Pythium aphanidermatum , 2005

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Pythium; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Neta David-Weiss

BURDMAN S

Root rot disease of Leucadendron: identification, characterization and means of agronomical and chemical control , 2005

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Leucadendron; root rot disease

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Shiri Klein

BURDMAN S

Biological control of the rhizosphere bacterium Pseudomonas chlororaphis , 2003

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Pseudomonas chlororaphis; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Atalia Keshet

BURDMAN S

Interactions between Capsicum annum and Xanthomonas campestris pv. vesicatoria , 2003

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Xanthomonas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Tesis

Candidato: Amit Hollander

BURDMAN S

Mechanisms of resistance to basil oil of Salmonella , 2015

Tesis (Biotechnology and Food Engineering) - Israel Institute of Technology - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Salmonella; resistance; aggregation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacterias patogenas

Tesis

Candidato: Haguit Salomon

BURDMAN S

The role of type VI secretion system as a virulence mechanism of mammary pathogenic Escherichia coli , 2014

Tesis (Agriculture) - Universidad Hebrea de Jerusalen - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: type VI secretion; bacterial virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / bacterias patogenas

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Shahar Ish-Shalom

BURDMAN S

Identification and characterization of genes involved in the ability of the fungus Botrytis cinerea to develop at low temperature , 2013

Tesis (Doctor of Philosophy) - Universidad de Tel Aviv - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Botrytis cinerea; transcriptomics

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología / Hongos fitopatogenos

Tesis

Candidato: Natali Shirron

BURDMAN S

Molecular study of the interaction of Salmonella enterica and plants , 2013

Tesis (Biotechnology and Food Engineering) - Israel Institute of Technology - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Salmonella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / interacciones plantas-bacterias

Tesis

Candidato: Alexandra Sirota-Madi

BURDMAN S

Sistema Nacional de Investigadores

Genomic studies of the Paenibacillus dendritiformis and Paenibacillus vortex bacteria , 2013

Tesis (Doctor of Philosophy) - Universidad de Tel Aviv - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Paenibacillus; genómica

Tesis

Candidato: Doron Teper

BURDMAN S

Functional analysis of Xanthomonas type III effectors and their role in suppression of cell death , 2012

Tesis (Plant Sciences) - Tel Aviv University - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: Xanthomonas; protein effectors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Cathy Dayan-Glick

BURDMAN S

Characterization of the AlkB domain of the Grapevine A virus and its involvement on infection , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Grapevine virus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Tesis

Candidato: Max Kolton

BURDMAN S

Influence of biochar soil amendment on plant microbial biological interactions , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: biochar; disease suppression

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Tali Sufrin-Ringwald

BURDMAN S

Identification and characterization of the interaction between Squash Leaf Curl Virus and Watermelon Chlorotic Stunt Virus with melon plants , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Squash Leaf Curl Virus; Watermelon Chlorotic Stunt Virus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Virología

Tesis

Candidato: Guy Kisluk

BURDMAN S

The molecular mechanisms for survival of Salmonella enterica serovar Typhimurium on plants , 2011

Tesis (Biotechnology and Food Engineering) - Israel Institute of Technology - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: Salmonella enterica; survival

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Tesis

Candidato: Sarah Morais

BURDMAN S

Hydrolysis of natural plant cell wall substrates by designer cellulosomes , 2011

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: cellulosomes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica

Tesis

Candidato: Shiri Melech-Bonfil

BURDMAN S

Molecular analysis of MAP kinase cascades activated by tomato SIMAPKKKe and their involvement in plant immunity , 2011

Tesis (Plant Sciences) - Tel Aviv University - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: MAP kinases; plant immunity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Plant-bacteria interactions

Tesis

Candidato: Galit Sharabani

BURDMAN S

The effects of the host and environmental conditions on virulence of *Clavibacter michiganensis* subsp. *michiganensis* and on the development of bacterial canker disease of tomato , 2010

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Clavibacter; bacterial canker of tomato

Tesis

Candidato: Sarit Neder Lavon

BURDMAN S

Characterization of the mode of action of the bacteriocin GBZ-1 , 2009

Tesis (Food Sciences) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: bacteriocins

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Tesis

Sistema Nacional de Investigadores

Candidato: Nady Gruzdev

BURDMAN S

Survival of *Salmonella enterica* during desiccation , 2009

Tesis (Food Sciences) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: Salmonella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Tesis

Candidato: Efrat Hagai

BURDMAN S

Physiological and molecular aspects of the interaction between *Paenibacillus vortex* and *Xanthomonas* , 2009

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Paenibacillus vortex*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Tesis

Candidato: Ami Gibs

BURDMAN S

Control of soilborne diseases with ammonia , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: soilborne diseases

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Dan Michael Weinthal

BURDMAN S

Plasmid pathogenicity factors of the bacterium *Pantoea agglomerans*: understanding of the mechanism of action , 2008

Tesis (Plant Sciences) - Tel Aviv University - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: *Pantoea agglomerans*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatogenas

Tesis

Candidato: Natali Shirron

BURDMAN S

Molecular study of the interactions of Salmonella enterica and plants , 2008

Tesis (Biotechnology and Food Engineering) - Israel Institute of Technology - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: Salmonella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Italy Miyara

BURDMAN S

Pathogenic gene expression of Colletotrichum gloeosporioides regulated by environmental conditions , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Colletotrichum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Patricia Bucki

BURDMAN S

Effects of compost on bacterial populations of cucumber seeds , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: compost; bacterial population

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-microorganismos

Tesis

Candidato: Guy Armoza

BURDMAN S

Nematode control by phosphite , 2008

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: nematode; phosphite

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Adi Behar

BURDMAN S

Sistema Nacional de Investigadores

Bacterial populations associated with Ceratitis capitata, the Mediterranean fruit fly: diversity, structure, distribution and impact on host fitness , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Inglés

Palabras clave: Mediterranean fruit fly; bacterial population

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología General

Tesis

Candidato: Sabrina Haviv

BURDMAN S

Molecular characterization of GVA genome , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Grapevine virus A

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Tesis

Candidato: Eyal Klein

BURDMAN S

Induced soil suppressiveness to root diseases by herb amendments and solarization , 2007

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: soilborne pathogens; soil suppressiveness

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

Tesis

Candidato: Aryeh Harel

BURDMAN S

Involvement of Ser/Thr phosphatases associated with MAPK and PKA activities in sclerotial development of *Sclerotinia sclerotiorum* , 2006

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Sclerotinia sclerotiorum*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Tesis

Candidato: Ioni Moskowitz

BURDMAN S

Characterization of the grapevine virus GVB , 2006

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: Grapevine virus B

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Tesis

Candidato: Hila Kramer

BURDMAN S

Effects of environmental conditions on pathogenicity of *Colletotrichum gloeosporioides* , 2006

Tesis (Agriculture) - Hebrew University of Jerusalem - Israel

Referencias adicionales: Israel , Hebreo

Palabras clave: *Colletotrichum*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-patogenos

Presentaciones en eventos

Congreso

Contribution of type III-secreted effectors to virulence and host preferential association of *Acidovorax citrulli* , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The American Phytopathological Society (APS) Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* The American Phytopathological Society

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Congreso

Genetic and functional characterization of *Acidovorax citrulli* type III effectors , 2015

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* The 9th International Conference on *Pseudomonas syringae* Pathovars and Related Pathogens; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Malaga

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Congreso

Session on Plant-Microbe Interactions , 2015

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Israeli Society for Microbiology; *Nombre de la institución promotora:* the Israeli Society for Microbiology

Palabras clave: plant-microbe interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / plant-microbe interactions

Congreso

Phenotypic variation in the cucurbit pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli*: characterization of the phenomenon and relationship with virulence , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: China; *Nombre del evento:* The 13th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria; *Nombre de la institución promotora:* Shnghai Jiao Tong University

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; phenotypic variation; phase variation; type IV pili

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bacterias fitopatógenas

Congreso

Know the enemy: divergence of the cucurbit pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* into three lineages based on type III-secreted effectors , 2014

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* The 16th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions; *Nombre de la institución promotora:* IS-MPMI

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors

Congreso

Session on Plant-Microbe Interactions , 2013

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Israeli Society for Microbiology; *Nombre de la institución promotora:* the Israeli Society for Microbiology

Palabras clave: plant-microbe interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / plant-microbe interactions

Congreso

Virulence determinants of the cucurbit pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2012

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Japón; *Nombre del evento:* The 15th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions; *Nombre de la institución promotora:* IS-MPMI

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; effectors; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Congreso

Virulence determinants of the bacterium *Acidovorax citrulli*, causal agent of bacterial fruit blotch disease of cucurbits , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 32th Meeting of the Israeli Phytopathological Society; *Nombre de la institución promotora:* The Israeli Phytopathological Society

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Congreso

Virulence determinants of the plant pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2011

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 6th Congress of the Federation of the Israel Societies for Experimental Biology (FISEB); *Nombre de la institución promotora:* FISEB

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Congreso

Type IV pili and polar flagella are required for full virulence of *Acidovorax citrulli* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Reunión; *Nombre del evento:* The 12th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; bacterial fruit blotch; type IV pili; polar flagella; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacciones plantas-bacterias fitopatógenas

Exposicion oral

Congreso

Session on Pathogen-Host Interactions , 2010

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 31th Meeting of the Israeli Phytopathological Society; *Nombre de la institución promotora:* The Israeli Phytopathological Society

Palabras clave: Pathogen-host interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Moderador

Congreso

Involvement of type IV pili and polar flagella in virulence of *Acidovorax citrulli* , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Inglaterra; *Nombre del evento:* The 8th International Conference on *Pseudomonas syringae* Pathovars and Related Pathogens;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Congreso

Type IV pili are involved in pathogenicity and biofilm formation of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* , 2009

Tipo de participación: Conferencista invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Israeli Society for Microbiology;

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; type IV pili; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral invitada, premio en nombre de Moshe Shilo de la Sociedad Israelí de Microbiología

Congreso

Formation of Phytopathology: how and when to start? , 2009

Tipo de participación: Panelista,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 30th Meeting of the Israeli Phytopathological Society;

Palabras clave: Phytopathology

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Panelista

Congreso

Identification and characterization of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* genes induced during its interaction with tomato plants , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 29th Meeting of the Israeli Phytopathological Society; *Nombre de la institución promotora:* The Israeli Phytopathological Society

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral

Congreso

Identification of bacterial genes induced during the *Xanthomonas*-tomato interaction by RIVET , 2008

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Biotechnology Havana 2008 Conference. AgBiotechnology: Facing Huge Challenges with new Approaches;

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral

Congreso

Involvement of type IV pili in pathogenicity and biofilm formation of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 5th Congress of the Federation of the Israel Societies for Experimental Biology; *Nombre de la institución promotora:* FISEB

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; type IV pili

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion de poster

Congreso

The relationship between genetic and pathogenic diversity of the plant pathogenic bacterium *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* The Middle East Frontiers of Science and Engineering Meeting (FOSE07); *Nombre de la institución promotora:* US National Academy of Sciences, The University of Seville

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *campestris* ; genetic diversity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral

Congreso

An in vivo approach revealed the overexpression of a *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* citH homologue in its interaction with tomato and its importance for virulence , 2007

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* The 13th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions; *Nombre de la institución promotora:* IS-MPMI

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; citrate transporter; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion de poster

Congreso

Molecular approaches for identification of genes of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* induced during its interaction with tomato , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Israeli Society for Microbiology; *Nombre de la institución promotora:* Israeli Society for Microbiology

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral

Congreso

Identification of bacterial genes induced during the *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*-tomato interaction using IVET , 2006

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* The 11th International Conference on Plant Pathogenic Bacteria;

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral

Congreso

Session on Pathogen-Host Interactions , 2006

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 27th Meeting of the Israeli Phytopathological Society; *Nombre de la institución promotora:* The Israeli Phytopathological Society

Palabras clave: Pathogen-host interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Moderador

Congreso

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* genes required for elicitation of disease resistance in Xa21-rice , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: México; *Nombre del evento:* The 12th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions; *Nombre de la institución promotora:* IS-MPMI

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; AvrXa21; rax genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatogenas

Exposicion oral y poster

Congreso

Characterization of *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* strains isolated from watermelon and melon fields in Israel , 2004

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The American Phytopathological Society (APS) Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* APS

Palabras clave: *Acidovorax avenae* subsp. *citrulli* ; bacterial fruit blotch of cucurbits

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Exposicion de poster

Congreso

Xanthomonas oryzae pv. *oryzae* rax genes required for AvrXa21 activity , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The American Phytopathological Society (APS) Annual Meeting; *Nombre de la institución promotora:* APS

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; AvrXa21; rax genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Exposicion oral

Congreso

Two-component regulation in the interaction between *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae* and Xa21 rice plants , 2003

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* The 22nd Symposium in Plant Biology. Frontiers of Plant Cell Biology: Signals and Pathways, System Based Approaches; *Nombre de la institución promotora:* University of California, Riverside

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; two-component regulatory systems; AvrXa21

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Exposicion de poster

Congreso

The major outer membrane protein of *Azospirillum brasilense* functions as an adhesin in bacterial adhesion to plant roots and in cell aggregation , 2000

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* The 5th International Workshop on PGPR;

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; aggregation; root adherence

Exposicion de poster

Congreso

Improvement of legume crop yield by co-inoculation with *Azospirillum* and *Rhizobium* , 2000

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* The 5th International Workshop on PGPR;

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; *Rhizobium*; legumes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Exposicion oral

Congreso

Studies on the involvement of extracellular components in the aggregation of the rhizobacterium *Azospirillum brasilense* , 1999

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The Annual Meeting of the Israel Microbiology Society; *Nombre de la institución promotora:* Israel Microbiology Society

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; aggregation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Exposicion de poster

Congreso

Studies on the aggregation of the rhizobacterium *Azospirillum brasilense* , 1999

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The 2nd Annual Conference on Active Research by Environmental Sciences Students (CARESS); *Nombre de la institución promotora:* Weizmann Institute of Science

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; aggregation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Exposicion de poster

Congreso

Promotion of flavonoid signals, nodulation and growth in *Phaseolus vulgaris* inoculated with *Azospirillum brasilense* , 1996

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Polonia; *Nombre del evento:* The 2nd European Nitrogen Fixation Conference and NATO Advanced Research Workshop in Biological Fixation of Nitrogen for Ecology and Sustainable Agriculture;

Palabras clave: *Azospirillum brasilense*; legumes; flavonoids; nodulation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias promotoras de crecimiento

Exposicion de poster

Seminario

Know the enemy: the pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Seminario; *Nombre de la institución promotora:* Neve Ya'ar Center, Volcani Institute

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*

Seminario

Virulence determinants of the cucurbit pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, The Robert H. Smith Faculty of Agriculture, Food and Environment, Hebrew University, Israel;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

The role of type IV pili and polar flagella in virulence of *Acidovorax citrulli* . , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Tel Aviv University, Israel;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type IV pili; polar flagellum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

Virulence determinants of *Acidovorax citrulli*, the causal agent of bacterial fruit blotch disease of cucurbits , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Volcani Center, Israel;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

Virulence determinants of the cucurbit pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* exposicion oral invitada, Facultad de Química, UDELAR, Montevideo;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

The roles of type IV pili, polar flagella and type III secretion in pathogenicity of *Acidovorax citrulli* , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* exposicion oral invitada, Auburn University, Auburn AL, USA;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

The roles of type IV pili, polar flagella and type III secretion in pathogenicity of *Acidovorax citrulli* , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* exposicion oral invitada, Virginia Tech, Blacksburg VA, USA;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatogenas

Seminario

Virulence mechanisms of *Acidovorax citrulli*, the causal agent of bacterial fruit blotch disease of cucurbits , 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Hazera Genetics Co., Israel;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Seminario

Involvement of type IV pili and polar flagella in virulence of *Acidovorax citrulli* , 2010

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Weizmann Institute of Science, Israel;

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type IV pili; polar flagellum

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Seminario

Utilization of RIVET for identification genes of *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria* expressed in planta , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* exposicion oral invitada, Facultad de Ciencias, UDELAR, Montevideo;

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Seminario

Identification of bacterial genes induced during pathogen-plant interaction by RIVET , 2007

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Technion Institute, Haifa;

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Seminario

Molecular approaches for identification of virulence determinants of xanthomonads causing foliar diseases , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Plant Research International Institute, Wageningen;

Palabras clave: *Xanthomonas campestris* pv. *vesicatoria*; In vivo expression technology; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Seminario

Avirulence determinants in the *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*-Xa21 rice interaction , 2004

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Exposicion oral invitada, Volcani Center, Israel;

Palabras clave: *Xanthomonas oryzae* pv. *oryzae*; AvrXa21; rax genes

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Simposio

Genetic and functional analyses of *Acidovorax citrulli* effectors , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Workshop on Experimental Approaches for the Investigation of Effector Function, in the frame of COST FA 1208 (Sustain); *Nombre de la institución promotora:* COST

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Simposio

Know the enemy: deciphering virulence and pathogenicity determinants of the plant pathogenic bacterium *Acidovorax citrulli* , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Hohenheim University-Faculty of Agriculture Workshop; *Nombre de la institución promotora:* Hohenheim University

Palabras clave: *Acidovorax citrulli*; type III effectors; phenotypic variation

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Simposio

Interactions between plants and plant pathogenic bacteria , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Hohenheim University-Faculty of Agriculture Workshop; *Nombre de la institución promotora:* The Hebrew University of Jerusalem

Palabras clave: Acidovorax citrulli; Xanthomonas euvesicatoria

Simposio

Deciphering virulence mechanisms in the yet non-model cucurbit pathogenic bacterium Acidovorax citrulli , 2012

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* US-Israel BARD Workshop on Microbial Virulence Determinants and Plant Immunity; *Nombre de la institución promotora:* US-Israel BARD, Tel Aviv University, Stanford University

Palabras clave: Acidovorax citrulli; virulence

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Simposio

Molecular approaches for identification of novel virulence-associated genes from the plant pathogen Xanthomonas campestris pv. vesicatoria , 2005

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Bi-National German-Israel Symposium in System Biology in Plants: Signaling and Coping with Stresses; *Nombre de la institución promotora:* The Hebrew University of Jerusalem, Israel Ministry of Science and Technology

Palabras clave: Xanthomonas campestris pv. vesicatoria; RIVET

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción plantas-bacterias fitopatógenas

Exposición oral invitada

Taller

Plant diseases caused by bacteria: historical aspects, classification and management , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Workshop on Crop Protection; *Nombre de la institución promotora:* Israel Society of Crop and Vegetable Sciences

Palabras clave: phytobacteriology; disease control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Taller

Bacterial fruit blotch disease of cucurbits caused by Acidovorax citrulli , 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Workshop on Crop Protection ; *Nombre de la institución promotora:* Israel Society of Crop and Vegetable Sciences

Palabras clave: Acidovorax citrulli; bacterial fruit blotch; virulence; disease control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bacterias fitopatógenas

Taller

Session on Plant Diseases Caused by Phytopathogenic Bacteria , 2015

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Workshop on Crop Protection ; *Nombre de la institución promotora:* Israel Society of Crop and Vegetable Sciences

Palabras clave: bacterial plant diseases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / plant-microbe interactions

Taller

Molecular approaches in investigation of plant-pathogenic bacterium interactions , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* Israeli Phytopathological Society Workshop on Molecular Approaches for Investigation in Phytopathology; *Nombre de la institución promotora:* The Israeli Phytopathological Society

Palabras clave: plant pathogenic bacteria

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción plantas-bacterias fitopatógenas

Organización del evento y exposición oral

Taller

Bacterial fruit blotch of cucurbits and potential of biological control to manage this disease , 2005

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Dutch-Israeli Workshop (DIARP) on Utilization of Bees as Disseminators of Biological Control Agents;

Palabras clave: Acidovorax avenae subsp. citrulli ; bacterial fruit blotch of cucurbits; biological control

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interaccion plantas-bacterias fitopatógenas

Exposicion oral

Encuentro

New subspecies-specific PCR primers for detection of Acidovorax avenae subsp. citrulli , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Israel; *Nombre del evento:* The International Seed Health Initiative (ISHI) Meeting; *Nombre de la institución promotora:* ISHI

Palabras clave: Acidovorax avenae subsp. citrulli ; bacterial fruit blotch of cucurbits; diagnostics; seed health

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Bacterias fitopatógenas

Exposicion oral invitada

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	62
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	54
Completo (Arbitrada)	54
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	8
Capítulo de libro publicado	8
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	31
Evaluación de Proyectos	8
Evaluación de Publicaciones	19
Evaluación de Premios	4
<i>Formación de RRHH</i>	39
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	31
Tesis de maestría	25
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	8
Tesis de maestría	4
Tesis de doctorado	4