



Curriculum Vitae

Sabina VIDAL MACCHI

Actualizado: 22/12/2016



Publicado: 20/02/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Nivel I (01/03/2009)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: svidal@fcien.edu.uy

Teléfono: 25258618 ext 7232

Dirección: Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias, Iguá 4225, CP 11400 Montevideo, Uruguay

URL: <http://bmv.fcien.edu.uy>

Institución principal

Instituto de Química Biológica, Instituto de Biología / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Biología Molecular Vegetal. Dpto. Biología Celular y Molecular. Instituto de Biología / 11400 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 2525 8618

Fax: 2525 8617

E-mail/Web: svidal@fcien.edu.uy / <http://bmv.fcien.edu.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1991 - 1998

Doctorado

Molecular Genetics

Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

Título: Molecular defense responses against the plant pathogen *Erwinia carotovora*: signal pathways in the regulation of pathogen-induced gene expression in plants (Biotechnology Program)

Tutor/es: Prof. Dr. Tapio Palva

Obtención del título: 1998

Becario de: SAREC , Suecia

Palabras clave: plantas estrés defensa patógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Grado

1987 - 1991

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Título: Pasantía en Ciencias Biológicas

Tutor/es: Dr. Rodolfo Wettstein

Obtención del título: 1991

Palabras clave: Biología Molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Celular

Formación complementaria

Postdoctorado

5 / 1998 - 12 / 1999

Plant resistance against virus diseases

Uppsala Genetic Center, Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

Becario de: Uppsala Genetic Center, Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

Palabras clave: resistencia virus papa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Celular

Sistema Nacional de Investigadores

Construcción institucional

Idiomas

Español

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)

Sueco

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

Áreas de actuación

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 01/2001
Área Biología, Investigador Grado 3., (10 horas semanales), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Desde: 02/2002
Profesor Adjunto de Biología Molecular Vegetal , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Desde: 04/2015
Prof. Adjunto , (Docente Grado 1 Interino, 2 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Desde: 02/2014
(Docente Grado 1 Interino, 2 horas semanales) , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

Vínculos con la institución

01/2001 - Actual, *Vínculo:* [Área Biología, Investigador Grado 3., \(10 horas semanales\)](#)

Actividades

01/2001 - Actual

Líneas de Investigación

04/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

11/2011 - 11/2011

Docencia , Maestría

Curso internacional 'Nitrooxidative stress fundamentals for the development of plant biotechnology' , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

04/2011 - 05/2011

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado de prácticos y teóricos de curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

09/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado de prácticos y teóricos de curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' , Organizador/Coordinador , Maestría Ciencias Biológicas

03/2008 - 03/2008

Docencia , Maestría

Dictado de teórico en curso 'Regulación de la expresión génica en eucariotas' , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2007 - 11/2007

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2006 - 09/2006

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2005 - 05/2005

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 10/2003

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2002 - 10/2002

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

07/2001 - 09/2001

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso 'Genética Molecular Vegetal' para la Maestría en Ciencias Biológicas , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2006 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Coorientación de la tesis de Maestría de la estudiante Cecilia Abreu 'Caracterización de la función de la histona H1 en Physcomitrella patens'

03/2006 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación de la tesis de Maestría de la estudiante Cecilia Ruibal 'Estudios funcionales dehidrinas en la tolerancia al estrés abiótico en plantas'

03/2006 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Orientadora de la tesis de Maestría del estudiante Marcel Bentancor 'Estudio de genes de *Physcomitrella patens* candidatos a desempeñar funciones tipo caspasa en la muerte celular de plantas. '

02/2003 - 02/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, Facultad de Ciencias
Coorientación de la tesis de maestría de la estudiante Valentina Carballo '

03/2003 - 11/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas-PEDECIBA , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientadora de la tesis de Maestría de la estudiante Ana Victoria García 'Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens*' '

03/2001 - 09/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Ciencias Biológicas , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Coorientación de la tesis de Maestría de la estudiante Laura Saavedra "Estudio de la función de la dehidrina PpDHNA en *Physcomitrella patens* mediante genética reversa'.

2/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias
Gobernador de la ICGEB en Uruguay

07/2009 - 12/2014

Gestión Académica , Facultad de Ciencias
Gobernador alterno (Liaison Officer) por Uruguay ante la ICGEB

03/2002 - 01/2011

Gestión Académica , PEDECIBA- Biología , Maestría
Integrante de la Comisión de Maestría

02/2003 - 12/2004

Gestión Académica , PEDECIBA Biología
Integrante del Consejo Científico del Area (PEDECIBA-Biología)

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

Vínculos con la institución

02/2000 - 01/2002, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Biología Molecular Vegeta, Docente Grado 3 Interino, (40 horas semanales)

02/2002 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto de Biología Molecular Vegeta, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

07/2009 - 12/2009

Dirección y Administración , Facultad de Ciencias
Integrante de la Comisión de Estudios de la Maestría en Biotecnología

04/2000 - 12/2009

Dirección y Administración , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Integrante de la Comisión de Maestría en Biotecnología

01/2006 - 01/2008

Dirección y Administración , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Coordinadora de la Maetría en Biotecnología

03/2009 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Prospección de genes útiles al mejoramiento de la tolerancia al estrés hídrico en soja , Integrante del Equipo

12/2004 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Caracterización funcional de metacaspasas en la muerte celular programada en plantas , Coordinador o Responsable

12/2001 - Actual

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Identificación de genes inducidos por estrés biótico y abiótico en *Physcomitrella patens* , Coordinador o Responsable

01/2007 - 01/2010

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Estudios funcionales de genes involucrados en la tolerancia al estrés salino y osmótico en *Physcomitrella patens* y *Prosopis strombulifera*
, Coordinador o Responsable

02/2000 - 12/2004

Líneas de Investigación , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Mecanismos de resistencia a virus en papa , Coordinador o Responsable

11/2015 - 11/2015

Docencia , Grado

Biología Vegetal , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

11/2015 - 11/2015

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

04/2015 - 04/2015

Docencia , Grado

Virología , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

11/2001 - 11/2014

Docencia , Grado

Biología Vegetal , Invitado

04/2000 - 05/2014

Docencia , Grado

Curso de Virología de la Licenciatura en Bioquímica, supervisión de seminarios y dictado anual de las siguientes clases teóricas: 1) Características de virus vegetales y 2) Interacción virus-planta , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

11/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Virología Molecular , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

11/2008 - 11/2009

Docencia , Grado

Curso 'Fisiología Vegetal', Lic. en Bioquímica, dictado anual del teórico 'Auxinas: biosíntesis y modo de acción' , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

07/2000 - 07/2009

Docencia , Grado

Curso de Biología Vegetal de la Licenciatura en Ciencias Biológicas: dictado anual de las siguientes clases teóricas: 1) hormonas vegetales, biosíntesis y funciones; 2) hormonas vegetales: mecanismos de acción; 3) Desarrollo de la semilla y germinación , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2008 - 05/2009

Docencia , Grado

Biología Celular: dictado de un seminario 'Producción y análisis de plantas transgénicas' , Invitado , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2003 - 05/2009

Docencia , Grado

Curso de Introducción a la Biología: teórico 'ciclos de vida en plantas, mecanismos de control del crecimiento y desarrollo' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2001 - 05/2005

Docencia , Grado

Curso de Bioética, Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica: dictado anual de un teórico/seminario 'cultivos transgénicos'. , Licenciatura en Ciencias Biológicas

05/2001 - 05/2004

Docencia , Grado

Bioética: dictado anual de un teórico-seminario 'Cultivos transgénicos' , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/2000 - 11/2003

Docencia , Grado

Curso 'Fisiología Vegetal', Lic. en Bioquímica, dictado anual de los teóricos: 1) auxinas: biosíntesis y modo de acción; 2) etileno y ácido abscísico: biosíntesis y modos de acción; citoquininas y giberelinas y 4) fisiología del estrés en plantas , Invitado , Licenciatura en Bioquímica

09/2001 - 12/2001

Docencia , Grado

Coordinación y dictado del curso de grado y postgrado 'Genética Molecular Vegetal' , Licenciatura en Bioquímica

07/2001 - 07/2001

Docencia , Grado

Dictado y coordinación de un Módulo teórico práctico del curso Introducción a la Biología para la Licenciatura en Bioquímica y en Ciencias Biológicas , Licenciatura en Ciencias Biológicas

10/2000 - 10/2000

Docencia , Grado

Coordinación y dictado de Módulo teórico-práctico para la asignatura 'Bioquímica II' de las Lic. en Biología y en Bioquímica. 'Identificación de componentes de las vías de transducción de señales en las respuestas de defensa de plantas' , Licenciatura en Bioquímica

11/2015 - 12/2015

Docencia , Maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Biotecnología Vegetal , Responsable , Maestría en Biotecnología

04/2015 - 05/2015

Docencia , Maestría

Biología Molecular Vegetal , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2015 - 04/2015

Docencia , Maestría

Estrés abiótico en plantas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

02/2008 - 11/2014

Docencia , Maestría

Regulación de la expresión génica en eucariotas , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2001 - 07/2014

Docencia , Maestría

Coordinación y dictado del curso de profundización 'Genética Molecular y Biotecnología Vegetal' para las Licenciaturas en Bioquímica y en Ciencias Biológicas , Organizador/Coordinador , Maestría en Biotecnología

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Interacción planta-patógeno , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2014 - 12/2014

Docencia , Doctorado

Sistema Nacional de Investigadores

Subcellular localization of proteins in plants , Responsable , Posgrado en Biotecnología

11/2011 - 11/2011

Docencia , Doctorado

Nitrooxidative stress fundamentals for the development of agrobiotechnology , Organizador/Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2009 - Actual

Extensión , Facultad de Ciencias

Referente de la Facultad de Ciencias ante consultas del Comité de Articulación Institucional de la Comisión para la Gestión del Riesgo del Gabinete Nacional de Bioseguridad

11/2015 - 11/2015

Extensión , Jardín Botánico del Uruguay

Charla de divulgación sobre plantas transgénicas

07/2015 - 07/2015

Extensión , Jardín Botánico

Charla de divulgación: Plantas transgénicas, qué son y cómo se generan

02/2015 - 07/2015

Extensión , Plan Ceibal

Integrante del Tribunal que atendió el concurso de fotografía y descripción de plantas "Día de la fascinación por las plantas", para estudiantes de primaria y secundaria de Uruguay.

05/2015 - 05/2015

Extensión , Buen Día Uruguay

charla explicativa sobre el tema "Transgénicos"

11/2009 - 11/2009

Extensión , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Coordinación y dictado de clases en el curso de Educación Permanente

04/2009 - 04/2009

Extensión , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal , Facultad de Ciencias

Participación en el Taller Nacional de Planificación Estratégica para la Biotecnología en el Sector Agropecuario, BIOTECSUR

07/2005 - 12/2006

Extensión , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión directiva de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

12/2005 - 12/2005

Extensión , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Presentación de trabajos para los alumnos de 6to año del liceo IVO

05/2004 - 05/2004

Extensión , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Expositora en el Foro de Discusión sobre Organismos Genéticamente Modificados, Ministerio de Educación y Cultura, Academia Nacional de Medicina

04/2001 - 04/2002

Extensión , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del comité de expertos del ejercicio de prospectiva tecnológica en el área de biotecnología en el sistema agro alimentario. Programa de Prospectiva Tecnológica en Uruguay

11/2001 - 11/2001

Extensión , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Expositora en el XV Congreso Nacional e Internacional de Profesores de Química. Fray Bentos, Río Negro, Uruguay

07/2001 - 07/2001

Extensión , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Presentación de seminario para el Grupo de Estudios y Reconocimiento Geográfico del Uruguay

10/2002 - 04/2008

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientadora del Trabajo especial I para la Licenciatura en Bioquímica de Alejandra Bertone: 'Physcomitrella patens: un nuevo modelo vegetal para estudios funcionales de genes'

09/2005 - 09/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación de la monografía para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica del estudiante Juan Pablo Oliver 'Transducción de señales en las respuestas de defensa de plantas mediadas por genes de resistencia'

02/2005 - 03/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación de la monografía para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante Cecilia Ruibal "Regulación transcripcional de genes inducidos por estrés abiótico'

02/2005 - 03/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación del trabajo experimental y redacción de la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante Cecilia Ruibal 'II Aislamiento y clonado y expresión de una dehidrina (DHNB) de Physcomitrella patens'

02/2002 - 03/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación de la monografía final para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica del estudiante Marcel Bentancor 'Muerte celular programada en plantas'

02/2002 - 03/2006

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Orientación del trabajo experimental y redacción de la tesina de grado para la Licenciatura en Bioquímica del estudiante Marcel Bentancor 'Aislamiento de genes involucrados en la defensa a virus en Solanum tuberosum'

02/2005 - 11/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Orientación de la monografía para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante Paola Hernández 'Degradación proteica mediante vía ubiquitina-proteosoma 26S como mecanismo de regulación de respuestas en plantas '

02/2004 - 05/2005

Capacitación/Entrenamientos dictados , Maestría en Biotecnología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Coorientación de la tesis de maestría en Biotecnología del estudiante Juan Pablo Gallino 'Silenciamiento de Tristeza y Psorosis en citrus'.
,

08/2002 - 07/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Orientación del trabajo experimental y redacción de la tesina de grado para la Licenciatura en Ciencias Biológicas de la estudiante Elizabeth Karayekov 'Biología 'Estudio del ácido salicílico como molécula señal de la respuesta de defensa a patógenos en p

12/2001 - 03/2003

Sistema Nacional de Investigadores

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Orientación de monografía para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante Ana Victoria García: 'Bases moleculares de la resistencia a virus en plantas: rol del silenciamiento de ARN. '

12/2001 - 03/2003

Capacitación/Entrenamientos dictados , Instituto de Química Biológica , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Orientación del trabajo experimental para la tesina de grado de la Licenciatura en Bioquímica de la estudiante Ana Victoria García 'Identificación y caracterización preliminar de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa.'

02/2015 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, UdelaR

Gobernador por Uruguay ante la International Center for Genetic Engineering and Biotechnology

10/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, UdelaR , Instituto de Química Biológica

Integrante de la Comisión de Area Electivas de la Licenciatura en Bioquímica

05/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante del claustro

02/2008 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Coordinadora suplente de la Maestría en Biotecnología

Sistema Nacional de Investigadores

03/2003 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión del Departamento de Biología Celular y Molecular, como responsable del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

04/2000 - Actual

Gestión Académica , Departamento de Biología Celular y Molecular , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión de Maestría en Biotecnología

10/2008 - 10/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Maestría en Biotecnología

Integrante de la comisión asesora del llamado No. 154/08 para apoyo a la docencia de posgrado de la Maestría en Biotecnología

10/2008 - 10/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Maestría en Biotecnología

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de becas para estudiantes de la Maestría en Biotecnología equivalentes a grado 2, 20 o 30 horas. Llamado N° 153/08

10/2008 - 10/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Asistente de Biología Molecular Vegetal (grado 2, 30 horas, No de cargo 42506) Llamado N°61616; 140/08

01/2006 - 01/2008

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Coordinadora titular de la Maestría en Biotecnología

12/2007 - 12/2007

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del Tribunal para la asignación de un cargo Grado 2 del área biología molecular y genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología del IIBCE, llamado No 21.2

12/2007 - 12/2007

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del Tribunal para la asignación de un cargo Grado 1 del área biología molecular y genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología del IIBCE, llamado No 21.1

12/2006 - 12/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal a cargo del proyecto Fondo Clemente Estable 10186, Llamado No 119/06

11/2006 - 11/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal. Llamado No. 103/06

11/2006 - 11/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de becas para estudiantes de la Maestría en Biotecnología equivalentes a grado 2, 20 o 30 horas. Llamado No 124/06

08/2006 - 08/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Micología. Llamado No 043/06

08/2006 - 08/2006

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal. Llamado No. 022/06

08/2005 - 08/2005

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora, para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Micología (grado 1, 20 h)

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora, para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Físicoquímica I (No. de cargo 41512), llamado No. 065/04

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Presidenta de la comisión asesora para la provisión interina de dos cargos de Ayudante de Fisiología Vegetal (No. de cargos 41618 y 61601). Llamado No. 072/04

03/2004 - 03/2004

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Presidenta comisión asesora, para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (No. de cargo 41503), llamado No. 003 / 04.

04/2000 - 04/2000

Gestión Académica , Instituto de Química Biológica/Instituto de Biología , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Integrante del Tribunal de Concurso para la provisión de dos cargos de Auxiliar de Laboratorio para la Unidad de Biotecnología en INIA-Las Brujas

08/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, UdelaR , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía ,
Coordinador o Responsable

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias, Universidad de la República , Biología Molecular Vegetal
Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja , Integrante del Equipo

06/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Biología Molecular Vegetal
Regulación hormonal de la termotolerancia en plantas primitivas. FCE Modalidad III. , Otros

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Biología Molecular Vegetal
Cisgénesis en soja para mejoramiento de la tolerancia a sequía , Coordinador o Responsable

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas , Integrante del Equipo

03/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Universidad de la República , CSIC
Rol de factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo al
estrés hídrico en plantas. , Coordinador o Responsable

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Caracterización funcional de metacaspasas de origen vegetal. FCE-2011, Modalidad III. Responsable , Otros

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas , Coordinador o
Responsable

10/2008 - 10/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
: Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés
biótico y abiótico , Integrante del Equipo

01/2007 - 01/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
"Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis
strobilifera*" , Coordinador o Responsable

11/2005 - 11/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de
plantas , Coordinador o Responsable

02/2005 - 02/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Caracterización de muerte celular programada en *Physcomitrella patens* , Otros/tutora

03/2005 - 09/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en *Prosopis strobilifera* , Coordinador o Responsable

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Estudio de la conservación de la función de las enzimas alfa-dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos y en la protección del
daño celular causado por estrés oxidativo en una planta inferior: el musgo *Physcomitrella patens* , Integrante del Equipo

08/2004 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas , Integrante del Equipo

02/2002 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Estudio de la función de proteínas vegetales relacionadas con el estrés biótico y abiótico mediante la utilización de genética reversa en *Physcomitrella patens* , Integrante del Equipo

02/2002 - 02/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Caracterización molecular de genes inducidos en respuestas de resistencia a virus en plantas , Coordinador o Responsable

02/2001 - 09/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Daño en cebada y su relación con el estrés oxidativo , Coordinador o Responsable

02/2000 - 02/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Identification and characterization of genes involved in potyvirus resistance in potato , Coordinador o Responsable

Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

Vínculos con la institución

07/1998 - 12/1999, *Vínculo:* Investigador postdoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/1994 - 06/1998, *Vínculo:* Cargo universitario de doctorando, (40 horas semanales / Dedicación total)

11/1991 - 03/1994, *Vínculo:* Estudiante de doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

05/1998 - 12/1999

Líneas de Investigación , Swedish University of Agricultural Sciences , Department of Plant Biology, Plant Virology Group
Identificación de genes de resistencia a PVY en papa , Integrante del Equipo

11/1991 - 04/1998

Líneas de Investigación , Swedish University of Agricultural Sciences , Uppsala Genetic Center, Department of Molecular Genetics

Respuestas de defensa en plantas a infecciones bacterianas , Integrante del Equipo

02/1992 - 12/1996

Líneas de Investigación , Uppsala Genetic Center , Department of Molecular Genetics
Estudio de la maquinaria de translocación y síntesis proteica en plantas , Integrante del Equipo

10/1996 - 01/1997

Docencia , Grado
Coordinación y dictado del programa práctico del curso 'Molecular Genetics', Biotechnology Program, Uppsala Genetic Center , Molecular Genetics

02/1996 - 03/1996

Docencia , Grado
Coordinación y dictado de módulo práctico para el curso 'Gene Technology' (Biotechnology program) , Biotechnology

09/1998 - 09/1998

Docencia , Maestría
Dictado de una clase teórica en el curso 'Molecular Plant-Pathogen Interactions' , Molecular Genetics

02/1999 - 04/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Department of Plant Biology , Plant Virology Group
Orientación de la tesis de Maestría (Biotechnology Program) de la estudiante Anna Fredriksson '. 'Studying the intron splicing in a putative virus resistance gene'.

06/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Swedish Council for Forestry and Agricultural Research , Plant Virology Group, Department of Plant Biology
Identification of resistance genes to potyvirus in potato

06/1996 - 06/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund, Nilsson-Ehle-fonden
Regulation of gene expression during plant-pathogen interactions

02/1993 - 04/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Swedish Council for Forestry and Agricultural Research
Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related genes , Integrante del Equipo

06/1995 - 06/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund, Nilsson-Ehle-fonden
Signal transduction involved in plant-defense gene regulation

06/1993 - 06/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund, Nilsson-Ehle-fonden
Signal transduction mediating plant-pathogen interactions

02/1992 - 03/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Swedish Natural Science Research Council
Characterization of the machinery for the translocation, folding and transport of proteins in the plant endoplasmic reticulum

Sistema Nacional de Investigadores

Facultad de Universidad Nacional de Río Cuarto, Facultad de Ciencias Exacta , Argentina

Vínculos con la institución

03/2005 - 10/2010, *Vínculo:* Coorientación de la tesis de Doctorado de la, (5 horas semanales)

Actividades

02/2004 - 07/2008

Líneas de Investigación , Facultad de Ciencias Exactas , Departamento de Ciencias Naturales
Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad de *Prosopis strombulifera* , Otros/coorientación del trabajo de tesis de doctorado de Analía Llanes

Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Vínculos con la institución

07/1989 - 11/1991, *Vínculo:* Beca y pasantía de investigación, (30 horas semanales)

Actividades

11/1989 - 11/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Swedish Agency for Research and Cooperation with Developing Countries
Molecular Genetics and Breeding for Resistance and stress tolerance in potato , Integrante del Equipo

Empresa Privada , Laboratorio Genia , Uruguay

Vínculos con la institución

07/2002 - 10/2002, *Vínculo:* Encargada del área de desarrollo, (20 horas semanales)

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

Vínculos con la institución

04/2015 - Actual, *Vínculo:* Prof. Adjunto, Docente Grado 1 Interino, (2 horas semanales)

Actividades

4/2015 - Actual

Docencia , Maestría

Estrés abiótico en plantas , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

Universidad de la República , Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Vínculos con la institución

02/2014 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 1 Interino, (2 horas semanales)

Actividades

2/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de comisión de selección para otorgamiento de becas de posgrado

Lineas de investigación

Título: Caracterización funcional de metacaspasas en la muerte celular programada en plantas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Responsable del proyecto 'Estudios funcionales de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada durante el estrés y en el desarrollo de plantas' 2004-2007 Orientadora de la tesis de maestría y doctorado del Estudiante Marcel Bentancor, relacionada con este proyecto

Equipos: Marcel Bentancor(Integrante); Inés Ponce de León(Integrante)

Palabras clave: Physcomitrella; metacaspasas; patógenos; estrés abiótico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Estudio de la maquinaria de translocación y síntesis proteica en plantas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jurgén Denecke(Integrante); Tapio Palva(Integrante); Lena Carlson(Integrante)

Palabras clave: BIP; chaperonas; plegamiento de proteínas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Estudios funcionales de genes involucrados en la tolerancia al estrés salino y osmótico en Physcomitrella patens y Prosopis strombulifera

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Responsable de la coordinación de una red internacional de investigación enfocada al estudio de las respuestas moleculares al estrés abiótico en plantas. Responsable del proyecto.

Equipos: Cecilia Ruibal(Integrante); László Szabados(Integrante); Virginia Luna(Integrante); Analía Llanes(Integrante)

Palabras clave: Prosopis; salinidad; halofita; genética reversa; Physcomitrella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Identificación de genes de resistencia a PVY en papa

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jari Valkonen(Integrante); Héctor Cabrera(Integrante)

Palabras clave: papa; virus; resistencia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Identificación de genes inducidos por estrés biótico y abiótico en Physcomitrella patens

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Identificación y caracterización funcional de genes inducidos por ácido abscísico, ácido salicílico y estrés osmótico y por patógenos. Estudio de la interacción planta-patógeno, mecanismos de defensa a patógenos en Physcomitrella patens

Equipos: Valentina Carballo(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); Alexandra Castro(Integrante)

Palabras clave: Physcomitrella; knockout; dehidrinas; estrés

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Mecanismos de resistencia a virus en papa

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Identificación y caracterización de genes involucrados en la resistencia a PVY en Solanum tuberosum subsp. andigena

Equipos: Marcel Bentancor(Integrante); Ana Victoria García(Integrante)

Palabras clave: estrés; plantas; tolerancia; papa; PVY

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Título: Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad de Prosopis strombulifera

Tipo de participación: Otros/coorientación del trabajo de tesis de doctorado de Analía Llanes

Equipos: Virginia Luna(Integrante); Analía Llanes(Integrante)

Palabras clave: Prosopis; salinidad; halofita

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Fisiología Vegetal

Título: Prospección de genes útiles al mejoramiento de la tolerancia al estrés hídrico en soja

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Se conformó una red integrada por laboratorios del mercosur que trabaja en torno a la identificación y análisis de genes con posible función en la tolerancia al estrés biótico y abiótico de la soja. El Laboratorio de Biología Molecular Vegetal, forma un nodo junto con el Laboratorio de Bioquímica de la Facultad de Agronomía y se trabaja en torno a la identificación de genes reguladores de la respuesta al estrés hídrico en esta planta

Equipos: Sabina Vidal(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Sergio Ceretta(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante); Yaily Rivero(Integrante); Esteban Cassareto(Integrante)

Palabras clave: soja; sequía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Título: Respuestas de defensa en plantas a infecciones bacterianas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Inés Ponce de León(Integrante); Jurgen Denecke(Integrante); Tapio Palva(Integrante); Anders Eriksson(Integrante); Marcos Montesano(Integrante); Cecilia Norman-Setterblad(Integrante)

Palabras clave: Arabidopsis; transducción de señales; defensa; fitopatógenos; papa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2014 - Actual

Título: Regulación hormonal de la termotolerancia en plantas primitivas. FCE Modalidad III., *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* Tutora de proyecto Fondo Clemente Estable, Modalidad III. Responsable: Cecilia Ruibal

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Ruibal(Responsable); Alexandra Castro(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: ácido salicílico; physcomitrella patens; estrés abiótico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

2014 - Actual

Título: Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el fondo INNOVAGRO que consiste en el análisis integrado de respuestas fisiológicas a la sequía, expresión génica y secuencias genómicas en líneas del programa de mejoramiento de soja del INIA. La participación de nuestro grupo es puntual para el año 2015: análisis del perfil transcriptómico de variedades de soja.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Especialización), 1(Doctorado)

Equipo: Omar Borsani(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Responsable); Sergio Ceretta(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Biotecnología Vegetal; sequía; soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

2014 - Actual

Título: Búsqueda de marcadores de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrante de un Grupo consolidado de la UdelaR, financiado por CSIC, cuyo responsable es Omar Borsani de Facultad de Agronomía

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 3(Doctorado)

Equipo: Cecilia Ruibal(Integrante); Omar Borsani(Responsable); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Pedro Díaz(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: sequía; Physcomitrella; soja; Arabidopsis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

2013 - Actual

Título: Caracterización funcional de metacaspasas de origen vegetal. FCE-2011, Modalidad III. Responsable, *Tipo de participación:*

Otros, *Descripción:* Proyecto FCE-ANII Modalidad 3 Participación como tutora

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Marcel Bentancor(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: metacaspasas; plantas; Physcomitrella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

2014 - Actual

Título: Cisgénesis en soja para mejoramiento de la tolerancia a sequía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto se centra en la puesta a punto de la metodología de transformación de soja, el diseño de una estrategia para eliminar secuencias no deseadas en el genoma de las plantas transformadas, y la introducción de dos genes asociados con tolerancia a sequía aislados de soja. El proyecto está financiado por el fondo FPTA convocatoria 2012

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Omar Borsani(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante)

Financiadores: INIA / Otra

Palabras clave: soja; transformación; sequía

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

2015 - Actual

Título: Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de investigación que aborda la caracterización funcional de dos genes de soja asociados a la respuesta a sequía, con el objetivo de generar plantas tolerantes a este estrés mediante edición genómica

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Cecilia Ruibal(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Sergio Ceretta(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Edición genómica; sequía; soja; mejoramiento molecular

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

2014 - Actual

Título: Rol de factores de iniciación de la traducción en la regulación general y selectiva de la síntesis proteica como mecanismo adaptativo al estrés hídrico en plantas., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto I-D Modalidad I

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Especialización), 3(Doctorado)

Equipo: Marcel Bentancor(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: sequía; traducción; proteómica cuantitativa; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

1989 - 1994

Título: Molecular Genetics and Breeding for Resistance and stress tolerance in potato, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la respuesta de defensa a patógenos y a factores de estrés abiótico en papa

Tipo: Investigación

Alumnos: 3(Pregrado), 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Inés Ponce de León(Integrante); Tapio Palva(Responsable); Carina Gaggero(Integrante); Marcos Montesano(Integrante); Rodolfo Wettstein(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Swedish Agency for Research and Cooperation with Developing Countries / Beca

Palabras clave: papa; erwinia; frío; defensa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

1992 - 1995

Título: Characterization of the machinery for the translocation, folding and transport of proteins in the plant endoplasmic reticulum, *Descripción:* Caracterización de proteínas tipo chaperona, residentes en el retículo endoplasmático de plantas de tabaco.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Jurgen Denecke(Responsable); Lena Carlsson(Integrante); Tapio Palva(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Swedish Natural Science Research Council / Apoyo financiero

1993 - 1995

Título: Signal transduction mediating plant-pathogen interactions, *Descripción:* Caracterización de la respuesta de defensa a fitopatógenos bacterianos en Arabidopsis y tabaco

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Institución del exterior / Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund / Apoyo financiero

1995 - 1996

Título: Signal transduction involved in plant-defense gene regulation, *Descripción:* Caracterización de la respuesta de defensa a patógenos bacterianos en plantas

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Institución del exterior / Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund / Apoyo financiero

1993 - 1998

Título: Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related genes, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la respuesta de defensa de plantas a Erwinia carotovora

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 4(Doctorado)

Equipo: Inés Ponce de León(Integrante); Tapio Palva(Responsable); Anders Eriksson(Integrante); Robert Anderson(Integrante); Marcos Montesano(Integrante); Cecilia Norman-Setterblad(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Swedish Council for Forestry and Agricultural Research / Apoyo financiero

Palabras clave: defensa; erwinia; transducción de señales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

1996 - 1998

Título: Regulation of gene expression during plant-pathogen interactions, *Descripción:* Estudio de la regulación de genes de defensa en respuesta a patógenos en plantas

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Financiadores: Institución del exterior / Kungl. Fysiografiska Sällskapet in Lund / Apoyo financiero

1998 - 1999

Título: Identification of resistance genes to potyvirus in potato, *Descripción:* Identificación de genes para la resistencia extrema a PVY en Solanum tuberosum andigena

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Jari Valkonen(Responsable); Héctor Cabrera(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Swedish Council for Forestry and Agricultural Research / Apoyo financiero

2000 - 2002

Título: Identification and characterization of genes involved in potyvirus resistance in potato, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Identificación de genes involucrados en la resistencia a potyvirus en papa

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Marcel Bentancor(Integrante); Ana Victoria García(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Foundation for Science / Apoyo financiero

Palabras clave: papa; potyvirus; resistencia extrema

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2001 - 2003

Título: Daño en cebada y su relación con el estrés oxidativo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto de cooperación con el sector productivo. Diagnóstico de una enfermedad en cebada realizado para la empresa cervecera: Maltería Oriental

Tipo: Otra

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Beatriz Alvarez(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / CEGETEC: Universidad de la República y Maltería Oriental / Apoyo financiero

Palabras clave: cebada; estrés oxidativo; fitopatógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2002 - 2004

Título: Caracterización molecular de genes inducidos en respuestas de resistencia a virus en plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Caracterización de genes inducidos por PVY en papa

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Bjorn Welin(Integrante); Marcel Bentancor(Integrante); Ana Victoria García(Integrante)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Palabras clave: papa; potyvirus; resistencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2002 - 2004

Título: Estudio de la función de proteínas vegetales relacionadas con el estrés biótico y abiótico mediante la utilización de genética reversa en *Physcomitrella patens*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Identificación y caracterización de genes inducidos por factores de estrés abiótico y por patógenos en *Physcomitrella patens*

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado), 3(Maestría/Magister),

Equipo: Laura Saavedra(Integrante); Valentina Carballo(Integrante); Bjorn Welin(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante); Ana Victoria García(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: *Physcomitrella*; estrés osmótico; fitopatógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2004 - 2006

Título: Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Estudio de la función de genes inducidos por *Erwinia carotovora* en papa

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Inés Ponce de León(Integrante); Marcos Montesano(Responsable); Ana Arruabarrena(Integrante); Agustín Correa(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: papa; erwinia; defensa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2004 - 2006

Título: Estudio de la conservación de la función de las enzimas alfa-dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos y en la protección del daño celular causado por estrés oxidativo en una planta inferior: el musgo *Physcomitrella patens*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Caracterización funcional de un gen para la alfa dioxigenasa mediante genética reversa

Tipo: Investigación

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

Equipo: Inés Ponce de León(Responsable); Alexandra Castro(Integrante); Juan Pablo Oliver(Integrante); Carina Gaggero(Integrante); Marcos Montesano(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: *Physcomitrella*; dioxigenasas; fitopatógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2005 - 2006

Título: Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en *Prosopis strombulifera*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Programa de Desarrollo Tecnológico, DINACYT, Proyectos de Cooperación Bilateral con Argentina. Cooperación con grupo de investigación en Río Cuarto, Argentina

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Valentina Carballo(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); Virginia Luna(Responsable); Analía Llanes(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: tolerancia; salinidad; *Prosopis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y Biología Molecular Vegetal

2005 - 2007

Título: Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Análisis funcional de metacaspasas mediante genética reversa en *Physcomitrella patens*

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Marcel Bentancor(Integrante); Inés Ponce de León(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Marcos Montesano(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: metacaspasas; *Physcomitrella*; estrés abiótico; patógenos; muerte celular programada

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2005 - 2007

Título: Caracterización de muerte celular programada en *Physcomitrella patens*, *Tipo de participación:* Otros/tutora, *Descripción:* Proyecto de iniciación en la investigación: identificación de factores que inducen muerte celular programada en *Physcomitrella*. Caracterización del fenómeno en esta planta

Tipo: Investigación

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

Equipo: Marcel Bentancor(Responsable)

Financiadores: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Beca

Palabras clave: *Physcomitrella*; muerte celular programada; estrés abiótico; patógenos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2008 - 2010

Título: : Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Referencia UE 127119: Convocatoria para Propuestas de Proyectos Integrados de la Cadena de Producción de Cultivos Oleaginosos N° 4, financiados por la Unión Europea Como resultado de este proyecto se está tramitando una solicitud de patente

Tipo: Investigación

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

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: soja; sequía

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2007 - 2010

Título: "Identification of key genes involved in salt and osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera*", *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Plant Biotechnology Program financiado por el International Center for Genetic Engineering and Biotechnology y la Third World Academy for Science. Consolidación de una red internacional de investigación de laboratorios

Tipo: Investigación

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

Equipo: Marcel Bentancor(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); László Szabados(Integrante); Virginia Luna(Integrante); Analía Llanes(Integrante); Sabina Vidal(Responsable); Jorge Quezada(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / International Center for Genetic Engineering and Biotechnology / Cooperación

Palabras clave: *Physcomitrella*; *Prosopis*; salinidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

2009 - 2011

Título: Un modelo vegetal resistente a la deshidratación para el mejoramiento de la tolerancia al estrés abiótico en plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto busca evaluar funcionalmente los productos de varios genes inducidos por estrés abiótico en la planta modelo *Physcomitrella patens*, tanto mediante la generación de mutantes knockout en esa planta y su posterior evaluación fenotípica, así como la sobreexpresión de los mismos en esa planta y en contextos heterólogos (*Arabidopsis thaliana*).

Tipo: Desarrollo

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

Equipo: Marcel Bentancor(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); László Szabados(Integrante); Sabina Vidal(Responsable); Alexandra Castro(Integrante); Ana Paula Mulet(Integrante); Omar Borsani(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: *Physcomitrella*; estrés abiótico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Producción científica/tecnológica

Durante mis estudios de doctorado (1992-1998), mi trabajo se centró fundamentalmente en el estudio de los mecanismos naturales de defensa en plantas frente a patógenos. En particular, mi trabajo se centró en las vías de transducción de señales que regulan la expresión de genes de defensa en plantas, frente a la infección con la bacteria *Erwinia carotovora*. Como resultado de estos trabajos se logró atribuir un rol a las fitohormonas etileno y ácido jasmónico, en la inducción de defensas en interacciones planta-patógeno. Postulamos un modelo en el cual la activación de defensas frente a diversos tipos de patógenos es el resultado de la interacción entre diferentes vías de señalización (Vidal et al 1997, Vidal et al 1998, Norman et al 1999, Vidal et al 2000). Trabajos posteriores a los nuestros confirman la importancia del etileno y el ácido jasmónico como señales en diversas interacciones planta-patógeno. En 1998, accedí al cargo de investigador en Virología Vegetal, Uppsala Genetic Center, cuya investigación principal se centra en mecanismos de resistencia a potyvirus en papa. Un tipo de resistencia al virus PVY, denominado Resistencia Extrema (RE), está determinado por un gen dominante de resistencia (Ry). Mi trabajo consistió en identificar, clonar y estudiar la función de dicho gen en relación a la resistencia a PVY. Aislamos una secuencia de ADN que segrega con la RE en una población de papas, caracterizada en cuanto a su resistencia a PVY (Vidal et al 2002). La sobreexpresión del gen en papas susceptibles, indujo resistencia a PVY concomitantemente con el desarrollo de lesiones necróticas en los sitios de infección, indicando un mecanismo de acción relacionado con muerte celular. A comienzo de 2000 retorné a Uruguay para participar en la creación del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal. Inicié junto con jóvenes investigadores en formación, una nueva línea de investigación relacionada con el estudio funcional de genes inducidos por estrés en la planta *Physcomitrella patens*. Esta planta es un nuevo sistema modelo ideal para estudios funcionales de genes mediante genética reversa, debido a la facilidad para generar mutantes knockout. Nuestro trabajo se centró en la caracterización funcional de proteínas relacionadas al estrés abiótico principalmente en esta planta (Saavedra et al 2006, Ponce de León et al 2007, Papdi et al 2009, Ruibal et al 2012). Nuestro grupo, actualmente integrado por cuatro estudiantes de doctorado, una estudiante de maestría y dos estudiantes de grado, ha generado una colección de mutantes en genes involucrados en la tolerancia a la sequía y salinidad. Actualmente estamos evaluando estos genes como candidatos a mejorar la tolerancia al estrés en cultivos. Desde 2009 integro una red de colaboración en investigación en el área de estrés hídrico en soja. Nuestro grupo en particular ha aislado y caracterizado funcionalmente un grupo de genes de soja involucrados en la tolerancia a sequía. Actualmente estamos en proceso de solicitud de una patente internacional sobre el uso de estos genes para generar plantas tolerantes a sequía.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

LLANES, A.; DEVINAR, G; VIDAL, S.; LUNA, V.

Isolation of a gene encoding a novel atypical LEA protein from the halophyte *Prosopis strombulifera* with a sodium salt-specific expression. *Plant Growth Regulation (E)*, v.: 78, p.: 93 - 103, 2016

Palabras clave: dehidrin; ABA; halophyte

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15735087 ; DOI: 10.1007/s10725-015-0077-3



Completo

CASTRO, A; VIDAL, S.; PONCE DE LEÓN, I.

Moss Pathogenesis-Related-10 protein enhances resistance to *Pythium irregulare* in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 7, 2016

Palabras clave: *Physcomitrella*; biotic stress

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2016.00580



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RUIBAL, C.; CASTRO, A; CARBALLO, V.; SZABADOS, L.; VIDAL, S.

Recovery from heat, salt and osmotic stress in *Physcomitrella patens* requires a functional small heat shock protein PpHsp16.4.. *BMC Plant Biology (e-resource)*, v.: 13, p.: 174, 2013

Palabras clave: heat shock protein; *physcomitrella patens*; osmotic stress; salinity

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712229 ; DOI: 10.1186/1471-2229-13-174

<http://www.biomedcentral.com/bmcplantbiol>

Autor por correspondencia



SCOPUS



Completo

RUIBAL, C.; PEREZ SALAMÓ, I; CARBALLO, V.; CASTRO, A; BENTANCOR, M.; BORSANI, O; SZABADOS, L.; VIDAL, S.

Differential contribution of individual dehydrin genes from *Physcomitrella patens* to salt and osmotic stress tolerance. *Plant Science*, v.: 190, p.: 89 - 102, 2012

Palabras clave: dehidrin; abiotic stress; *Physcomitrella*; *Arabidopsis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* USA ; ISSN: 01689452

<http://www.journals.elsevier.com/plant-science/#description>

Sabina Vidal: corresponding author



SCOPUS

Completo

LLANES, A.; BONNECARRERE, V; CAPDEVELLE, F.; VIDAL, S.; LUNA, V.

Genetic diversity in a natural population of the halophytic legume *Prosopis strombulifera* revealed by AFLP fingerprinting. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, v.: 46, p.: 3 - 4, 2011

Palabras clave: salinidad; *Prosopis*; diversidad

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; ISSN: 0373580X

SCOPUS



Completo

GALLINO, J P; VIDAL, S.; WELIN, B.; PAGLIANO, G

Realización de construcciones genicas para el silenciamiento de los virus de Tristeza y Psorosis de citrus. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 15, p.: 11 - 18, 2011

Palabras clave: silenciamiento; citrus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 15100839



Completo

PAPDI, C.; JOSEPH, M P; PEREZ SALAMÓ, I; VIDAL, S.; SZABADOS, L.

Genetic technologies for the identification of plant genes controlling environmental stress responses. *Functional Plant Biology*, v.: 36, p.: 696 - 720, 2009

Palabras clave: estrés abiótico; genética molecular vegetal

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Australia ; *ISSN:* 14454408

<http://www.publish.csiro.au/journals/fpb>

review



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEÓN, I.; OLIVER, J.P.; CASTRO, A; GAGGERO, C.; BENTANCOR, M.; VIDAL, S.

Erwinia carotovora and Botrytis cinerea activate defense responses in Physcomitrella patens.. *BMC Plant Biology (e-resource)*, v.: 7, p.: 52, 2007

Palabras clave: Physcomitrella; muerte celular programada; fitopatógenos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Inglaterra ; *ISSN:* 14712229 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.biomedcentral.com/bmcplantbiol/>



SCOPUS

Completo

SAAVEDRA, L.; SVENSSON, J.; CARBALLO, V.; IZMENDI, D.; WELIN, B.; VIDAL, S.

A dehydrin gene from Physcomitrella patens is required for salt and osmotic stress tolerance. *Plant Journal*, v.: 45, p.: 237 - 249, 2006

Palabras clave: dehidrinas; salinidad; Physcomitrella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09607412 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>

Vidal, S: autor por correspondencia



SCOPUS

Completo

VIDAL, S.; CABRERA, H; ANDERSSON, RA; FREDRIKSSON, A; VALKONEN, JP

Potato gene Y-1 is an N gene homolog that confers cell death upon infection with Potato Virus Y. *Molecular Plant-Microbe Interactions*, v.: 15 7, p.: 717 - 727, 2002

Palabras clave: papa; resistencia extrema; PVY

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 08940282 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>



SCOPUS

Completo

VIDAL, S.; NORMAN-SETTERBLAD, C; PALVA, ET

Interacting signal pathways control defense gene expression in Arabidopsis in response to the plant pathogen Erwinia carotovora. Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 13, p.: 430 - 438, 2000

Palabras clave: Arabidopsis; transducción de señales; erwinia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 08940282 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>

Norman-Setterblad, C. y Vidal, S. contribuyeron por igual



Completo

JELITTO-VANDOOREN, EPWM; VIDAL, S.; DENECKE, J

Anticipating endoplasmic reticulum stress: a novel early response before pathogenesis-related gene induction. Plant Cell, v.: 11, p.: 1935 - 1944, 1999

Palabras clave: plegamiento de proteínas; estrés; tabaco

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Estados Unidos ; ISSN: 10404651 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.plantcell.org/>



Completo

VIDAL, S.; NORMAN, C; PALVA, ET

Oligogalacturonide-mediated induction of a gene involved in jasmonic acid synthesis pathway in response to the cell-wall-degrading enzymes of the plant pathogen Erwinia carotovora. Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 12, p.: 640 - 644, 1999

Palabras clave: ácido jasmónico; Arabidopsis; erwinia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 08940282 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>

Norman, C y Vidal S contribuyeron igual



Completo

VIDAL, S.; ERIKSSON, ARB; MONTESANO, M; DENECKE, J; PALVA, ET

Cell wall degrading enzymes from Erwinia carotovora cooperate in the salicylic acid-independent induction of a plant defense response. Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 11, p.: 23 - 32, 1998

Palabras clave: oligogalacturónidos; transducción de señales; ácido jasmónico; etileno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Inglaterra ; ISSN: 08940282 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>



Completo

VIDAL, S.; PONCE DE LEÓN, I; DENECKE, J; PALVA, ET

Salicylic acid and the plant pathogen *Erwinia carotovora* induce defense genes via antagonistic pathways. *Plant Journal*, v.: 11, p.: 115 - 123, 1997

Palabras clave: salicílico; erwinia; Arabidopsis

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09607412 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.blackwellpublishing.com/journal.asp?ref=0960-7412&site=1>



SCOPUS

Completo

DENECKE, J; CARLSSON, LE; VIDAL, S.; HÖGLUND, A-S; EK, B; VAN ZEIJL, MJ; SINJORNO, KMC; PALVA, ET

The tobacco homologue of mammalian calreticulin is present in protein complexes in vivo. *Plant Cell*, v.: 7, p.: 391 - 406, 1995

Palabras clave: calreticulina; plegamiento de proteínas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10404651 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

<http://www.plantcell.org/>



SCOPUS

Artículos aceptados

Libros

Libro compilado , Revista

DALLA RIZZA, M.; REAL, D.; VIDAL, S.

Desarrollo y aplicación de marcadores codominantes para la determinación del sistema reproductivo en plantas. 2003. *Edición:* 137,

Editorial: Series Técnicas del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Montevideo

Palabras clave: marcadores moleculares; reproducción; plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 9974-38-18;

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

Serie Técnica N. 137 del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Libro publicado , Texto integral

VIDAL, S.

Molecular defense responses against the plant pathogen *Erwinia carotovora*: signal pathways in the regulation of pathogen-induced gene expression in plants. 1998. *Número de volúmenes:* 500, *Nro. de páginas:* 140,

Editorial: SLU Service/Repro , Uppsala

Palabras clave: erwinia; transducción de señales; defensa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 91-576-55;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Swedish University of Agricultural Sciences / Apoyo financiero

Tesis doctoral

Texto en periódicos

Revista
BENTANCOR, M.; VIDAL, S.
Modificación genética de vegetales: dónde está la novedad , *Almanaque del Banco de Seguros del Estado* , v: , p: 124127 , 2015

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / divulgación científica
Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

VIDAL, S.; ALVAREZ, B.

Daño en cebada y su relación con el estrés oxidativo , *Diagnóstico molecular y bioquímico de una enfermedad en cebada para la Empresa Maltería Oriental* , 2003 , 30 , 24

Institución financiadora: CEGETEC-Universidad de la República y Maltería Oriental

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Papel; *Disponibilidad:* Restricta; *Ciudad:* Montevideo/Uruguay

Otros

Cursos de corta duración dictados

Perfeccionamiento

Curso internacional a distancia para Latinoamérica , 2003

España , Español , Internet , <http://www.fodepal.org/default.htm>

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 4 semanas

Institución Promotora/Financiadora: FODEPAL-REDBIO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Información adicional: Tutoría a distancia

Cursos de corta duración dictados

Especialización

Curso internacional a distancia para Latinoamérica 'Entendiendo la biotecnología en la agricultura y alimentación , 2002

España , Español , Internet , <http://www.fodepal.org/default.htm>

Tipo de participación: Docente, *Duración:* 4 semanas

Institución Promotora/Financiadora: FODEPAL-REDBIO

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Información adicional: Tutoría a distancia

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , 2013

Uruguay , Español , Internet , <http://bmv.fcien.edu.uy>

Guía de actividades prácticas y teóricas en Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

Palabras clave: manual práctico de biotecnología vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Nitro-oxidative stress fundamentals for the development of agrobiotechnology , 2011

Uruguay , Inglés , CD-Rom , <http://plantoxidative.fcien.edu.uy>

Desarrollo de material didáctico, manual teórico práctico

Palabras clave: oxidative stress; plants

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Genética Molecular Vegetal , 2007

Uruguay , Español , Internet , <http://bmv.fcien.edu.uy>

Guía de actividades prácticas y teóricas en Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Molecular Genetics , 1996

Suecia , Inglés , Papel

Guía de laboratorio: Técnicas de biología molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Comisión de evaluación de proyectos de iniciación a la investigación de CSIC-UdelaR

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Proyectos de investigación Convocatorio UMSA-ASDI

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Comisión de evaluación y selección de proyectos convocatoria ICGEB

Cantidad: De 5 a 20

Internacional

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: UMSA-ASDI

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Comisión para preselección de proyectos ICGEB

Cantidad: De 5 a 20

ICGEB

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII-Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

ANII-Fondo María Viñas

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII-Becas de posgrado

Cantidad: Menos de 5

ANII-Becas de posgrado

Evaluación de Proyectos

2014 / 2015

Institución financiadora: Comisión de evaluación de proyectos de iniciación a la investigación de CSIC-área básica

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: V Convocatoria de fondos concursables IDH

Cantidad: Menos de 5

V Convocatoria de fondos concursables IDH

Evaluación externo para proyectos de innovación tecnológica y desarrollo productivo

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

Institución financiadora: Proyectos de iniciación a la investigación CSIC-Udelar

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de iniciación a la investigación CSIC-Udelar

Integrante de la comisión de evaluación del área básica y evaluadora de varios proyectos

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

Institución financiadora: ANII-Fondo María Viñas

Cantidad: Menos de 5

ANII-Fondo María Viñas , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: CSIC-Programa de Apoyo y Vinculación con el Sector Productivo

Cantidad: Menos de 5

CSIC-Programa de Apoyo y Vinculación con el Sector Productivo , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

Institución financiadora: ANII-Fondo Innovagro

Cantidad: Menos de 5

ANII-Fondo Innovagro , Uruguay

Participación en Tribunal de Alzada

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: National Science Foundation

Cantidad: Menos de 5

National Science Foundation , Estados Unidos

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina , Argentina

Evaluadora externa de proyectos de investigación científica y tecnológica

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

Institución financiadora: Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina

Cantidad: Menos de 5

Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica, Argentina , Argentina

Evaluadora externa de proyectos de investigación científica y tecnológica

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

Institución financiadora: Proyectos de Investigación en Biotecnología Agrícola. Agro-Bio 2006 Colombia

Cantidad: Menos de 5

Proyectos de Investigación en Biotecnología Agrícola. Agro-Bio 2006 Colombia , Colombia

Evaluadora externa

Evaluación de Proyectos

2002 / 2013

Institución financiadora: Maestría en Biotecnología

Cantidad: Mas de 20

Maestría en Biotecnología , Uruguay

Evaluación de proyectos de tesis de estudiantes de la Maestría en Biotecnología

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: 8vas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular,

Coordinadora del Simposio III

Evaluación de Eventos

2013

Nombre: First Conference of the South American Chapter of the Cell Stress Society International,

Coordinadora de un simposio 'Plant Stress'

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Frontiers in Plant Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: BMC Plant Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014

Nombre: Plant Science,

Cantidad: Menos de 5

Reviewer de artículos

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: Plant Science,

Cantidad: Menos de 5

Revisor

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: African Journal of Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013

Nombre: BMC Plant Biology,

Cantidad: Menos de 5

Referee de artículos científicos

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2014

Nombre: Frontiers in Plant Science,

Cantidad: Menos de 5

Editor invitado

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: New Phytologist,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: Plant Signaling and Behavior,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012

Nombre: BMC Plant Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011

Nombre: Journal of Experimental Botany,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2010

Nombre: Molecular Genetic and Genomics,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007

Nombre: Plant Cell Reports,

Cantidad: Menos de 5

Referee

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Sistema Nacional de Becas,

Cantidad: Mas de 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Evaluadora de la Comisión Académica de Posgrado,

Cantidad: De 5 a 20

Universidad de la República

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Sistema Nacional de Becas 2013,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de postulaciones a recibir becas de posgrado de la ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Análisis del rol funcional de una nucleoredoxina de soja en la tolerancia a sequía en plantas , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Andrea Luciana Fleitas

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

Palabras clave: sequía; redox; soja; Arabidopsis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

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

www.pedeciba.edu.uy

Tesis de doctorado

Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo Physcomitrella patens y Arabidopsis thaliana , 2015

Tipo de orientación: *Tutor único o principal*

Nombre del orientado: *Cecilia Ruibal*

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

Areas del conocimiento: *Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal*

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

www.pedeciba.edu.uy

Tesis de doctorado

Physcomitrella patens: un nuevo modelo vegetal para el estudio de interacciones planta-patógeno , 2014

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alexandra Castro

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

Palabras clave: Physcomitrella; estres biótico; plantas; defensa

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Información adicional: Tutora principal: Inés Ponce de León

Tesis de doctorado

Caracterización de genes de soja que confieren tolerancia al estrés hídrico y su utilización en programas de mejora genética , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Gallino

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas, PEDECIBA

Palabras clave: sequía; soja; genómica funcional

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Información adicional: Cotutores: Dr. Jorge Monza y Dr. Omar Borsani

Tesis de maestría

Disrupción de genes inducidos por ácido abscísico en *Physcomitrella* , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Paula Mulet

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas

Palabras clave: knockout; *Physcomitrella*; estrés abiótico

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de maestría

Caracterización funcional de genes de *Physcomitrella patens* inducidos por factores de estrés abiótico , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ruibal

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas

Palabras clave: estrés hídrico; genética reversa; plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

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

www.pedeciba.edu.uy

Tesis de doctorado

Mecanismos fisiológicos y moleculares de la tolerancia a la salinidad en *Prosopis strombulifera* , 2010

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Analía Llanes

Doctorado en Ciencias Biológicas, CONICET

Palabras clave: salinidad; abscisic acid

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: Papel, *País/Idioma:* Argentina/Español

Tesis de maestría

Identificación y análisis funcional de metacaspasas de la planta *Physcomitrella patens* , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

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

Palabras clave: metacaspasa; muerte celular programada; plantas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Biología Molecular Vegetal

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

www.pedeciba.edu.uy

Tesis de maestría

Caracterización de la función de una Histona H1 de *Physcomitrella patens* , 2009

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Cecilia Abreu

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

Palabras clave: histona; plantas; estrés

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

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

www.pedeciba.org

Tesis de maestría

Identificación y caracterización de genes involucrados en la tolerancia al estrés osmótico en *Physcomitrella patens* , 2006

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Valentina Carballo

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

Palabras clave: *Physcomitrella*; ácido abscísico; estrés salino

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de maestría

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Victoria García

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

Palabras clave: ácido salicílico; *Physcomitrella*; transducción de señales

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de maestría

Silenciamiento de Tristeza y Psorosis en citrus , 2005

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Pablo Gallino

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: silenciamiento; virus; citrus

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

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

Tesis de maestría

Estudio de la función de la dehidrina PpDHNA en *Physcomitrella patens* mediante genética reversa , 2003

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Laura Saavedra

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

Palabras clave: dehidrinasa; estrés osmótico; knockout; *Physcomitrella*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

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

Tesis de maestría

Studying the intron splicing in a putative virus resistance gene , 2000

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Anna Fredriksson

Biotechnology

Palabras clave: PVY; papa; resistencia extrema

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Caracterización funcional de un gen de *Physcomitrella patens* (PpLysM) inducido por factores de estrés abiótico. , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Pedro Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: estrés osmótico; *physcomitrella patens*; estrés biótico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación funcional del gen eIF5A (Factor de iniciación de la traducción 5A) y su relación con la tolerancia al estrés hídrico en soja , 2014

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Camila Moraes

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: estrés hídrico; traducción; soja

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la localización subcelular de metacaspasas de *Physcomitrella patens* , 2013

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Bruno Giarazzo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: muerte celular programada; plantas; metacaspasas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Información adicional: Tesina en etapa de redacción final

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un sistema molecular para medir cambios en el estado redox celular en plantas bajo condiciones de estrés , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Blixen

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: redox; *Physcomitrella*; estrés oxidativo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

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

Información adicional: Tesis entregada al tribunal

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Physcomitrella patens: un nuevo modelo vegetal para estudios funcionales de genes , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Bertone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Clonado y caracterización de OsDUR3, un gen par un posible transportador de urea de arroz , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alejandra Bertone

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: arroz; urea; transportador

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Estudios de genética reversa de genes de respuesta al estrés abiótico en Physcomitrella patens: producción de construcciones génicas para la generación de mutantes knockout , 2008

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Paula Mulet

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

Palabras clave: estrés osmótico; plantas; genética reversa

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

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

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Muerte celular programada en plantas , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía final de Licenciatura: Aislamiento de genes involucrados en la defensa a virus en Solanum tuberosum , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Regulación transcripcional de genes inducidos por estrés abiótico , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ruibal

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía final de Licenciatura: Aislamiento, clonado y expresión de una dehidrina (DHNB) de *Physcomitrella patens*, 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Cecilia Ruibal

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Transducción de señales en las respuestas de defensa de plantas mediadas por genes de resistencia, 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Degradación proteica mediante vía ubiquitina-proteosoma 26S como mecanismo de regulación de respuestas en plantas, 2005

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paula Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y proteómica

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y

Celular

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

Tesis/Monografía de grado

Monografía final de Licenciatura: Bases moleculares de la resistencia a virus en plantas: rol del silenciamiento de ARN, 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Victoria García

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía final de Licenciatura: Identificación y caracterización preliminar de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa, 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Victoria García

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Bioquímica

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Pasantía final de Licenciatura: Estudio del ácido salicílico como molécula señal de la respuesta de defensa a patógenos en plantas inferiores, 2003

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Elizabeth Karayekov

Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay, Licenciatura en Ciencias Biológicas

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Desarrollo de un sistema de vectores para la transformación y generación de plantas de soja cisgénicas , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Yaily Rivero

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: cisgénesis; soja

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

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

Tesis de doctorado

Estrategias de mejoramiento del cultivo de soja basadas en la modulación de los mecanismos de tolerancia y escape a la sequía , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Luciana Fleitas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Edición genómica; sequía; senescencia

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

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

Tesis de doctorado

Análisis de los mecanismos bioquímico-fisiológicos involucrados en la expresión de fenotipos contrastantes a sequía en soja. , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Esteban Casaretto

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: soja; sequía; eficiencia en el uso del agua

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

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

Tesis de doctorado

Estudios funcionales de mentacaspasas en physcomitrella: abordajes proteómicos , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: plantas; muerte celular programada; metacaspasa

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

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

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Luz y verdad B`nai B`rith Uruguay

2005 Investigador Nivel I Fondo Nacional de Investigadores

2014 Miembro del Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (Nacional) ANII

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Natalia Calero

VIDAL, S.; LAVIÑA, M; FABIANO, E

Caracterización de poblaciones de *Fusarium graminearum* sensu lato de nuestro país , 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: trigo; cebada; sorgo; *Fusarium*

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

Tesis

Candidato: Silvina Soria

VIDAL, S.

Manchas foliares en plantaciones jóvenes de *Eucalyptus globulus*, hongos asociados y control , 2016

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Eucalyptus*; hongos; fungicidas

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

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Gastón Rariz

VIDAL, S.

Monitoreo de bacterias promotoras del crecimiento vegetal de los géneros *Herbaspirillum* y *Azospirillum* inoculadas en *Oryza sativa* , 2016

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: arroz; bacterias promotoras del crecimiento

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

Tesis

Candidato: Guillermo Reboledo

VIDAL, S.

Evaluación de la resistencia a patógenos en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* mediante la sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF" , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *physcomitrella patens*; patógenos; factor de transcripción

Tesis

Candidato: Florencia Sena

VIDAL, S.; AGUILAR, P; PONCE DE LEÓN, I.

Sistema Nacional de Investigadores

Homeostasis de esteroides en la regulación de las repuestas a sequía en plantas , 2015

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: esteroides; *Arabidopsis*

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

Tesis

Candidato: Milagros Maihlos

VIDAL, S.; RAMÓN, A; ROSSINI, C

Estudio de la proteína entomotóxica jaburetox y su utilización para la producción de levaduras con capacidad insecticida , 2014

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: control biológico; toxina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Tesis

Candidato: Gustavo Brañas

VIDAL, S.; PONCE DE LEÓN, I.; ROSSI, F

“Caracterización de histonas tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en *Physcomitrella patens*”, 2014

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Physcomitrella*; Histona H1

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

Tesis

Candidato: María José Benitez

VIDAL, S.; ROMERO, H; CRISTINA, J

Caracterización molecular y filodinámica del virus de la tristeza de los cítricos , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: cítricos; virus; filogenética

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Virología Vegetal

Tesis

Candidato: Lucina Machado

VIDAL, S.; RAMÓN, A; CASTRO, S

Análisis funcional de la alfa-Dioxigenasa del musgo *Physcomitrella patens* durante el desarrollo y en respuesta a patógenos , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: *Physcomitrella*; desarrollo; estrés

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Tesis

Candidato: Esteban Casaretto

VIDAL, S.

Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso de agua en soja , 2013

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: soja; sequía; tolerancia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Tesis

Candidato: Bettina Lado

VIDAL, S.

Identificación de SNPs mediante genotipado por secuenciación para el mejoramiento genético de trigo (*Triticum aestivum* L.) , 2012

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Mariela Ibarra

VIDAL, S.

“Integración de marcadores moleculares funcionales en un sistema de identificación genética para variedades de arroz y soja en Uruguay , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Eleana Monteverde

VIDAL, S.

Utilización de microsatélites génicos como estrategia para el análisis de tolerancia a frío en arroz , 2011

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: marcadores moleculares; arroz

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Tesis

Candidato: María Martha Sainz

VIDAL, S.; DENICOLA, A.; MONZA, J.

El fotosistema II como blanco del estrés abiótico en Lotus sp. , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: estrés térmico; sequía; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Alexandra Castro

VIDAL, S.

Estudio de la función de las α -dioxigenasas en la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* frente a microorganismos patógenos , 2006

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Tesis

Candidato: Pedro Díaz

VIDAL, S.

Acumulación de prolina en Lotus sp. en condiciones de estrés hídrico , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Tesis

Candidato: Verónica Berriel

VIDAL, S.

Aislamiento y caracterización de un mutante de *Arabidopsis thaliana* alterado en la sensibilidad a ácido abscísico , 2005

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

Tesis

Candidato: María Laura Harispe

VIDAL, S.

Aproximación a la comprensión de los mecanismos de regulación del transporte de purinas en *Aspergillus nidulans* , 2004

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Hongos

Tesis

Candidato: Aniela Wozniak

VIDAL, S.

Caracterización de los patógenos post cosecha de citrus y perspectiva para el control biológico de los mismos , 2003

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología

Tesis

Candidato: Cecilia Da Silva

VIDAL, S.

Secuenciación masiva del genoma y transcriptomas de Vitis vinífera cv. Tannat: polifenoles durante el desarrollo del grano de uva , 2016

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: vid; transcriptómica; taninos

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

Tesis

Candidato: Santiago Signorelli

VIDAL, S.; DENICOLA, A.; TRUJILLO, M

Respuestas asociadas al déficit hídrico en leguminosas: acumulación de prolina y estrés nitro-oxidativo , 2015

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sequía; leguminosas; prolina

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

Tesis

Candidato: María Morel

VIDAL, S.; ARIAS, A; MONZA, J.

Aspectos bioquímicos, fisiológicos y agronómicos de la co-inoculación de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp. , 2014

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: alfalfa; fijación de nitrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Microbiología y Biología Vegetal

Tesis

Candidato: Alicia Castillo

VIDAL, S.; BETTUCCI, L; MAZZELLA, C

Generación de Híbridos interespecíficos de L. uliginosus x L. corniculatus y evaluación de la respuesta a déficit hídrico , 2012

Tesis (Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: sequía; lotus; híbridos

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentaciones en eventos

Congreso

A gene encoding a eukaryotic translation initiation factor from soybean is involved in adaptation to abiotic stress , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Congress; *Nombre de la institución promotora:* IPMB

Palabras clave: Plant Molecular Biology

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

Autores: Vidal S, Gallino JP, Casaretto E, Fleitas, L, Ruibal, C, Borsani, O.

Congreso

Functional analysis of a soybean type II nucleoredoxin , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Congress; *Nombre de la institución promotora:* IPMB

Palabras clave: Plant Molecular Biology

Autores: Fleitas L, Gallino JP, Casaretto E, Borsani O, Vidal S.

Congreso

ABA and pathogen responses in *Physcomitrella patens* , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 60

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Congress; *Nombre de la institución promotora:* IPMB

Palabras clave: Plant Molecular Biology

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

Autores: Castro A, Ruibal C, Vidal S.

Congreso

Physcomitrella patens: a model for understanding gene function and abiotic stress tolerance in plants , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* First conference of the South American Chapter of Cell Stress Society International; *Nombre de la institución promotora:* Cell Stress Society International

Palabras clave: small heat shock proteins; dehydrins; drought stress

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

Congreso

La pérdida de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens* provoca alteraciones en su desarrollo , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal" Mar del Plata, Argentina ; *Nombre de la institución promotora:* SAFV

Palabras clave: metacaspasa; desarrollo; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A., Ponce de León, I., Vidal S

Congreso

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens* . , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. Pirlápolis, Uruguay ; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: metacaspasas; *Physcomitrella*; fitohormonas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A., Ponce de León, I., Vidal S.

Congreso

Metacaspase mutants of the moss *Physcomitrella patens* exhibit altered development , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Society for Developmental Biology

Autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A., Ponce de León, I., Vidal, S

Congreso

Identification of a novel NPR1-like gene from *Physcomitrella patens* and its role in defense response , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss 2011; *Nombre de la institución promotora:* Moss International Congress/ University of Freiburg

Palabras clave: *Physcomitrella*; biotic stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Authors: Alexandra Castro, Ana Victoria García, Cecilia Ruibal, Inés Ponce de León and Sabina Vidal.

Congreso

Approaching the mechanism of action of dehydrins proteins in *Physcomitrella patens* , 2011

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss International Congress 2011; *Nombre de la institución promotora:* University of Freiburg

Palabras clave: dehydrins; osmotic stress; *Physcomitrella*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular

Authors: Ruibal, C., Carballo, V., Salamó IP., Castro, A., Bentancor, M., Szabados, L. and Vidal S.

Congreso

Aproximación al mecanismo de acción de una dehidrina de *Physcomitrella patens* (PpDHNA) durante condiciones de estrés abiótico" , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: dehidrinas; estrés abiótico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Orden de autores: Ruibal, C., Carballo, V., Saavedra, L., Welin, B., Vidal, S.

Congreso

Respuesta antioxidante en el musgo *Physcomitrella patens* bajo condiciones de estrés salino , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: salinidad; estrés oxidativo; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Orden de los autores: Castro, A., Ruibal, C., Bentancor, M., Vidal, S.

Congreso

Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: metacaspasas; PCD ; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Orden de los autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A., Ponce de León, I., Vidal, S.

Congreso

Identificación de genes de soja que confieren tolerancia al estrés hídrico y su utilización en programas de mejoramiento genético. , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Palabras clave: soja; estrés hídrico; SSH

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Orden de los autores: Gallino, JP, Mulet, AP, Casaretto, E, Monza J, Vidal, S, Borsani O

Congreso

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Meeting;

Palabras clave: abiotic stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Autores Ruibal, C, Castro, A., Mulet, A. P., Bentancor, M., Carballo, V., Szabados, L. and Vidal, S.

Congreso

Improving abiotic stress in plants using a drought resistant plant model , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009;

Palabras clave: Physcomitrella

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Autores: Ruibal, C, Castro, A., Mulet, A. P., Quezada, J., Bentancor, M., Carballo, V., Szabados, L. and Vidal, S.

Congreso

Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Plant Molecular Biology Meeting;

Palabras clave: PCD ; metacaspases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A. Ponce de León, I. and Vidal, S.

Congreso

Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009;

Palabras clave: metacaspases

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

Autores: Bentancor, M., Ruibal, C., Castro, A. Ponce de León, I. and Vidal, S.

Congreso

Utilización de un modelo vegetal resistente a la deshidratación para la caracterización funcional de genes de respuesta al estrés abiótico en plantas , 2009

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 6º Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: Physcomitrella; estrés abiótico

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Orden de los autores: Ruibal, C., Castro, A., Carballo, V., Mulet, A.P., Bentancor, M., Vidal, S.

Congreso

Improving abiotic stress tolerance in plants using a drought resistant plant model , 2008

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal ; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Palabras clave: Physcomitrella; abiotic stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Conferencista invitado Coordinadora del simposio 'Water relations, mineral nutrition and abiotic stress'

Congreso

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en Physcomitrella patens , 2008

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana y XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Palabras clave: metacaspasas; muerte celular programada; estrés

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster: Orden autores: Bentancor, M., Ponce de León, I., Ruibal, C., Castro, A., Vidal, S.

Congreso

Elicidores de Erwinia caratovora y Botrytis cinerea inducen una respuesta de defensa en Physcomitrella patens , 2007

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Orden de los autores: Oliver, JP., Castro, A., Gaggero, C., Bentancor, M., Vidal, S., Ponce de León, I.

Congreso

Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en *Physcomitrella patens* , 2007

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Orden de los autores: Bentancor, M., Ponce de León, I., Rubial, C., Castro, A., Vidal, S.

Congreso

Análisis de genes del musgo *Physcomitrella patens* involucrados en la respuesta de defensa vegetal , 2005

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Orden de los autores: Castro, A., Gaggero, C., García, AV., Oliver, JP., Bentancor, M., Carballo, V., Vidal, S., Ponce de León, I.

Congreso

A mutant of the dehydrin DHNA in *Physcomitrella patens* shows its involvement in osmotic stress tolerance , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 7th Annual Moss International Conference; *Nombre de la institución promotora:* Moss 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Carballo V., Saavedra L., Svensson J., Welin B., Vidal S

Congreso

A knockout mutant in the gene PpDHNA in *Physcomitrella patens* shows an osmotic stress-sensitive phenotype , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Plant responses to abiotic stress; *Nombre de la institución promotora:* Keystone Symposium

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Saavedra L., Svensson J., Carballo V., Izmendi, D., Vidal S. and Welin B.

Congreso

Muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno del muerte celular programada , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Orden de los autores: Bentancor, M., Ponce de León, I., Oliver, JP., Carballo, V., Vidal, S.

Congreso

Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación de las respuestas , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S.

Congreso

Identificación de genes involucrados en la resistencia a PVY en papa , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal; *Nombre de la institución promotora:* SAFV

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología y Fisiología Vegetal

Congreso

Identificación y caracterización de genes involucrados en la resistencia a potyvirus en papa , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Identification of genes involved in potyvirus resistance in potato , 2001

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* IV Latinoamerican Meeting in Plant Biotechnology;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Presentación de poster Autores: Vidal, S; García, AV; Cabrera, H., Andersson, R.; Valkonen, J.

Congreso

Aislamiento y caracterización de genes de resistencia a potyvirus en papa , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* SUB

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Structure and expression of tobacco N gene homologue associated with resistance to Potato Virus Y in potato , 2000

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Durable Disease Resistance-Key to sustainable Agriculture;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Andersson, RA; Vidal, S; Cabrera, H; Fredriksson, A; Valkonen, J.

Congreso

Salicylic acid and cell wall degrading enzymes from Erwinia carotovora induce defense genes by different signal transduction pathways , 1996

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal y Fitopatología

Presentación de poster Autores: Vidal, S., Norman, C., Ponce de León, I., Palva, E.T

Congreso

Molecular characterization of the interaction between plants and nonspecific pathogens , 1996

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Finlandia; *Nombre del evento:* 5th Meeting of Finish Plant Scientists, Kuopio;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Palva, T. Vidal, S., Norman, C., Eriksson, A., Andersson, R., Pirhonen, M.

Congreso

The plant pathogen Erwinia carotovora and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways , 1995

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 10

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Workshop on Pathogenesis-Related proteins in plants;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., Palva, E.T.

Congreso

Plant defense responses against Erwinia carotovora , 1994

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* Erwinia Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Congreso

Cooperative induction of β 1,3 glucanase by extracellular enzymes of *Erwinia carotovora* is salicylic acid independent , 1994

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal y Fitopatología

Presentación de poster Autores: Vidal S., Ponce de León I, Palva E T and Denecke J.

Congreso

Cell wall degrading enzymes of *Erwinia carotovora* and salicylic acid mediate target gene induction via independent pathways , 1994

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Fourth International Congress of Plant Molecular Biology;

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Presentación de poster Autores: Vidal S., Ponce de León I, Palva E T and Denecke J.

Seminario

Functional characterization of abiotic stress genes in *Physcomitrella patens*: a model for reverse genetics , 2009

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Hungría; *Nombre del evento:* Biological Research Center-Institute Seminars; *Nombre de la institución promotora:* Biological Research Center, Szeged

Palabras clave: genética reversa; estrés abiótico; *Physcomitrella*; *Arabidopsis*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Simposio

Identificación de genes de tolerancia a sequía en soja y su evaluación funcional en plantas modelo , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 8

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de Agrobiotecnología-INIA; *Nombre de la institución promotora:* INIA

Palabras clave: soja; genómica funcional; sequía

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

Simposio

Recursos genéticos para el mejoramiento de la tolerancia al estrés en plantas: utilización de modelos vegetales. , 2009

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Simposio Internacional sobre Organismos Modificados Genéticamente, su impacto en la producción y en el medio ambiente. BioLa09. ; *Nombre de la institución promotora:* United Nations University-BioLac

Palabras clave: biotecnología

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Biotecnología

Simposio

Identification of key genes involved in salt and osmotic stress responses in two stress tolerant species: *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera* , 2009

Tipo de participación: Expositor, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Biosafenet Workshop on Plant Stress Tolerance; *Nombre de la institución promotora:* International Center for Genetic Engineering and Biotechnology-Third World Academy for Sciences

Palabras clave: estrés abiótico; plantas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Simposio

Identification of key genes involved in osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera*. International Workshop: Increasing tolerance to abiotic stress in plants drought stress , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Bélgica; *Nombre del evento:* International Workshop: Increasing tolerance to abiotic stress in plants drought stress; *Nombre de la institución promotora:* Universidad de Gent, ICGEB

Palabras clave: plantas; estrés abiótico; tolerancia

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

Simposio

Identification of key genes involved in osmotic stress tolerance in the model plants *Physcomitrella patens* and *Prosopis strombulifera*. International Workshop on Plant Tolerance to abiotic stress. , 2006

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Chile; *Nombre del evento:* International Workshop on Plant Tolerance to abiotic stress; *Nombre de la institución promotora:* ICGEB-TWAS

Palabras clave: estrés abiótico; plantas; halofitas

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

Simposio

Modificación de genes y genomas , 2004

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Foro de Discusión sobre organismos genéticamente modificados.; *Nombre de la institución promotora:* Ministerio de Educación y Cultura, Academia Nacional de Medicina

Palabras clave: transgénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología

Simposio

Salicylic acid and *Erwinia carotovora* induce defense genes via independent and antagonistic pathways , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 40

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Signal transduction in induction of plant defenses; *Nombre de la institución promotora:* PhD Summer School

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Encuentro

Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación de las respuestas , 2004

Tipo de participación: Otros, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA; *Nombre de la institución promotora:* PEDECIBA-BIOLOGIA

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Orden de los autores: García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S.

Encuentro

Ingeniería Genética para la producción de vegetales transgénicos , 2002

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Bioética, compromiso de todos; *Nombre de la institución promotora:* Facultad de Ciencias, Embajada de Francia e Instituto Goethe

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología

Encuentro

Identificación de genes que confieren resistencia a potyvirus en *S. tuberosum* subsp. andigena , 2000

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* Biotecnología de papa; *Nombre de la institución promotora:* CYTED

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	19
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	16
Completo (Arbitrada)	16
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	0
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	1
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	1
Revista	1
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	7
<i>Productos tecnológicos</i>	0

<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	1
<i>Otros tipos</i>	6
<i>Evaluaciones</i>	37
Evaluación de Proyectos	18
Evaluación de Eventos	2
Evaluación de Publicaciones	13
Otra	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	34
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	30
Tesis de maestría	10
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	16
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	4
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	3

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores