

Curriculum Vitae

Inés PONCE DE LEÓN TADEO

Actualizado: 13/07/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2013

Datos generales

Información de contacto

E-mail: iponce@iibce.edu.uy

Teléfono: 4871616 interno 130

Dirección: Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay

Institución principal

Departamento de Biología Molecular / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Ministerio de Educación y Cultura / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Departamento de Biología Molecular / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 24871616

Fax: 4875548

E-mail/Web: iponce@iibce.edu.uy / <http://iibce.edu.uy/biomolec/index.html>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1997 - 2000	<p>Doctorado</p> <p>Universidad Autónoma de Madrid , España</p> <p>Título: Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal</p> <p>Tutor/es: Carmen Castresana</p> <p>Obtención del título: 2000</p> <p>Becario de: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España</p> <p>Palabras clave: defensa vegetal; alpha-Dioxigenasas</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>
1994 - 1995	<p>Maestría</p> <p>MSc</p> <p>Univerisdad de Uppsala , Suecia</p> <p>Título: Analysis of co-ordinated gene activation patterns during Erwinia-plant interaction</p> <p>Tutor/es: Tapio Palva</p> <p>Obtención del título: 1995</p> <p>Becario de: SAREC , Suecia</p> <p>Palabras clave: Erwinia carotovora; inducción genes de defensa</p> <p>Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal</p> <p>Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal</p>

Grado

1989 - 1993

Grado

Licenciatura en Ciencias Biológicas

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

Obtención del título: 1993

Palabras clave: Biología Molecular

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

Formación complementaria

Postdoctorado

2000 - 2002

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

Palabras clave: defensa vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

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

Otras instancias

Sistema Nacional de Investigadores

2011

Seminarios

Nombre del evento: Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

Institución organizadora: IIBCE , Uruguay

Palabras clave: genética y biología molecular

2009

Seminarios

Nombre del evento: Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

Institución organizadora: IIBCE , Uruguay

Palabras clave: genética y biología molecular

2008

Seminarios

Nombre del evento: Seminarios de la División Genética y Biología Molecular

Institución organizadora: IIBCE , Uruguay

Palabras clave: genética y biología molecular

2001

Seminarios

Nombre del evento: IX Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología , España

Palabras clave: Biología Molecular

2000

Seminarios

Nombre del evento: VIII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología , España

Palabras clave: Biología Molecular

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

1999

Seminarios

Nombre del evento: VII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología , España

Palabras clave: Biología Molecular

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

1998

Seminarios

Nombre del evento: Ciclo de Seminarios del Departamento de Genética Molecular de Plantas

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

Palabras clave: genética molecular

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

- 2013 Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
 Simposios
Nombre del evento: New Phytologist Symposium. Plant interaction with other organisms: molecules, ecology and evolution.
Institución organizadora: New Phytologist , Argentina
Palabras clave: Plant interactions; evolution; microbes
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2014 Talleres
Nombre del evento: FORO BIOUY 2014, Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología
Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología , Uruguay
Palabras clave: Biotecnología Vegetal; biotecnología; regulación; líneas estratégicas
- 2012 Talleres
Nombre del evento: Taller BiotecSur, Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico, Buenos Aires, Argentina
Institución organizadora: Biotecsojasur, UE , Argentina
Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2011 Talleres
Nombre del evento: Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Rosario Argentina
Institución organizadora: Biotecsojasur , Argentina
Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2010 Talleres
Nombre del evento: Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Montevideo, Uruguay
Institución organizadora: Biotecsojasur, UE , Uruguay
Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico; prospección de genes
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2009 Talleres
Nombre del evento: Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico”, Tucuman, Argentina
Institución organizadora: Biotecsojasur, UE , Argentina
Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico; prospección de genes
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2008 Talleres
Nombre del evento: Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto “Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico” Buenos Aires, Argentina
Institución organizadora: Biotecsojasur, UE , Argentina
Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico; genes de defensa
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
- 2001 Talleres
Nombre del evento: Taller de investigación científica europeo dentro del marco del proyecto financiado por la Unión Europea
Institución organizadora: Unión Europea , España
Palabras clave: oxilipinas; interacción planta-patógeno; desarrollo
Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Dentro del IIBCE participo activamente en diferentes Comisiones involucradas en la vida institucional (científica, bioseguridad, divulgación y mantenimiento). Soy encargada del Departamento de Biología Molecular y responsable del grupo de Biología Molecular de Plantas. He formado a 18 estudiantes en el área y actualmente oriento a 5 estudiantes de Doctorado y 2 de grado. Formo parte de la RED Nacional de Biotecnología Agrícola, cuyo objetivo es generar infraestructura para el desarrollo de productos biotecnológicos asociados al mejoramiento genético de cultivos (presupuesto: U\$S 1.500.000). Integro la Comisión Directiva de Pedeciba y he formado parte de dos CCA y varias Comisiones.

Idiomas

Holandés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

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

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2010

Área Biología, Investigador Grado 4, (20 horas semanales), Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas, Uruguay

Desde: 12/2013

Investigador Asistente (eq. Gr.4), (40 horas semanales / Dedicación total), MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Desde: 11/2015

Encargada Dept. de Biología Molecular, (40 horas semanales / Dedicación total), MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay

Desde: 04/2006

(No docente 1 hora semanales), Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/2003 - 09/2010, *Vínculo:* Área Biología, Investigador Grado 3., (15 horas semanales)

09/2010 - Actual, Vínculo: [Área Biología, Investigador Grado 4, \(20 horas semanales\)](#)

Actividades

7/2016 - 7/2016

Docencia, Maestría

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, Invitado, Maestría en Ciencias Agrarias

11/2016 - 11/2016

Docencia, Maestría

Fisiología Vegetal, Invitado, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2015 - 10/2015

Docencia, Maestría

Fisiología Vegetal, Invitado, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2015 - 08/2015

Docencia, Maestría

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal, Organizador/Coordinador, Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

7/2014 - 7/2014

Docencia , Maestría

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

10/2014 - 10/2014

Docencia , Maestría

Fisiología Vegetal , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

05/2014 - 05/2014

Docencia , Maestría

Invitado , Curso de Posgrado Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

06/2013 - 06/2013

Docencia , Maestría

Curso teórico-práctico de posgrado PEDECIBA Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal. , Organizador/Coordinador , Curso PEDECIBA Interacción Huesped Patógeno

05/2013 - 05/2013

Docencia , Maestría

docente olaborador , Invitado , Curso de Posgrado Genética Molecular y Biotecnología Vegetal

08/2011 - 09/2011

Docencia , Maestría

Segunda Escuela de Microbiología , Invitado , Escuela Regional de Microbiología

05/2011 - 06/2011

Docencia , Maestría

Molecular y Biotecnología Vegetal , Invitado , Maestría en Biotecnología

09/2009 - 10/2009

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2008 - 11/2008

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología , Invitado , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

10/2007 - 11/2007

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2007 - 06/2007

Docencia , Maestría

Docente colaborador en curso Interacción planta-microorganismos , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2006 - 06/2006

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

09/2004 - 10/2004

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

08/2003 - 09/2003

Docencia , Maestría

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

12/2015 - Actual

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Daniela Arredondo titulada

02/2014 - Actual

Gestión Académica , MEC , IIBCE

Delegado por el MEC a Comisión Directiva

04/2010 - 12/2015

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Cecilia Rubial titulado "Evaluación funcional de proteínas de respuesta al estrés abiótico en las plantas modelo *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*".

08/2013 - 10/2015

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante Comisión de Maestría, Pedeciba

08/2007 - 07/2013

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Seguimiento del proyecto de Doctorado de Victoria Bonnacarrère titulado "Análisis de mecanismos de tolerancia a frío en arroz (*Oryza sativa*)"

08/2007 - 12/2010

Gestión Académica

Integrante de Comisión de Cursos

10/2010 - 10/2010

Gestión Académica , Pedeciba

Comisión de análisis de los currícula propuestos por las subáreas de Pedeciba Biología

6/2008 - 6/2008

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante de la Comisión de apoyo a realización de eventos científicos

10/2007 - 4/2008

Gestión Académica , Pedeciba

Integrante de la Comisión de organización de la evaluación externa de investigadores de Pedeciba

01/2007 - 12/2008

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA

Integrante del Consejo Científico del Area

01/2005 - 12/2006

Gestión Académica , PEDECIBA BIOLOGIA

Integrante Consejo Científico del Aea

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

[Vínculos con la institución](#)

10/2002 - 01/2007, *Vínculo:* Investigador Ayudante (equip. Gr. 3), (40 horas semanales)

05/1991 - 05/1997, *Vínculo:* Becario, (30 horas semanales)

01/1995 - 10/1997, *Vínculo:* Becaria MEC, (30 horas semanales)

10/2002 - 12/2013, *Vínculo:* Investigador Ayudante, (eq. Gr. 3, DT 2007), (40 horas semanales / Dedicación total)

12/2013 - Actual, Vínculo: Investigador Asistente (eq. Gr.4), (40 horas semanales / Dedicación total)

11/2015 - Actual, Vínculo: Encargada Dept. de Biología Molecular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

3/2003 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Estudio del rol de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

11/2002 - Actual

Líneas de Investigación , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

06/2007 - Actual

Extensión

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología en forma de visitas guiadas al laboratorio

03/2004 - Actual

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

'Las plantas y sus enfermedades''. Actividades experimentales para escolares y liceales organizadas en el marco del programa de visitas regulares al IIBCE.

06/2003 - Actual

Extensión , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Participación en IIBCE abierto

7/2016 - 7/2016

Extensión , IIBCE

Entrevista de El País de la sección "Qué Pasa" sobre transgénicos

6/2016 - 6/2016

Extensión , IIBCE

Entrevista en radio Sarandí, Programa Transformaciones

5/2015 - 5/2015

Extensión , IIBCE

Expositora en "Debate sobre transgénicos en Uruguay: oportunidades, riesgos y desafíos", IIBCE, Semana de la Ciencia y la Tecnología

5/2015 - 5/2015

Extensión , IIBCE

Entrevista en Radio 1410 sobre transgénicos

3/2013 - 8/2014

Extensión , IIBCE

Integrante de la Comisión de Divulgación del IIBCE

05/2013 - 05/2013

Extensión , IIBCE

Integrante de Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y Tecnología en el IIBCE, 2013.

3/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Organización de seminarios del Departamento de Biología Molecular

2/2016 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Organización de seminarios del Departamento

3/2015 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante , IIBCE

Integrante de la Comisión de la Plataforma de plantas. Coordinadora.

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

03/2005 - Actual

Otra actividad técnico-científica relevante

Miembro de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay

02/2012 - 05/2013

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrantes de Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

09/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Coordinador Mesa Biología Vegetal, XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

03/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Evaluación de 8 postulaciones a cursos CABBIO

02/2012 - 09/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Integrante del Comité Organizador de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 31 agosto al 2 de septiembre 2012, Pirlápolis, Uruguay.

05/2012 - 05/2012

Otra actividad técnico-científica relevante

Coordinadora en Simposio Biología Vegetal, 7as Jornadas de la SBBM

06/2011 - 12/2011

Otra actividad técnico-científica relevante

Evaluación de 5 psotulaciones a cursos CABBIO

5/2016 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión de Política Institucional del IIBCE

3/2016 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de suplente

12/2015 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Comisión interna de Bioseguridad

11/2015 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión Ad hoc Biología Molecular del Comité de Articulación Institucional para la evaluación del riesgo de organismos vegetales genéticamente modificados

2/2012 - Actual

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de la Comisión de Biotecnología del IIBCE

6/2016 - 6/2016

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del tribunal para la provisión de 9 contratos de horas docentes y de investigación Gr.1 y Gr.2 para la División Genética y Biología Molecular del IIBCE

4/2016 - 4/2016

Gestión Académica , IIBCE

Integrante del tribunal para la provisión de un contrato para la Plataforma Verde de Plantas

12/2014 - 12/2014

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de tribunal para la asignación de dos contratos de postdoctorado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (méritos y proyecto de investigación).

05/2014 - 05/2014

Gestión Académica , IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de méritos para la asignación de un contrato para un técnico para el cultivo de plantas en condiciones controladas.

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Biología Molecular
Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa , Integrante del Equipo

11/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE,UdelaR, INIA
Red Nacional de Biotecnología Agrícola , Integrante del Equipo

08/2012 - 12/2016

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE/UdelaR/INIA , Depto Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal y Biología Molecular
Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja , Coordinador o Responsable

02/2013 - 04/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Dept. Biología Molecular
Activación de mecanismos de defensa mediados por oxilipinas y el ácido salicílico en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos. , Coordinador o Responsable

03/2012 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE/Centro de Investigaciones Nucleares , Depto. Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal
Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): caracterización de genes vegetales, identificación y validación de marcadores moleculares , Integrante del Equipo

03/2011 - 06/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Depto. Biología Molecular
Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Modulation and characterization of potato defense , Integrante del Equipo

01/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular
Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada , Coordinador o Responsable

01/2009 - 01/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento de Biología Molecular
"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

03/2007 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* , Integrante del Equipo

01/2008 - 12/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , IIBCE , Departamento Biología Molecular
Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-Dioxigenasas en la protección del daño celular , Coordinador o Responsable

01/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Rol de las enzimas alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa de plantas inferiores frente a microorganismos patógenos , Coordinador o Responsable

10/2005 - 10/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Levaduras nativas uruguayas para la producción de vinos finos Tannat: ensayos de microvinificación y tipificación molecular , Integrante del Equipo

05/2005 - 05/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo
Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de las plantas , Integrante del Equipo

06/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas. , Integrante del Equipo

06/2004 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Estudio de la conservación de la función de las enzimas alpha-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 modelo *Physcomitrella patens* , Coordinador o Responsable

12/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Caracterización molecular de levaduras nativas y plantas de vid , Integrante del Equipo

01/1996 - 10/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Desarrollo de Biotecnologías de diagnóstico de virus y viroides patógenos de cítricos , Integrante del Equipo

06/1991 - 10/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato , Integrante del Equipo

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

Vínculos con la institución

11/1997 - 10/2000, *Vínculo:* Becaria de Doctorado, (40 horas semanales / Dedicación total)

10/2000 - 11/2002, *Vínculo:* Becaria postdoctoral, (40 horas semanales)

Actividades

11/1997 - 10/2002

Líneas de Investigación

10/2008 - 11/2008

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

10/2007 - 11/2007

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

10/2006 - 11/2006

Pasantías , Centro Nacional de Biotecnología , Genética Molecular de Plantas

Realización de experimentos en el marco de Proyectos Conjuntos con el CNB

01/2001 - 11/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Europea

Natural oxylipins and defence in ornamentals , Integrante del Equipo

01/2000 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura. Secretaría de Estado de Educación, Unive

Mecanismos y señales celulares implicados en la activación de la defensa vegetal , Integrante del Equipo

01/2000 - 10/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Autónoma de Madrid

Identificación de nuevas enzimas vegetales implicadas en la respuesta de defensa frente a patógenos , Integrante del Equipo

01/1999 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad de Madrid

Papel de las proteínas PGSLs en la defensa vegetal Aplicación en el control de enfermedades , Integrante del Equipo

11/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Ministerio de Educación y Cultura. CICYT. Programa Nacional de Biotecnología
Identificación de genes vegetales involucrados en la respuesta de defensa: estudio de su función y modificación de su expresión para su aplicación en el control de las enfermedades vegetales , Integrante del Equipo

10/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Comunidad Europea. Programa Biotecnología. Nacional de Biotecnología
Induced resistance of plants to pathogens: triggering and expression , Integrante del Equipo

Swedish University of Agricultural Sciences , Suecia

Vínculos con la institución

04/1994 - 12/1995, *Vínculo:* Becaria de Maestría, (40 horas semanales)

Actividades

06/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related proteins

04/1993 - 09/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Genética Molecular y Mejoramiento para la resistencia y tolerancia al estrés en papa , Integrante del Equipo

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

Vínculos con la institución

04/2006 - Actual, *Vínculo:* , No docente (1 horas semanales)

Actividades

09/2015 - 09/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 144/15)

09/2015 - 09/2015

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 157/15)

05/2014 - 05/2014

Gestión Académica , CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 015/14).

09/2013 - 09/2013

Gestión Académica , Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Fisiología Vegetal.

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 134/13)

08/2012 - 08/2012

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal, CIN

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Asistente de Fisiología Vegetal (G° 2, llamado 058/12)

09/2011 - 09/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal

08/2011 - 08/2011

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

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica

04/2011 - 04/2011

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

Integrante del Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente de Biología Molecular Vegetal (Gr. 2 30 hs, llamado 147/10) para la Maestría en Biotecnología

04/2011 - 04/2011

Gestión Académica , Facultad de Ciencias, CIN , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 130/10)

12/2010 - 12/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs., llamado 093/10) del Centro de Investigaciones Nucleares

09/2010 - 09/2010

Gestión Académica , Facultad de Ciencias , Laboratorio de Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal

04/2006 - 09/2010

Gestión Académica

Integrante de la Comisión de Estudios de la Maestría en Biotecnología

04/2006 - 04/2006

Gestión Académica

Evaluación de proyectos de la Maestría en Biotecnología

03/2006 - 03/2006

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante (grado 1, 10h), llamado 161/05

11/2005 - 11/2005

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión de becas equivalentes a Grado 2 – 20 h. o 30 h. Maestría en Biotecnología

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Centro de Investigaciones Nucleares (grado 1, 20 h, No. de cargo 61601)

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41618)

08/2004 - 08/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41512)

03/2004 - 03/2004

Gestión Académica , Facultad de Ciencias

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41503)

Lineas de investigación

Título: Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: El objetivo de esta línea de investigación es generar conocimiento sobre los mecanismos de defensa que activan las plantas frente a la infección de microorganismos patógenos. Estos conocimientos pueden ser transferidos a plantas de interés agrícola. Para ello nos enfocamos en la identificación y análisis funcional de genes, proteínas y metabolitos involucrados en la resistencia vegetal frente a microorganismos patógenos. Para ello utilizamos plantas de interés agronómico y plantas modelo. Dentro de los patosistemas en estudio se encuentran: 1) papa y patógenos fúngicos, 2) soja y *Diaporthe phaseolorum* causante del cancro del tallo, y 3) las plantas modelo *Arabidopsis thaliana* y el musgo *Physcomitrella patens* y su interacción con una variedad de fitopatógenos incluyendo *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*, *Botrytis cinerea*, *Pythium*, *Colletotrichum gloeosporioides* y *Alternaria* sp. Hemos generado mediante la sobreexpresión de algunos de los genes estudiados plantas de *Physcomitrella*, *Arabidopsis* y papa más resistentes a varios patógenos. Junto con el Dr. Montesano de la Facultad de Ciencias soy Co-Responsable del Grupo de Investigación: Biología Molecular Vegetal: Estrés Biótico, CSIC. (<http://darwin.csic.edu.uy/grupos/>), desde el 2010 a la fecha.

Equipos: Marcos Montesano(Integrante); Paola Russi(Integrante); Alfonso Alvarez(Integrante); Guillermo Reboledo(Integrante); Eilyn Mena(Integrante); Leonardo Delgado(Integrante); Lucía Vignale(Integrante); Astrid Agorio(Integrante); Fernanda Eugui(Integrante)

Palabras clave: defensa vegetal; análisis funcional; microorganismos patógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Título: Estudio del rol de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Las alfa-Dioxigenasas y lipoxigenasas son enzimas que producen ácidos grasos oxigenados denominados oxilipinas, las cuales cumplen funciones en el desarrollo y en la respuesta de defensa de las plantas frente a la infección de microorganismos patógenos. Nos enfocamos en estudiar el rol de estas enzimas y los metabolitos que producen en plantas no vasculares mediante la generación de un mutante knock-out y sobreexpresantes de alfa-DOX en el musgo *Physcomitrella patens* (Machado et al., 2015; Ponce de León et al., 2015). Demostramos que las oxilipinas producidas por la alfa-DOX de *P. patens* participan en el desarrollo y en la defensa de la planta frente a la infección con patógenos. Generamos plantas de *P. patens* reporteras (alfa-DOX-GUS) y mostramos la expresión en los diferentes tejidos durante el desarrollo y la infección con patógenos. También estamos estudiando en esta planta la función de las oxilipinas derivadas de las lipoxigenasas en la respuesta de defensa frente a patógenos y durante el desarrollo.

Equipos: Mats Hamberg(Integrante); Carmen Castresana(Integrante); Paola Russi(Integrante)

Palabras clave: alpha-DOX; oxilipinas; defensa vegetal; desarrollo

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

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

Vegetal

Proyectos

Sistema Nacional de Investigadores

2015 - Actual

Título: Evaluación de un receptor de la membrana plasmática de las células de *Solanum tuberosum* como inductor de mecanismos de defensa a tizón temprano y tardío de la papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Marcos Montesano(Responsable); Alfonso Alvarez(Integrante); Marco Dalla Rizza(Integrante); Carolina Leoni(Integrante)

Palabras clave: papa; defensa vegetal; patógenos

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

2015 - Actual

Título: Red Nacional de Biotecnología Agrícola, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Co-Responsable de plataforma de Estrés Biótico. El objetivo general del proyecto es contribuir al incremento de la productividad y adaptabilidad del cultivo de soja, mediante la mejora de la tolerancia a estrés abiótico (énfasis en sequía-calor) y biótico (énfasis en Roya y cancro de tallo) y a dejar instalada una capacidad local básica para aplicar herramientas biotecnológicas en forma integral a los programas de mejoramiento del cultivo. Sus objetivos específicos son (i) Poner operativa una Plataforma de transformación genética identificando genes asociados a tolerancia a sequía e incorporando tecnologías de edición genómica; (ii) Poner operativa una Plataforma de fenotipado de precisión (estrés biótico y abiótico) que permita encontrar variables bioquímicas y fisiológicas asociadas a la respuesta a estos estreses; (iii) Generar un sistema de mejoramiento asistido por marcadores moleculares mediante el cual se identificaran marcadores moleculares asociados a caracteres de interés que permitan acelerar el proceso de mejoramiento genético; (iv) Generar una base de datos integrando datos de genotipado+fenotipado accesible a los integrantes de la red ; y iv) Consolidar capacidades básicas locales (equipamiento y recursos humanos) de última generación que permitan brindar servicios requeridos por programas de mejoramiento nacionales o internacionales. Nuestro grupo en particular se enfocará en el estudio del cancro del tallo, generando información sobre la variabilidad del patógeno y los mecanismos de defensa de la planta que son efectivos para conferir resistencia. Soy Co-responsable de la parte de estrés biótico.

Sistema Nacional de Investigadores

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 2(Doctorado)

Equipo: Marcos Montesano(Responsable); Sabina Vidal(Responsable); Omar Borsani(Responsable); Victoria Bonnacarrère(Responsable); Gastón Quero (Integrante); Sergio Ceretta(Responsable); Eilyn Mena(Integrante); Leonardo Delgado(Integrante); Silvina Stewart(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Carolina Balestra(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: soja; estrés biótico y abiótico; cancro del tallo de la soja

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

1993 - 1994

Título: Genética Molecular y Mejoramiento para la resistencia y tolerancia al estrés en papa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Tapio E Palva(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / SAREC / Apoyo financiero

Palabras clave: papa virus

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

1993 - 1994

Título: Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related proteins,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Tapio Palva(Responsable)

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

Palabras clave: defense vegetal

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

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

1991 - 1996

Título: Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados del proyecto fueron: Realización de mi tesis de Maestría en Suecia 1 publicación Vidal et al., 1997

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Rodolfo Wettstein(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / SAREC / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

1996 - 1997

Título: Desarrollo de Biotecnologías de diagnóstico de virus y viroides patógenos de cítricos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Rodolfo Wettstein(Responsable); Mercedes Peyrou(Integrante); Raquel del Campo(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

1997 - 2000

Título: Identificación de genes vegetales involucrados en la respuesta de defensa: estudio de su función y modificación de su expresión para su aplicación en el control de las enfermedades vegetales, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Castresana(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura, Programa Nacional de Biotecnología / Apoyo financiero

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

1997 - 2000

Título: Induced resistance of plants to pathogens: triggering and expression, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Castresana(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Europea. Programa Biotecnología / Apoyo financiero

1999 - 2001

Título: Papel de las proteínas PGSLs en la defensa vegetal Aplicación en el control de enfermedades, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad de Madrid / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-DOX; Arabidopsis; defensa vegetal

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

2000 - 2002

Título: Identificación de nuevas enzimas vegetales implicadas en la respuesta de defensa frente a patógenos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Castresana(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Autónoma de Madrid / Apoyo financiero

2000 - 2002

Título: Mecanismos y señales celulares implicados en la activación de la defensa vegetal, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante); Tomás Cascón(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Ministerio de Educación y Cultura, Investigación y desarrollo / Apoyo financiero

2001 - 2002

Título: Natural oxylipins and defence in ornamentals, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Doctorado)

Equipo: Carmen Castresana(Responsable); Ana Sanz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Comunidad Europea / Apoyo financiero

2002 - 2003

Título: Caracterización molecular de levaduras nativas y plantas de vid, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados fueron: 1 publicación González Techera et al., 2004.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Andrés González Techera(Integrante); Sandra Jubany(Integrante); Carina Gaggero(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Vinos Finos Juan Carrau / Apoyo financiero

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética 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:* Generación de plantas modificadas genéticamente con expresión modulada de algunos de los genes de papa seleccionados y evaluación de la respuesta de defensa.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: defensa vegetal; Solanum; Erwinia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética 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 modelo *Physcomitrella patens*, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos identificar patógenos de plantas que infecten *P. patens* y activen una respuesta de defensa vegetal, dado que a la fecha de presentación del proyecto no habían reportes publicados de posibles patógenos de musgos. También nos propusimos identificar, aislar y caracterizar el gen que codifica para una alfa-Dioxigenasa en *P. patens* y analizar su expresión en plantas infectadas con patógenos. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesina de grado 1 tesis de Maestría 3 publicaciones (Hamberg et al., 2005, Oliver et al., 2009 y Ponce de León et al., 2007)

Tipo: Investigación

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

Equipo: Carina Gaggero(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Juan Pablo Oliver(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-DOX; defensa vegetal; *Physcomitrella*

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética 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 las plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se plantea identificar y caracterizar genes que codifican para metacaspasas, las cuales están involucradas en el control de la muerte celular programada, en la planta *Physcomitrella patens*. Mediante la generación de mutantes knockout en dos metacaspasas se analizó la función que cumplen estas enzimas en la respuesta a estrés abiótico y biótico. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesis de Maestría y un manuscrito en preparación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Responsable); Marcel Bentancor(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: metacaspasas; *Physcomitrella*; muerte celular; estrés biótico y abiótico

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2005 - 2007

Título: Levaduras nativas uruguayas para la producción de vinos finos Tannat: ensayos de microvinificación y tipificación molecular, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación Jubany et al. 2008.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Sandra Jubany(Integrante); Carina Gaggero(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Vinos Finos Juan Carrau / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Bioquímica y Microbiología

2006 - 2007

Título: Rol de las enzimas alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa de plantas inferiores frente a microorganismos patógenos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto analizamos la expresión del gen que codifica para una alfa-Dioxigenasa en *P. patens* en respuesta a estrés biótico y abiótico. Generamos plantas knockout para este gen y caracterizamos las plantas. Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación (Ponce de León et al., 2007) En este proyecto colaboramos con dos expertos en oxilipinas: el Dr. Hamberg del Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia, y la Dra. Castresana del Centro Nacional de Biotecnología de Madrid.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Carmen Castresana(Integrante); Alexandra Castro(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Proyectos conjuntos CSIC España y UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-DOX; *Physcomitrella*; respuesta de defensa

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

2008 - 2009

Título: Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-Dioxigenasas en la protección del daño celular, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos determinar la función de las oxilipinas generadas por la alfa-DOX en la respuesta de defensa de la planta *P. patens* y en la protección de la muerte celular generada por patógenos. Analizamos la expresión de varios genes de defensa en respuesta a diferentes patógenos en *Physcomitrella patens*. Analizamos además la expresión de genes involucrados en el metabolismo antioxidante en plantas knockout del gen alpha-DOX y plantas salvajes. Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación (Oliver et al., 2009)

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Carmen Castresana(Integrante); Carina Gaggero(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Gerard Bannenberg(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Proyectos Conjuntos CSIC España y UDELAR / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-DOX; *Physcomitrella*; muerte celular

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2007 - 2010

Título: Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos analizar las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico. Para ello probamos: 1) el efecto que tiene el cobre en contacto directo con la bacteria causante de la enfermedad, *Xanthomonas axonopodis* pv. *Citri* (Xac), 2) sobre Xac dentro de los tejidos vegetales y 3) sobre la activación de la defensa vegetal. Los resultados del proyecto fueron: 1 tesis de Maestría en etapas finales (orientadora: Mercedes Peyrou) y una pasantía de 2 años (bajo mi orientación) 2 publicaciones (del Campo et al., 2009, Peyrou et al., 2010)

Tipo: Investigación

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

Equipo: Carina Gaggero(Integrante); Juan Pablo Oliver(Integrante); Mercedes Peyrou(Responsable); Raquel del Campo(Integrante); Héctor Mara(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Fondo de Promoción de Tecnología Agropecuaria, INIA / Apoyo financiero

Palabras clave: Xac; acción del cobre; respuestas de defensa

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

2009 - 2011

Título: Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto nos planteamos determinar la función de las oxilipinas generadas por la alfa-DOX en la respuesta de defensa de la planta *P. patens* y en la protección de la muerte celular en células vegetales y animales. Para ello analizamos las plantas knockout de la alfa-DOX (previamente obtenidas) y generamos plantas que sobreexpresan la alfa-DOX. Medimos la actividad alfa-DOX en plantas infectadas y generamos plantas reporteras alfa-DOX-GUS para determinar la expresión en los diferentes tejidos. Los resultados del proyecto fueron: 7 publicaciones (Oliver et al., 2009; Ponce de León 2011; Ponce de León et al., 2007, 2012; Ponce de León y Montesano 2013; Machado et al., 2015; castro et al., 2016). En este proyecto colaboramos con dos expertos en oxilipinas: el Dr. Mats Hamberg, del Karolinska Institutet, Estocolmo, Suecia, y la Dra. Carmen Castresana del Centro Nacional de Madrid, España.

Tipo: Investigación

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

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Carina Gaggero(Integrante); Alexandra Castro(Integrante); Lucina Machado(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-Dioxigenasas; defensa vegetal; muerte celular

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2008 - 2011

Título: Modulation and characterization of potato defense, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se planteó analizar un conjunto de genes de papa que se inducen en respuesta a *Erwinia carotovora*. Mediante la sobreexpresión y silenciamiento de estos genes se analizó la resistencia a patógenos microbianos.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Responsable); Ana Arruabarrena(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING / Apoyo financiero

Palabras clave: papa, defensa vegetal

Sistema Nacional de Investigadores

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2009 - 2011

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:* Responsable del nodo estrés biótico IIBCE. En este proyecto se planteó: 1) el fenotipado y genotipado de variedades de soja resistentes a estrés biótico y tolerantes a estrés abiótico en soja, 2) identificación de marcadores funcionales para la selección de variedades de soja tolerantes a sequía y resistentes al hongo causante de la roya asiática, *Phakopsora pachyrhizi* y 3) identificación de genes expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles a *Phakopsora pachyrhizi* así como tolerantes y sensibles a sequía. Los resultados hasta la fecha han sido la solicitud de una patente en trámite por las instituciones que forman parte de este proyecto y 2 estudiantes realizaron su Maestría.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Atilio Castagnaro(Responsable); Alfonso Alvarez(Integrante); Mauricio Calviño(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

2011 - 2013

Título: Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto se complementaron actividades no planeadas en el FCE_376, incluyendo la secuenciación (RNAseq) del transcriptoma de plantas salvajes y mutantes de la alfa-DOX de *Physcomitrella*.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Alexandra Castro(Responsable); Inés Ponce de León(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: alpha-Dioxigenasas; defensa vegetal

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

2012 - 2014

Título: Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): caracterización de genes vegetales, identificación y validación de marcadores moleculares, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* El objetivo general del proyecto fue identificar y validar marcadores EST-SSR en genes asociados a la resistencia a la roya asiática de la soja.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Doctorado)

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Alfonso Alvarez(Integrante); Victoria Bonecarrere(Integrante)

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

Palabras clave: roya asiática ; soja; marcadores moleculares

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares, Biología Molecular Vegetal

2013 - 2015

Título: Activación de mecanismos de defensa mediados por oxilipinas y el ácido salicílico en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Estudios funcionales del rol que cumplen las oxilipinas y el ácido salicílico, mediante la generación de plantas modificadas genéticamente, en la respuesta de defensa a patógenos. Se analizó el rol de la alfa-DOX en *Physcomitrella patens* en la defensa a patógenos y se demostró la expresión en los diferentes tejidos durante el desarrollo y la infección con patógenos. En este proyecto colaboramos con el Dr. Rensing de la University of Freiburg, Alemania, y con el Dr. Palva de la Universidad de Helsinki. Los resultados del proyecto fueron: 5 publicaciones (compartidas con otro proyecto); Machado et al., 2015; Ponce de León et al., 2015; Reboledo et al., 2015; Alvarez et al., 2016; Castro et al., 2016) 1 tesis de Maestría y 1 tesis de Doctorado

Tipo: Investigación

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

Equipo: Alexandra Castro(Integrante); Lucina Machado(Integrante); Guillermo Reboledo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: defensa vegetal; ácido salicílico; oxilipinas

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

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

2012 - 2016

Título: Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* En este proyecto colaboramos varios grupos uruguayos de Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía y el INIA. Nos enfocamos en identificar genes expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles a la roya asiática de la soja.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister),

Equipo: Marcos Montesano(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Omar Borsani(Integrante); Alfonso Alvarez(Integrante); Victoria Bonecarrere(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: estrés biótico y abiótico; Genómica funcional; marcadores moleculares asociados a resistencia

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares, Biología Molecular Vegetal

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se ha centrado en estudiar las bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos con el fin de desarrollar nuevas estrategias de control que involucren los mecanismos intrínsecos de defensa de las plantas. Para ello caracterizamos la respuesta de defensa en varias especies vegetales, incluyendo plantas modelo y plantas de interés agronómico, inducidas por patógenos que causan importantes pérdidas en los cultivos. Analizamos en plantas de tabaco y papa los mecanismos de defensa que se activan frente a la bacteria *Pectobacterium carotovorum* (Pcc), demostrando que se inducen varios genes de defensa y aumentan los niveles de varias fitohormonas. Hemos sido pioneros en analizar la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens*, el cual es resistente a diferentes tipos de estrés, estableciéndolo como planta modelo para el estudio de mecanismos de defensa vegetal y como posible fuente de genes y metabolitos a ser transferidos a cultivos. Determinamos que Pcc, *Botrytis cinerea*, *Pythium* y *Colletotrichum gloeosporioides* son capaces de infectar *Physcomitrella* dando lugar a la activación de genes de defensa, reforzamiento de la pared celular, aumento en la acumulación de ROS y hormonas de defensa. Demostramos que el ácido jasmónico (JA) no se sintetiza en *Physcomitrella*, mientras que el ácido salicílico aumenta luego de la infección con *B. cinerea* y activa una respuesta de defensa. Este descubrimiento es sorprendente ya que en plantas el JA es muy importante en la defensa contra patógenos necrótrofos e insectos. Demostramos que en respuesta a Pcc *Physcomitrella* activa las vías de producción de fenilpropanoides, auxinas y oxilipinas. Mediante la sobreexpresión de PR-10 de *Physcomitrella* generamos plantas de este musgo y de *Arabidopsis* más resistentes a *P. irregulare*. Actualmente estamos sobreexpresando otros genes inducibles por estrés biótico en *Physcomitrella* y *Arabidopsis*. Aislamos y caracterizamos por primera vez dos genes que codifican para alfa-Dioxigenasas, y demostramos mediante análisis funcional que mientras que la alfa-DOX1 está involucrada en la protección de la muerte celular generada por patógenos en *Arabidopsis*, la alfa-DOX2 es importante para el desarrollo normal de tomate. Mediante la sobreexpresión del gen ortólogo de la alfa-DOX en *Physcomitrella* demostramos que los productos de esta enzima regulan el desarrollo y aumentan la resistencia a patógenos. Todos estos resultados han sido publicados en revistas internacionales. También trabajamos con otros patosistemas, incluyendo soja y los hongos causantes de la roya asiática y el cancro del tallo y papa con varios patógenos fúngicos. Hemos iniciado los procedimientos tendientes a proteger intelectualmente resultados en plantas de papa resistentes a patógenos y sus posibles aplicaciones en la agricultura (Fcién-CSIC- UVITT-Pedeciba). Desde el 2003 dirijo un grupo en Biología Molecular de Plantas el cual mantiene activamente colaboraciones con investigadores nacionales e internacionales y desde el 2009 forma parte de una red de investigación centrada en el estrés biótico y abiótico en soja. Con un fuerte énfasis en la formación de investigadores en el área de la Biología Molecular Vegetal, actualmente nuestro grupo está integrado por un Gr.3, 5 estudiantes de Doctorado y dos de grado.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Adaptation mechanisms in the evolution of moss defenses to microbes. *Frontiers in Plant Sciences*, 2017

Palabras clave: adaptación y defensa; microorganismos patógenos; musgos y otras plantas

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

ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2017.00366



SCOPUS



Completo

ALVAREZ A; MONTESANO M; SCHMELZ E; PONCE DE LEON, I.

Activation of shikimate, phenylpropanoid, oxylipins and auxin pathways in *Pectobacterium carotovorum* elicitors-treated moss. . *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 7 328, 2016

Palabras clave: defensa vegetal; *Pectobacterium carotovorum*; phenylpropanoides; auxinas; oxilipinas

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2016.00328



SCOPUS



Completo

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

Moss Pathogenesis-Related-10 Protein enhances resistance to *Pythium irregulare* in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana*. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 7 580, 2016

Palabras clave: defensa vegetal; Pathogenesis-related, PR-10; fortalecimiento pared celular; *Physcomitrella* y *Arabidopsis*

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

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



SCOPUS



Completo

BRESSENDORFF S; AZEVEDO R; KENCHAPPA CS; PONCE DE LEON, I.; OLSEN JV; RASMUSSEN MW; ERBS G; NEWMAN MA; PETERSEN M; MUNDY J

An innate immunity pathway in the moss *Physcomitrella patens*.. *Plant Cell*, v.: 28 6, 2016

Palabras clave: Plant immunity; *Physcomitrella*

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

ISSN: 10404651 ; DOI: 10.1105/tpc.15.00774



SCOPUS



Completo

MACHADO LUCINA; CASTRO A; HAMBERG M; BANNENBERG G; GAGGERO C; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

The *Physcomitrella patens* unique alpha-dioxygenase participates in both developmental processes and defense responses.. *BMC Plant Biology (e-resource)*, v.: 15 45, 2015

Palabras clave: oxilipinas; defensa a patógenos; alpha-dioxygenasa; desarrollo

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712229



SCOPUS



Completo

PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Oxylipins in moss development and defense. *Frontiers in Plant Sciences*, v.: 6 483, 2015

Palabras clave: oxilipinas; defensa a patógenos; desarrollo

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 1664462X ; DOI: 10.3389/fpls.2015.00483

 SCOPUS



Completo

REBOLEDO G; DEL CAMPO R; ALVAREZ A; MONTESANO M; MARA H; PONCE DE LEON, I.

Physcomitrella patens activates defense responses against the pathogen *Colletotrichum gloeosporioides*. . *International journal of molecular sciences (Online)*, 2015

Palabras clave: defensa a patógenos; *Colletotrichum*; *Physcomitrella*

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14220067 ; DOI: 10.3390/ijms160922280



 SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Activation of defense mechanisms against pathogens in mosses and flowering plants. . *International journal of molecular sciences (Online)*, v.: 14, p.: 3178 - 3200, 2013

Palabras clave: defensa vegetal; microorganismos patógenos

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14220067



 SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; SCHMELZ E; GAGGERO C; CASTRO A; ALVAREZ A; MONTESANO M

Physcomitrella patens activates reinforcement of the cell wall, programmed cell death and accumulation of evolutionary conserved defense signals like SA and OPDA but not JA upon *Botrytis cinerea* infection. *Molecular Plant Pathology*, v.: 13 8, p.: 960 - 974, 2012

Palabras clave: *Physcomitrella*; defensa vegetal; *Botrytis cinerea*

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

ISSN: 14646722



 SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.

The moss *Physcomitrella patens* as a model system to study interactions between plants and phytopathogenic fungi and oomycetes. *Journal of Pathogens*, 2011

Palabras clave: defensa vegetal

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 20903065

<http://www.sage-hindawi.com/journals/jpath/>

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

PEYROU M; RUSSI P; MARA P; DEL CAMPO R; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; MARA H

Effect of copper treatment on *Xanthomonas axonopodis* pv. citri, the causal agent of citrus canker.. Proceedings of the International Society of Citriculture , p.: 1107 - 1114, 2010

Palabras clave: Xac, cancro cítrico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 11591159

Completo

DEL CAMPO R; RUSSI P; MARA P; MARA H; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C

Xanthomonas axonopodis pv. citri enters the VBNC state after copper treatment and retains its virulence.. Fems Microbiology Letters, v.: 298, p.: 143 - 148, 2009

Palabras clave: Xac; viables pero no cultivables

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

ISSN: 03781097



SCOPUS

Completo

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; CASCÓN T; SCHMELZ EA; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Pythium infection activates conserved plant defense responses in mosses . Planta, v.: 230, p.: 569 - 579, 2009

Palabras clave: Physcomitrella; defensa vegetal; Pythium; ácido jasmónico

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

ISSN: 00320935



SCOPUS

Completo

BANNENBERG G; MARTINEZ M; RODRIGUEZ MJ; LÓPEZ MA; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Functional Analysis of {alpha}-DOX2, an Active {alpha}-Dioxygenase Critical for Normal Development in Tomato Plants.. Plant Physiology, v.: 151 3, p.: 1421 - 1432, 2009

Palabras clave: oxilipinas

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

ISSN: 00320889



SCOPUS

Completo

JUBANY S; TOMASCO I; PONCE DE LEON, I.; MEDINA K; CARRAU F; ARRAMBIDE N; NAYA H; GAGGERO C

Towards a global database for the molecular typing of *Saccharomyces cerevisiae* strains. Fems Yeast Research, v.: 8, p.: 472 - 484, 2008

Palabras clave: *Saccharomyces cerevisiae*; microsátélites; SNPs; FLO8

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 15671356 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; BENTANCOR M; VIDAL S

Erwinia carotovora elicitors and *Botrytis cinerea* activate defense responses in *Physcomitrella patens* (autor por correspondencia). *BMC Plant Biology* (e-resource), v.: 7 52, p.: 1 - 11, 2007

Palabras clave: defensa vegetal; *Physcomitrella*; *Erwinia carotovora*; muerte celular; *Botrytis cinerea*

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14712229 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

Artículo incluido como capítulo en el libro: *Research Progress in Botany; Phytopathology in Plants* (2011). Ed. Taylor & Francis Group (US), Apple Academic Press (Canada), pp 293-315.



SCOPUS

Completo

HAMBERG M; CHECHETKIN IR; GRECHKIN AN; PONCE DE LEON, I.; CASTRESANA C; BANNENBERG G

Synthesis of 3-Oxalinoic acid and beta-Oxidation-Resistant 3-Oxa-oxylipins. *Lipids*, v.: 41 5, p.: 499 - 506, 2006

Palabras clave: actividad alpha-DOX; *Arabidopsis*; *Physcomitrella*

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00244201 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

MONTESANO M; BRADER G; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Multiple defence signals induced by *Erwinia carotovora* ssp. *carotovora* elicitors in potato. *Molecular Plant Pathology*, v.: 6 5, p.: 541 - 549, 2005

Palabras clave: moléculas señales; *Erwinia carotovora*; genes de defensa; papa

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa de las plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 14646722 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.; RODRIGUEZ MJ; CASTRESANA C

alpha-Dioxygenases. *Biochemical and Biophysical Research Communications*, v.: 338 1, p.: 169 - 174, 2005

Palabras clave: alpha-Dioxygenasas; ácidos grasos; *Physcomitrella*; 2-hidroperóxido

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 0006291X ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

GONZÁLEZ TECHERA A; JUBANY S; PONCE DE LEON, I.; BOIDO E; DELLACASSA E; CARRAU F; HINRICHSSEN H; GAGGERO C

Molecular diversity within clones of *Vitis vinifera* cv. Tannat. *Vitis*, v.: 43 4, p.: 179 - 185, 2004

Palabras clave: microsatélites; *Vitis vinifera*

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 00427500 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay

http://www.bafz.de/baz99_d/baz_orte/sdg/irz/vitis/inh43.htm



SCOPUS

Completo

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Involvement of the Arabidopsis alpha-DOX1 fatty acid dioxygenase in protection against oxidative stress and cell death. *Plant Journal*, v.: 29 1, p.: 61 - 72, 2002

Palabras clave: defensa vegetal; oxilipinas; muerte celular; estrés oxidativo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa de las plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

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



SCOPUS

Completo

HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.; SANZ A; CASTRESANA C

Fatty acid alpha-Dioxygenases. Prostaglandins & Other Lipid Mediators, v.: 68, p.: 363 - 374, 2002

Palabras clave: alpha-Dioxygenasas; lipoxigenasas; alpha-oxidación; inducida por patógenos

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 10988823 ; Idioma/Pais: Inglés/Uruguay



SCOPUS

Completo

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

Salicylic acid and the plant pathogen *Erwinia carotovora* induce defense genes by antagonistic pathways.. *Plant Journal*, v.: 11 1, p.: 115 - 123, 1997

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

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



SCOPUS

Artículos aceptados

Libros

Libro publicado , Otra

PONCE DE LEON, I.

Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxygenasas en la respuesta de defensa vegetal. 2000.

Palabras clave: alpha-Dioxygenasas; defensa vegetal; muerte celular; estrés oxidativo

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología

Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Tesis Doctoral

Libro publicado , Otra

PONCE DE LEON, I.

Analysis of co-ordinated gene activation patterns during *Erwinia*-plant interaction. 1994.

Palabras clave: defensa vegetal; *Erwinia carotovora*; moléculas señales

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

Medio de divulgación: Papel;

Tesis de Maestría

Trabajos en eventos

Resumen

PONCE DE LEON, I.

Activación de mecanismos de defensa frente a patógenos: aportes de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2016

Evento: Regional , XVI Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG , Montevideo , 2016

Conferencia en Simposio: Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades e interacciones planta-patógeno.

Resumen

REBOLEDO G; PONCE DE LEON, I.

La sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF aumenta la resistencia a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*. , 2015

Evento: Nacional , IXas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

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

Resumen

ALVAREZ A; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; BONNECARRÈRE V; QUERO G; GILLI J

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y validación de marcadores moleculares. , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

Palabras clave: roya asiática ; marcadores moleculares

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

Resumen

REBOLEDO G; PONCE DE LEON, I.

Evaluación de la sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2 en el desarrollo y la resistencia a patógenos en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*. , 2014

Evento: Nacional , XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2014

Palabras clave: patógenos; mecanismos de defensa

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

Resumen

PONCE DE LEON, I.

La planta *Physcomitrella patens* como modelo para el estudio funcional y evolutivo de los mecanismos de defensa vegetal frente a patógenos. CONFERENCIA. , 2013

Evento: Nacional , 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2013

Palabras clave: *Physcomitrella*, estrés biótico

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

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

HEINZ R; PELUFFO L; ALVAREZ A; LIA V; CALVIÑO M; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Estrategias post genómicas para la identificación de genes candidatos y rutas metabólicas involucradas en la resistencia a la roya asiática de la soja. , 2013

Evento: Internacional , VIII Encuentro Latinoamericano t del Caribe de Biotecnología, REDBIO 2013 , 2013

Palabras clave: roya asiática

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

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Internacional , VI Internacional Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology , 2012

Palabras clave: *Physcomitrella* desarrollo; metacaspasas

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

Resumen

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

Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador antiapoptótico BAX inhibitor-1 de animales. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Palabras clave: *Physcomitrella*, PCD, patógenos

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

Medio de divulgación: Papel;

Presentado oralmente por Castro A.

Resumen

MACHADO LUCINA; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.

Participación de las oxilipinas en el desarrollo y en la respuesta de defensa vegetal en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Palabras clave: *Physcomitrella*, oxilipinas, desarrollo, defensa

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

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

ALVAREZ A; CALVIÑO M; CORREA MARCELINO F; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales. , 2012

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriápolis , 2012

Palabras clave: soja, roya, defensa

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

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Nacional , XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

Palabras clave: metacaspasas, desarrollo, hormonas

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

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Regional , XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata , 2012

Palabras clave: *Physcomitrella*, PCD, desarrollo

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

Resumen

CASTRO A; GARCÍA AV; RUIBAL C; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Internacional , Moss 2011 , Black Forest , 2011

Palabras clave: NPR1, *Physcomitrella*, defensa

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

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

Palabras clave: *Physcomitrella*; metacaspasas; estrés

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

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Modulación de la expresión de genes PRK en papa: caracterización de líneas vegetales generadas mediante ingeniería genética. , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , Piriápolis , 2010

Palabras clave: PRK; papa; defensa vegetal

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

Resumen

OLIVER JP; RUSSI P; PEYROU M; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Análisis de la respuesta de defensa de *Citrus paradisi* frente al fitopatógeno *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*. , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

Palabras clave: defensa vegetal; citrus; Xac

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

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; SCHMELZ E; OLIVER JP; ALVAREZ A; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea* , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

Palabras clave: *Physcomitrella*; *Botrytis*; defensa vegetal

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

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

Vegetal

Resumen

RUSSI P; OLIVER JP; PONCE DE LEON, I.; MARA P; GAGGERO C; DEL CAMPO R; PEYROU M

Evidencias de la inducción de defensas vegetales por productos a base de cobre, en el control del cancro cítrico. , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la SUB , 2010

Palabras clave: cancro cítrico

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

Resumen

ALVAREZ A; CALVIÑO M; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Defensa vegetal a la Roya asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente. , 2010

Evento: Nacional , 2010

Palabras clave: soja; roya asiática

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

Resumen

MARTÍNEZ GONZÁLEZ M; BANNENBERG G; RODRÍGUEZ MJ; LÓPEZ CARRASCO MA; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Alpha-DOX2, the alpha-Dioxygenase critical for normal development in tomato plants. , 2010

Evento: Internacional , X Reunión de Biología Molecular de Plantas , Valencia , 2010

Palabras clave: alpha-DOX2 desarrollo

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

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

Vegetal

Resumen expandido

RUSSI P; OLIVER JP; PONCE DE LEON, I.; MARA P; GAGGERO C; DEL CAMPO R; MARA H; PEYROU M

Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control de cancro cítrico. , 2010

Evento: Nacional , III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico de Citrus , Salto , 2010

Palabras clave: cancro cítrico; Xac

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

Financiación/Cooperación: Otra institución nacional / INIA, FPTA / Apoyo financiero

Resumen

CASTRO A; HAMBERG M; CASCÓN T; GAGGERO C; CASTRESANA C; OLIVER JP; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* , 2009

Evento: Internacional , 9th IPMB Congress , St. Louis , 2009

Palabras clave: oxilipinas

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

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

Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

BENTANCOR M; RUIBAL C; CASTRO A; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Internacional , Moss 2009 , Washington , 2009

Palabras clave: metacaspasas

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

CASTRO A; HAMBERG M; CASCÓN T; GAGGERO C; OLIVER JP; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* , 2009

Evento: Internacional , Moss 2009 , Washington , 2009

Palabras clave: oxilipinas

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

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

Vegetal

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes. , 2009

Evento: Internacional , 9th IPMB Congress , 2009

Palabras clave: defense

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

Resumen

MACHADO AL; PÍREZ L; CASTRO A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Utilización de *Physcomitrella patens* para el estudio de la función de las oxilipinas en plantas. , 2009

Evento: Nacional , VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

Palabras clave: oxilipinas

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Resumen

ALVAREZ A; OLIVER JP; MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.

Expresión diferencial de genes de *Physcomitrella patens* en respuesta a elicitores de *Erwinia carotovora* , 2009

Evento: Nacional , VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2009

Palabras clave: *Erwinia carotovora*; *Physcomitrella*

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

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

Resumen

ARRUABARRENA A; CORREA A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M

Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes , 2008

Evento: Internacional , Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato , Cuzco , 2008

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Perú;

Resumen

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; CASTRESANA C; CASCÓN T; PONCE DE LEON, I.

Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomycete *Pythium* , 2008

Evento: Internacional , XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario , 2008

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

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

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; RUIBAL C; CASTRO A; VIDAL S

Análisis mutacional de genes codificantes de metacaspasas en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2008

Evento: Internacional , XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario , 2008

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

Resumen

PEYROU M; RUSSI P; MARA P; DEL CAMPO R; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; MARA H

Effect of copper treatment on *Xanthomonas axonopodis* pv. citri, the causal agent of citrus canker , 2008

Evento: Internacional , 11th International Citrus Congress , Wuhan, China , 2008

Palabras clave: copper Xac

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; HAMBERG M; BANNENBERG G; CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.

Do alpha-Dioxygenases play a role in protection of plant cell death caused by biotic and oxidative stress? , 2007

Evento: Internacional , Free Radicals in Montevideo , Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Uruguay;

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; RUIBAL C; CASTRO A; VIDAL S

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Análisis de plantas de papa que sobreexpresan el cDNA del receptor tipo quinasa PRK-2 , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

OLIVER JP; CASTRO A; GAGGERO C; BENTANCOR M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.

Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola , 2006

Evento: Nacional , IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

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

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

Resumen

GAGGERO C; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.

Fatty acid alpha-dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens* , 2006

Evento: Internacional , 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program , Buenos Aires , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Conservación de la función de las alpha-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular , 2006

Evento: Nacional , IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

CASTRO A; GAGGERO C; GARCÍA AV; OLIVER JP; BENTANCOR M; CARBALLO V; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.

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

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: ACTAS DE FISILOGÍA , 10

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR , Montevideo

Palabras clave: alpha-DOX y defensa vegetal

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9974-31-18; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

ARRUABARRENA A; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MONTESANO M

Caracterización de receptores tipo kinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Anales/Proceedings: ACTAS DE FISILOGÍA , 10

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

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

Resumen

MONTESANO M; BRADER G; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Señales de defensa de papa inducidos por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* , 2005

Evento: Nacional , XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

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

Resumen

GAGGERO C; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; PONCE DE LEON, I.

Fatty acid alpha-dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens*. , 2005

Evento: Internacional , 15th Anniversary Celebration Pew Latin American Fellows Program , Buenos Aires , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Argentina;

Resumen expandido

PONCE DE LEON, I.; CASTRO A; OLIVER JP; GARCÍA AV; GAGGERO C; HAMBERG M

Generación de oxilipinas en el musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a patógenos , 2005

Evento: Internacional , Congreso BAIRESBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional. , Buenos Aires , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Resumen

BENTANCOR M; PONCE DE LEON, I.; OLIVER JP; CARBALLO V; VIDAL S

Muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno y estudio de la función de las metacaspasas , 2004

Evento: Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

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

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

Resumen

PONCE DE LEON, I.; CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M

Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens* , 2004

Evento: Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

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

Resumen

GARCÍA AV; BENTANCOR M; KARAYEKOV E; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Nacional , Illas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

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

Resumen

CASTRO A; GARCÍA AV; OLIVER JP; HAMBERG M; GAGGERO C; PONCE DE LEON, I.

Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2004

Evento: Nacional , 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología , Montevideo , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

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

Resumen

GARCÍA AV; BENTANCOR M; KARAYEKOV E; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S

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

Evento: Nacional , 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología , Montevideo , 2004

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética

Molecular Vegetal

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

Resumen

RODRIGUEZ MJ; PONCE DE LEON, I.; CASCÓN T; CASTRESANA C

Alfa-DOX2, una nueva dioxigenasa implicada en el desarrollo de *Lycopersicon esculentum* , 2004

Evento: Internacional , VII Reunión de Biología Molecular de Plantas , Málaga , 2004

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

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

Vegetal

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

CASTRESANA C; PONCE DE LEON, I.; SANZ A; RODRIGUEZ MJ; HAMBERG M

Control del daño oxidativo durante la reacción hipersensible de defensa frente a patógenos , 2003

Evento: Internacional , XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso , Mallorca , 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Participación de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal , 2003

Evento: Nacional , 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2003

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

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

Resumen

PONCE DE LEON, I.; RODRIGUEZ MJ; SANZ A; URIBE X; HAMBERG M; CASTRESANA C

Fatty acid alpha-dioxygenases: Their role in plant defense , 2002

Evento: Internacional , XIII International Conference on Arabidopsis Research , Sevilla , 2002

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

A new group of enzymes involved in protecting plant tissues against cell death caused by pathogen and oxidative stress , 2001

Evento: Internacional , Environmental signalling: Arabidopsis as a model , Utrecht , 2001

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa

en plantas

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death , 2001

Evento: Internacional , 12th International Conference on Arabidopsis Research , Madison , 2001

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

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; URIBE X; RODRIGUEZ MJ; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-Dioxigenasas: su participación en el control del proceso de muerte celular asociado a la respuesta de defensa vegetal , 2001

Evento: Internacional , VI Reunión de Biología Molecular de Plantas , Toledo , 2001

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas

Medio de divulgación: Internet; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-dioxygenases: a role in plant development? , 2000

Evento: Internacional , Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation , Capri , 2000

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

Medio de divulgación: Otros; *Idioma/Pais:* Inglés/Italia;

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway , 2000

Evento: Internacional , Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants , Taos , 2000

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

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

Resumen

SANZ A; PONCE DE LEON, I.; HAMBERG M; CASTRESANA C

Una nueva ruta de síntesis de oxilipinas involucrada en la respuesta de defensa vegetal , 1999

Evento: Internacional , V Reunión de Biología Molecular de Plantas. , Alicante , 1999

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; SANZ A; HAMBERG M; CASTRESANA C

Expression of PIOX, encoding a fatty acid oxygenase, is induced in Arabidopsis thaliana leaves responding to pathogen inoculation , 1999

Evento: Internacional , 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions , Amsterdam , 1999

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

Idioma/Pais: Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Potato defense responses against Erwinia infection , 1999

Evento: Internacional , 1999

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

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

Vegetal

Idioma/Pais: Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction , 1998

Evento: Internacional , 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato , 1998

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

Idioma/Pais: Inglés/Alemania;

Resumen

MONTESANO M; PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET

Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction , 1998

Evento: Internacional , 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato , Helsinki , 1998

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

Idioma/Pais: Inglés/Finlandia;

Resumen

PAGLIANO G; ORLANDO L; GRAVINA A; DEL CAMPO R; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; FRANCIS M; WETTSTEIN R

Avances en la caracterización de viroides relacionados con el complejo exocortis de los cítricos del Uruguay , 1997

Evento: Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

DEL CAMPO R; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; PAGLIANO G; ORLANDO L; GRAVINA A; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Clonado del viroide de la exocortis de los cítricos y su uso para diagnóstico por hibridación molecular , 1997

Evento: Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; PAGLIANO G; GRAVINA A; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Aislamiento y caracterización del viroide de la exocortis de los cítricos en el Uruguay , 1997

Evento: Internacional , IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología , 1997

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MAMAN S; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Aislamiento del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay y su diagnóstico y detección por hibridación molecular , 1997

Evento: Regional , Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación , 1997

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

Idioma/Pais: Español/Paraguay;

Resumen

PEYROU M; DEL CAMPO R; PONCE DE LEON, I.; GAGGERO C; MAMAN S; WETTSTEIN R; FRANCIS M

Diagnostico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay , 1997

Evento: Internacional , Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal , 1997

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

Idioma/Pais: Español/Cuba;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; MONTESANO M; VIDAL S; WETTSTEIN R; DENECKE J; PALVA ET

Inducción de genes de defensa en Solanum tuberosum y Nicotiana tabacum en respuesta a la bacteria fitopatógena Erwinia carotovora. , 1997

Evento: Internacional , Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal , 1997

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

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

Vegetal

Idioma/Pais: Español/Cuba;

Resumen

VIDAL S; NORMAN C; PONCE DE LEON, I.; PALVA ET

Salicylic acid and cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways , 1996

Evento: Internacional , 8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions , 1996

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

Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos;

Resumen

PIRHONEN M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

The plant pathogen Erwinia carotovora and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways , 1995

Evento: Internacional , 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential , 1995

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

Idioma/Pais: Inglés/Alemania;

Resumen

PIRHONEN M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

Signal pathways involved in plant responde to Erwinia carotovora , 1995

Evento: Internacional , 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential , 1995

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

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

Vegetal

Idioma/Pais: Inglés/Alemania;

Resumen

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

Salicylic acid and Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways , 1995

Evento: Internacional , PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses , 1995

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

Idioma/Pais: Inglés/Holanda;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET; DENECKE J

Induction of defense genes during the interaction Erwinia carotovora and tobacco , 1995

Evento: Internacional , Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95 , 1995

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

Idioma/Pais: Inglés/Argentina;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; WETTSTEIN R; PALVA ET; DENECKE J

Transducción de senales e inducción de genes de defensa vegetales en la interacción de tabaco y Erwinia carotovora. , 1995

Evento: Internacional , VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1995

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; MONTESANO M; PALVA ET; DENECKE J; WETTSTEIN R

Caracterización de genes de defensa de tabaco inducidos por las exoenzimas de Erwinia carotovora subsp. carotovora , 1994

Evento: Regional , II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo , 1994

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

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

Cooperative induction of b-1,3-glucanase by extracellular enzymes of Erwinia carotovora is salicylic acid independent. , 1994

Evento: Internacional , Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions , 1994

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

Idioma/Pais: Inglés/Escocia;

Resumen

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

Cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora and salicylic acid mediate target gene induction via independent pathways , 1994

Evento: Internacional , 4th International Congress of Plant Molecular Biology , 1994

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

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

Vegetal

Idioma/Pais: Inglés/Holanda;

Resumen

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

The role of ER chaperones in the response of plant cells to the presence of plant pathogens , 1994

Evento: Internacional , 4th International Congress of Plant Molecular Biology , 1994

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

Idioma/Pais: Inglés/Holanda;

Resumen

MONTESANO M; VIDAL S; PONCE DE LEON, I.; DENECKE J; PALVA ET

Eventos Moleculares de la Interacción Huésped Patógeno en Plantas (Erwinia). , 1993

Evento: Internacional , II Jornadas Rioplatenses de Microbiología , 1993

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Resumen

VIDAL S; PEYROU M; PONCE DE LEON, I.; BONIFACINO A; WETTSTEIN R

Ingeniería genética en papa aplicada al diagnóstico y a la resistencia a enfermedades de origen viral , 1991

Evento: Nacional , VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 1991

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

Idioma/Pais: Español/Uruguay;

Producción técnica

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal , 2015

Uruguay , Español

Palabras clave: curso teórico práctico

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal , 2013

Uruguay , Español

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

Organización de eventos

Congreso / Organización

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2012

Uruguay , Español

Duración: 1 semanas

Piriápolis, Hotel Argentino , Piriápolis

Informes de investigación

Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri* , 2010

Uruguay , Español

Nombre del proyecto: Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*, *Número de páginas:* 24, *Disponibilidad:* Irrestringida

Institución Promotora/Financiadora: INIA-FPTA

Palabras clave: cancro cítrico; cobre

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

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: ANR-DFG Cooperation 2016 in the Natural, Life and Engineering Sciences, Deutsche Forschungsgemeinschaft (DFG), German Research Foundation

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Convocatoria "Plant Biotic Interactions Program (PBI)" de la National Science Foundation (NSF)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: CONACYT

Cantidad: Menos de 5

CONACYT

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: French National Research Agency (ANR)

Cantidad: Menos de 5

French National Research Agency (ANR)

Convocatoria "Productive ecosystems, agro-food systems, biotechnologies' of the 2015 Work program", Collaborative Research Project – international (PRCI)

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: Cooperación Científico Tecnológica Uruguay – Argentina (ANII – CONICET)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos

2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Evaluadora técnica para los proyectos de Investigación Aplicada para la edición 2011 del Fondo María Viñas.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluadora de Becas a Posdoctorado Nacional, Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia 2014

Evaluación de Proyectos

2013

Institución financiadora: ANII

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Integrante de la Comisión Técnica de Área (CTA) "Ciencias Agrarias' de la convocatoria 2013 para los proyectos Fondo Clemente Estable.

Evaluación de Proyectos

2013

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Menos de 5

CSIC

Convocatoria 2013 Proyectos de Iniciación de CSIC

Evaluación de Proyectos

2011

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Menos de 5

ANII , Uruguay

Convocatoria Programa Mercosur, modalidad "Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación en el Mercosur" (modalidad Conjuntos)

Evaluación de Proyectos

2009

Institución financiadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología , Argentina

Evaluación de Proyectos

2007

Institución financiadora: Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción Científica, Tecnológica y de Innovación; Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología, Argentina

Evaluación de Eventos

2011

Nombre: 7as Jornadas de la Bioquímica y Biología Molecular,
Coordinadora de Simposio Biología Vegetal

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Plant Physiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2016

Nombre: Planta,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: Journal of Plant Physiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2015

Nombre: Molecular Breeding,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

Nombre: Journal of Experimental Botany,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2013

Nombre: Letters in Applied Microbiology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

Nombre: BMC Plant Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Biological Research,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2009 / 2009

Nombre: Annals of Applied Biology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Premios

2015

Nombre: Premio Roberto Caldeyro Barcia,

Cantidad: Menos de 5

Pedeciba Biología

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato homologado a grado 3 para el Departamento de Microbiología de la División Ciencias Microbiológicas del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de Investigador Ayudante (equivalente a grado 3), Escalafón D, Grado 11, Dedicación Total, para la División de Ciencias Microbiológicas del IIBCE,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 1 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (marzo 2016),

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Beca de Posgrado en el Exterior, ANII,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 1 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (mayo 2016),

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2016

Nombre: Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 3 para la División Genética y Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

Cantidad: De 5 a 20

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 2 para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Biodiversidad y Genética, Grupo Genética Humana,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014

Nombre: Beca Posdoctorado Nacional Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia, ANII,

Cantidad: Menos de 5

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2013

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología.,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Biología Molecular,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 1 para el Departamento de Biología Molecular,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2011 / 2011

Nombre: Integrante del Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Gr.2) de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica,

Cantidad: Menos de 5

Facultade de Ciencias

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de Investigador Ayudante (equivalente a grado 3), Dedicación Total, para la División de Biología Molecular y Genética,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 2 para la División Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos cargos grado 1 para la División Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Integrante de tribunal de concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 1 efectivo del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Ciencias

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo técnico efectivo para el Servicio de Clasificación Celular y Citometría de Flujo efectivo ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de preparador para el Departamento de Microbiología,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 2 del Área Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Evaluación de Convocatorias Concursables

2007 / 2007

Nombre: Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo grado 1 del Área Biología Molecular y Genética para el grupo de Biología Molecular Vegetal y Biotecnología ,

Cantidad: Menos de 5

IIBCE

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Evaluación de la resistencia a patógenos en *P. patens* y *A. thaliana* mediante la sobreexpresión de un factor de transcripción con dominio AP2 , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Reboledo

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

Palabras clave: resistencia a enfermedades; sobreexpresión; factor de transcripción AP2

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandra Castro

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

Palabras clave: *Physcomitrella*; defensa vegetal; microorganismos patógenos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

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

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

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucina Machado

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

Palabras clave: defensa vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Identificación, aislamiento y caracterización de genes vegetales expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles en respuesta al agente causal de la roya asiática *Phakopsora pachyrhizi* , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alfonso Alvarez

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: respuestas de defensa

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Roya asiática de la soja: identificación de genes que participan en la respuesta de defensa vegetal , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Calviño

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: defensa vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio de genes candidates a desempeñar funciones tipo caspasa en la muerte celular de plantas , 2008

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

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

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandra Castro

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

Palabras clave: defensa vegetal; alpha-Dioxigenasas; *Physcomitrella*

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

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

Medio de divulgación: Otros, *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: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Ana Victoria García

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

Palabras clave: mecanimos de defensa; *Physcomitrella*

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Complementación de un mutante de alpha-DOX en *Physcomitrella patens* , 2010

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucina Machado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: defense vegetal; oxilipinas; *Physcomitrella*

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Análisis histológico y molecular de la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos , 2006

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: patógenos microbianos; *Physcomitrella*

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Mecanismos de defensa mediados por auxinas en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eilyn Mena

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: defensa vegetal; auxinas; *Physcomitrella* y *Arabidopsis*

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Acercamiento al estudio de interacciones planta patógeno en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana* , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Iccardi

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: defensa vegetal, fitopatógenos

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de mutantes en el regulador COI-1 like de *Physcomitrella patens*. , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Amelia Rosso

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: defensa vegetal; *Physcomitrella patens*; COI-1, ácido jasmónico

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Caracterización funcional de la alpha-DOX durante el desarrollo y defensa a patógenos en *Physcomitrella patens* , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucina Machado

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay

Palabras clave: defensa vegetal; alpha-dioxigenasa; *Physcomitrella patens*

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Estudio de genes vegetales expresados diferencialmente en variedades de soja resistentes y susceptibles en respuesta al agente causal de la roya asiática *Phakopsora pachyrhizi*. , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: ALfonso Alvarez

Palabras clave: defensa vegetal

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Identificación de flavonoides con actividad antimicrobiana en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta al filtrado de cultivo de *Erwinia carotovora*. 2010-2011 , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Fernando Navarrete

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: metabolitos secundarios; actividad antimicrobiana

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de la respuesta de defensa frente a patógenos de mutantes knock out de *Physcomitrella patens* en genes relacionados con la resistencia vegetal. Estudiante de Doctorado de la Universidad de Copenhagen, Copenhagen Biocenter, Department of Molecular Biology, Dinamarca. , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Simon Bressendorff

Palabras clave: *Physcomitrella*; defensa vegetal

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Pasantía de 3 meses de duración

Otras tutorías/orientaciones

Análisis de respuestas de defensa inducidas en citrus en respuesta a *Xanthomonas axonopodis* pv *citri* (2007-2009) , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

Palabras clave: mecanismos de defensa; citrus; *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*

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

Systema Nacional de Investigadores
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Fisiología y Genética Molecular Vegetal

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

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de doctorado

Caracterización funcional de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF responsable de incrementar la resistencia de *Physcomitrella patens* a importantes patógenos de cultivo , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Reboledo

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

Palabras clave: defensa vegetal; factor de transcripción AP2/ERF; microorganismos patógenos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Cancro del tallo de la soja: Caracterización molecular del patosistema *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum* , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eilyn Mena

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

Palabras clave: soja, *Diaporthe phaseolorum*; defensa vegetal

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Russi

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

Palabras clave: oxilipinas; defensa vegetal

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Análisis de receptores tipo quinasa de membrana plasmática en soja y su posible participación en la defensa frente a hongos , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leonardo Delgado

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

Palabras clave: soja; receptores de membrana; defensa vegetal; microorganismos patógenos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Caracterización molecular de mecanismos de defensa vegetal desarrollados frente a microorganismos patógenos , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alfonso Alvarez

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

Palabras clave: defensa vegetal; fitopatógenos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio de un gen novedoso de *Physcomitrella patens* inducido por patógenos , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Vignale

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: defensa vegetal; *Physcomitrella*; *Arabidopsis*; orphan gene

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Caracterización de la respuesta de defensa de *Arabidopsis thaliana* frente al hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* causante del cancro del tallo en soja , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernanda Eugui

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

Palabras clave: defensa vegetal; soja, *Diaporthe phaseolorum*; *Arabidopsis thaliana*

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2004 Fondo Nacional de Investigadores DINACYT

2009 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

2011 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Nivel I, reevaluación 2010.

1997 Beca para realizar el Doctorado (Internacional) Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)

Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

2014 Sistema Nacional de Investigadores (Nacional) ANII

Nivel II del SNI.

1991 Beca de Investigación (Internacional) Swedish Agency for the Research Cooperation (SAREC)

Beca de Investigación para trabajar en el proyecto: 'Molecular Genetics and breeding for resistance and stress tolerance in potato'. 1991-1997. Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

1997 Beca para asistir a curso (Internacional) CINVESTAV

Beca para asistir al curso 'International training course on analysis and manipulation of the plant genome' Centro de Investigaciones y de estudios avanzados, Irapuato, Mexico.

1995 beca de iniciación a la investigación del Ministerio de Educación y Cultura (Nacional) MEC

Obtenida por concurso abierto entre candidatos, 1995-1997

2003 Beca para asistir a las Jornadas (Internacional) Varias

Plant Biology Lectures 2003, Buenos Aires, Argentina. Obtenido entre diferentes postulantes.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Ana Claudia Mionetto

PONCE DE LEON, I.; ZUNINO P; LAVIÑA M

Hongos toxicogénicos y producción de micotoxinas en silos de sorgo húmedo , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: hongos toxicogénicos; silos de sorgo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Maia Escobar

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; ROSAS J

Identificación de QTLs asociados a resistencia a Magnaporthe oryzae en arroz Oryza sativa , 2017

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: QTL; arroz

Tesis

Candidato: Daniela Arredondo

PONCE DE LEON, I.

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: María Florencia Sena

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

Homeostasis de esteroides en la regulación de las respuestas de sequía en plantas , 2015

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Sistema Nacional de Investigadores

Tesis

Candidato: Gustavo Brañas

PONCE DE LEON, I.; VIDAL S; 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

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

Tesis

Candidato: Nadia Riera

PONCE DE LEON, I.; BATISTA S; VERO S

Detección de moléculas capaces de interferir con la formación de biofilm y/o señales de quórum sensing en *Xanthomonas citri* subsp. *citri* , 2014

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Matilde Anido

PONCE DE LEON, I.

Epidemiología de los principales patógenos de interés apícola del Uruguay , 2013

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Esteban Casaretto

PONCE DE LEON, I.

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

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: estrés hídrico; marcadores funcionales

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores funcionales relacionados con estrés hídrico en plantas

Tesis

Candidato: Ana Arruabarrena

PONCE DE LEON, I.

Análisis de receptores de *Solanum tuberosum* involucrados en respuestas de defensa a *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* , 2011

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Cecilia Abreu Olano

PONCE DE LEON, I.

Caracterización de una histona H1 de *Physcomitrella patens* , 2009

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: histona H1; *Physcomitrella*

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

Tesis

Candidato: María Lis Yanes

PONCE DE LEON, I.

Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas como promotoras del crecimiento de la alfalfa , 2007

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis

Candidato: Karina Antúnez

PONCE DE LEON, I.

Loque Americana en Uruguay: caracterización, distribución y prevalencia de aislamientos de *Paenibacillus larvae* , 2006

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

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Inés Abin Grayoso

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2015

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Ana Paula Mulet

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2014

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Valeria Martínez

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2014

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Isabel Alejandra Bertone

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2013

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Manuel Sanguinetti

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2013

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Agustín Correa

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2011

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Cecilia Ruibal

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2009

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Diego Torres

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2007

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Candidato: Ana Victoria García

PONCE DE LEON, I.

Pedeciba , 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay

Presentaciones en eventos

Congreso

Reboledo G, Ponce de León, I. Evaluación de la sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2 en el desarrollo y la resistencia a patógenos en *Physcomitrella patens* y *Arabidopsis thaliana*. , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Alvarez A, Montesano M, Ponce de León I, Bonnacarrère V, Quero G, Gilli J. Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y validación de marcadores moleculares. , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

Congreso

Ponce de León I. La planta *Physcomitrella patens* como modelo para el estudio funcional y evolutivo de los mecanismos de defensa vegetal frente a patógenos , 2013

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: mecanismos de defensa; patógenos; *Physcomitrella*

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

Congreso

Castro A, Vidal S, Ponce de León I. Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador antiapoptótico BAX inhibidor-1 de animales. , 2012

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

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

Palabras clave: *Physcomitrella*, PCD, patógenos

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

Presentado oralmente por Castro A.

Congreso

Machado L, Castro A, Ponce de León (2012). Participación de las oxilipinas en el desarrollo y en la respuesta de defensa vegetal en el musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 24

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

Palabras clave: oxilipinas, defensa, desarrollo

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

Congreso

Alvarez A, Calviño M, Correa Marcelino F, Montesano M, Ponce de León I. (2012). Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales. , 2012

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: soja, roya, defensa

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

Congreso

Bentancor M, Rubial C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. (2012). Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo *Physcomitrella patens*. , 2012

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: metacaspasas, desarrollo, hormonas

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

Congreso

Coordinador Mesa Biología Vegetal , 2012

Tipo de participación: Moderador,

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

Palabras clave: Biología Vegetal

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

Congreso

Coordinadora en Simposio Biología Vegetal, 7as Jornadas de la SBBM , 2012

Tipo de participación: Moderador,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 7as Jornadas de la SBBM; *Nombre de la institución promotora:* SBBM

Palabras clave: Biología Vegetal

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

Congreso

Castro, A, García AV, Ruibal C, Ponce de León I, Vidal S. Identification of a novel NPR1-like gene from *Physcomitrella patens* and its role in defense responses. , 2011

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* Moss 2011;

Palabras clave: NPR1, *Physcomitrella*, defensa

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

Congreso

Arruabarrena A, Ponce de León I, Gaggero C, Montesano M. 'Modulación de la expresión de genes PRK en papa: caracterización de líneas vegetales generadas mediante ingeniería genética.' , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

Palabras clave: papa, PRK, Erwinia

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

Congreso

Oliver JP, Russi P, Peyrou M, Gaggero C, Ponce de León I. 'Análisis de la respuesta de defensa de *Citrus paradisi* frente al fitopatógeno *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*.' , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

Palabras clave: cancro cítrico

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

Congreso

Castro A, Gaggero C, Schmelz E, Oliver JP, Álvarez A, Montesano M, Ponce de León I. 'Activación de la defensa vegetal de *Physcomitrella patens* en respuesta a la infección con el hongo *Botrytis cinerea*' , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

Palabras clave: *Physcomitrella*, oxilipinas

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

Congreso

Russi P, Oliver JP, Ponce de León I, Mara P, Gaggero C, del Campo R, Peyrou M. 'Evidencias de la inducción de defensas vegetales por productos a base de cobre, en el control del cancro cítrico.' , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

Palabras clave: Xac, cancro cítrico

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

Congreso

Álvarez A, Calviño M, Montesano M, Ponce de León I. 'Defensa vegetal a la Roya asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente.' , 2010

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XIII Jornadas de la SUB;

Palabras clave: soja, roya asiática

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

Congreso

Bentancor M, Rubial C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. 'Mutantes knockout de genes codificantes de metacaspasas en *Physcomitrella patens* exhiben alteraciones en sus respuestas al estrés abiótico y biótico.' , 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* X;

Palabras clave: Physcomitrella, metacaspasas

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

Congreso

Bentancor M, Rubial C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. 'Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress' , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Moss 2009; *Nombre de la institución promotora:* Knockout mutants of *Physcomitrella* metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress

Palabras clave: Physcomitrella

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

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. 'Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens*' , 2009

Tipo de participación: Poster,

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

Palabras clave: Physcomitrella, oxilipinas

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

Congreso

Arruabarrena A, Ponce de León I, Gaggero C, Montesano M. 'Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes' , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th IPMB Congress;

Palabras clave: PRK, papa, defensa

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

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. 'Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens*' , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 9th IPMB Congress;

Palabras clave: Physcomitrella, oxilipinas

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

Congreso

Machado AL, Pérez L, Castro A, Gaggero C, Ponce de León I. 'Utilización de *Physcomitrella patens* para el estudio de la función de las oxilipinas en plantas.' , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: Physcomitrella, oxilipinas

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

Congreso

Alvarez A, Oliver JP, Montesano M, Ponce de León I. 'Expresión diferencial de genes de *Physcomitrella patens* en respuesta a elicitores de *Erwinia carotovora*.' , 2009

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

Palabras clave: Physcomitrella, Erwinia

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

Congreso

Oliver JP, Castro A, Gaggero C, Castresana C, Cascon T, Ponce de León I. 'Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomycete *Pythium*' , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

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

Congreso

Bentancor M, Ponce de León I, Ruibal C, Castro A, Vidal S. 'Análisis histológico, molecular y bioquímico de la respuesta de defensa de *Physcomitrella patens* frente al oomycete *Pythium*' , 2008

Tipo de participación: Poster,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal;

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

Congreso

Jubany S, Tomasco I, Ponce de León I, Medina K, Carrau FM, Arrambide N, Naya H, Gaggero C. 'Diversidad molecular entre subespecies de *Saccharomyces cerevisiae*' , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología;

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

Congreso

Oliver, JP., Castro, A., Gaggero, C., Bentancor, M., Vidal, S., Ponce de León, I. 'Elicitores de *Erwinia caratovora* y *Botrytis cinerea* inducen una respuesta de defensa en la planta *Physcomitrella patens*' , 2007

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Arruabarrena, A., Ponce de León, I., Gaggero, C., Montesano, M. 'Análisis de plantas de papa que sobreexpresan el cDNA del receptor tipo quinasa PRK-2' , 2007

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Bentancor, M., Ponce de León, I., Rubial, C., Castro, A., Vidal, S. 'Estudio de genes candidatos a codificar proteasas con actividad del tipo caspasa en el musgo *Physcomitrella patens*' , 2007

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., Hamberg, M., Bannenberg, G., Castresana, C., Ponce de León, I. 'Do alpha-Dioxygenases play a role in protection of plant cell death caused by biotic and oxidative stress?' , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Free Radicals in Montevideo;

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

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Conservación de la función de las alpha-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular' , 2006

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Jubany, S., Ponce de León, I., Tomasco, I., Medina, K., Carrau, F. y Gaggero, C. 'Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola' , 2006

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., García, AV., Oliver, JP., Bentancor, M., Carballo, V., Vidal, S., Ponce de León, I. 'Análisis de genes del musgo *Physcomitrella patens* involucrados en la respuesta de defensa vegetal' , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Arruabarrena, A., Ponce de León, I., Gaggero, C., Montesano, M. 'Caracterización de receptores tipo kinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos' , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Montesano, M., Brader, G., Ponce de León, I., Palva, T. 'Señales de defensa de papa inducidos por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*' , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Ponce de León, I., Castro, A., Oliver, JP., García, A., Gaggero, C., Hamberg, M. 'Generación de oxilipinas en el musgo *Physcomitrella patens* en respuesta a patógenos' , 2005

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Congreso BAIRESEBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional;

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

Congreso

Bentancor, M., Ponce de León, I., Oliver, JP., Carballo, V., Vidal, S. 'Muerte celular programada en *Physcomitrella patens*: caracterización del fenómeno y estudio de la función de las metacaspasas' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, H., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S. 'Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta *Physcomitrella patens*: grado de conservación entre musgos y plantas superiores' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

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

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

Congreso

Rodríguez, MJ, Ponce de León, I., Cascón, T., Castresana, C. 'Alfa-DOX2, una nueva dioxigenasa implicada en el desarrollo de *Lycopersicon esculentum*' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* VII Reunión de Biología Molecular de Plantas;

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

Congreso

Castresana, C., Ponce de León, I., Sanz, A., Rodríguez, MJ., Hamberg, M. 'Control del daño oxidativo durante la reacción hipersensible de defensa frente a patógenos' , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso;

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

Congreso

Inés Ponce de León. 'Participación de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal' , 2003

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Castresana, C., Ponce de León, I., Sanz, A, Rodriguez, M.J., Hamberg M. 'El proceso de muerte celular en la respuesta hipersensible de defensa frente a patógenos' , 2003

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular;

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

Congreso

Ponce de León, I., Rodríguez, MJ., Sanz, A., Uribe, X., Hamberg, M., Castresana, C. 'Fatty acid alpha-dioxygenases: Their role in plant defense' , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* XIII International Conference on Arabidopsis Research;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. 'A new group of enzymes involved in protecting plant tissues against cell death caused by pathogen and oxidative stress' , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* Environmental signalling: Arabidopsis as a model;

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

Congreso

10th European Congress On Biotechnology , 2001

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* 10th European Congress On Biotechnology;

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

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death' , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* 12th International Conference on Arabidopsis Research;

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

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Uribe, X., Rodriguez, MJ., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-Dioxigenasas: su participación en el control del proceso de muerte celular asociado a la respuesta de defensa vegetal' , 2001

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* VI Reunión de Biología Molecular de Plantas;

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

Congreso

6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants. 'alpha-Dioxygenases: a protective role against pathogen and oxidative stress induced cell death' , 2001

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants;

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

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-dioxygenases: a role in plant development?' , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation'. 13th IIGB Meeting;

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

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. 'alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway' , 2000

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Estados Unidos; *Nombre del evento:* Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants;

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

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M. y Castresana, C. 'Una nueva ruta de síntesis de oxilipinas involucrada en la respuesta de defensa vegetal' , 1999

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* V Reunión de Biología Molecular de Plantas;

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

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. 'Expression of PIOX, encoding a fatty acid oxygenase, is induced in Arabidopsis thaliana leaves responding to pathogen inoculation' , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions;

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

Sistema Nacional de Investigadores

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E. 'Potato defense responses against Erwinia infection' , 1999

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions;

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

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E. 'Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction' , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato;

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

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E.T. 'Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora Interaction' , 1998

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Finlandia; *Nombre del evento:* 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato;

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

Congreso

Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Del Campo, R., Peyrou, M., Ponce de León, I., Francis, M. y Wettstein, R. 'Avances en la caracterización de viroides relacionados con el complejo exocortis de los cítricos del Uruguay' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

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

Congreso

Del Campo, R., Peyrou, M., Ponce de León, I., Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Wettstein, R. y Francis, M. 'Clonado del viroide de la exocortis de los cítricos y su uso para diagnóstico por hibridación molecular' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

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

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Pagliano, G., Orlando, L., Gravina, A., Wettstein, R. y Francis, M. 'Aislamiento y caracterización del viroide de la exocortis de los cítricos en el Uruguay' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología;

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Gaggero, C., Maman, S., Wettstein, R. y Francis, M. 'Aislamiento del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay y su diagnóstico y detección por hibridación molecular' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Paraguay; *Nombre del evento:* Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación;

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

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Gaggero, C., Maman, S., Wettstein, R. y Francis, M. 'Diagnostico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal;

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

Congreso

Ponce de León, I., Montesano, M., Vidal, S., Wettstein, R., Denecke, J. y Palva, T. 'Inducción de genes de defensa en Solanum tuberosum y Nicotiana tabacum en respuesta a la bacteria fitopatógena Erwinia carotovora' , 1997

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal;

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

Congreso

Vidal, S., Norman, C., Ponce de León, I., and Palva, E.T. 'Salicylic acid and cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways' , 1996

Tipo de participación: Expositor,

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

Congreso

Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., y Palva, E.T. 'The plant pathogen Erwinia carotovora and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways' , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential;

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

Congreso

Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., y Palva, E.T. 'Signal pathways involved in plant responde to Erwinia carotovora' , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Alemania; *Nombre del evento:* 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential;

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

Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, E.T., and Denecke, J. 'Salicylic acid and Erwinia carotovora induce defense genes via independent and antagonistic pathways' , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses;

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

Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R., Palva, T., y Denecke, J. 'Induction of defense genes during the interaction Erwinia carotovora and tobacco' , 1995

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95;

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

Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R., Palva, T., y Denecke, J. 'Transducción de señales e inducción de genes de defensa vegetales en la interacción de tabaco y Erwinia carotovora' , 1995

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Montesano, M., Palva, T., Denecke, J. y Wettstein, R. 'Caracterización de genes de defensa de tabaco inducidos por las exoenzimas de Erwinia carotovora subsp. carotovora' , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo;

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

Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, T. Y Denecke, J. 'Cooperative induction of b-1,3-glucanase by extracellular enzymes of Erwinia carotovora is salicylic acid independent' , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Escocia; *Nombre del evento:* Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions;

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

Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, T. Y Denecke, J. 'Cell wall degrading enzymes of Erwinia carotovora and salicylic acid mediate target gene induction via independent pathways' , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 4th International Congress of Plant Molecular Biology;

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

Congreso

Ponce de León, I., Vidal, S., Palva, T. Y Denecke, J. 'The role of ER chaperones in the response of plant cells to the presence of plant pathogens' , 1994

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Holanda; *Nombre del evento:* 4th International Congress of Plant Molecular Biology;

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

Congreso

Montesano, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J. Y Palva, T. 'Eventos Moleculares de la Interacción Huésped Patógeno en Plantas (Erwinia)' , 1993

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* II Jornadas Rioplatenses de Microbiología;

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

Congreso

idal, S., Peyrou, M., Ponce de León, I., Bonifacino, A. y Wettstein, R. 'Ingeniería genética en papa aplicada al diagnóstico y a la resistencia a enfermedades de origen viral.' , 1991

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias;

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

Seminario

Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003 , 2003

Tipo de participación: Otros,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003;

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

Simposio

Ponce de León I. Aplicaciones de la microscopía para el estudio de interacciones planta-patógeno. , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 1

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología. ;

Palabras clave: microscopía; mecanismos de defensa; patógenos

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

Encuentro

Arruabarrena A, A. Correa, Gaggero C, Ponce de León I, and Montesano M. "Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes." , 2008

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Perú; *Nombre del evento:* Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes." Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato;

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

Encuentro

Gaggero, C., Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, M., Ponce de León. 'Fatty acid -dioxygenase in the defense response of the model inferior plant Physcomitrella patens' , 2006

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program;

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

Encuentro

Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, M., Gaggero, C., Ponce de León, I. 'Análisis de las alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo Physcomitrella patens. ' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología;

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

Encuentro

García, AV., Bentancor, M., Karayekov, E., Ponce de León, I., Vidal, S. 'Estudio de las vías de señalización en respuestas de defensa a patógenos en la planta Physcomitrella patens: grado de conservación entre musgos y plantas superiores' , 2004

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología;

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

Encuentro

Proyecto Comunidad Europea 'Natural oxylipins and defence in ornamentals'. 'alpha-Dioxigenases' , 2002

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Meeting Proyecto Comunidad Europea ;

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	105
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	23
Completo (Arbitrada)	23
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	80
Resumen (No Arbitrada)	78
Resumen expandido (No Arbitrada)	2
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	2
Libro publicado	2
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	4
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	4
<i>Evaluaciones</i>	50
Evaluación de Proyectos	12
Evaluación de Eventos	1
Evaluación de Publicaciones	12
Evaluación de Premios	1

Otra	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	23
<i>Formación de RRHH</i>	25
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	18
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	2
Otras tutorías/orientaciones	8
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	7
Tesis de doctorado	5
Tesis/Monografía de grado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores