



**INÉS PONCE DE LEÓN
TADEO**

Dra

iponce@iibce.edu.uy

Avenida Italia 3318, CP 11600, Montevideo, Uruguay
4871616 interno 130

SNI

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 27/07/2018
Última actualización SNI: 27/07/2018

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» / Sector Gobierno/Público
Dirección: Departamento de Biología Molecular / Avenida Italia 3318 / 11600 / Montevideo / Uruguay
Teléfono: (5982) 24871616 / 130
Correo electrónico/Sitio Web: iponce@iibce.edu.uy <http://iibce.edu.uy/biomolec/index.html>

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

(1997 - 2000)

Universidad Autónoma de Madrid , España
Título de la disertación/tesis: Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal
Tutor/es: Carmen Castresana
Obtención del título: 2000
Institución financiadora: Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo , España
Palabras Clave: defensa vegetal alpha-Dioxigenasas
Areas de 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

MAESTRÍA

MSc (1994 - 1995)

Univerisdad de Uppsala , Suecia
Título de la disertación/tesis: Analysis of co-ordinated gene activation patterns during Erwinia-plant interaction
Tutor/es: Tapio Palva
Obtención del título: 1995
Institución financiadora: SAREC , Suecia
Palabras Clave: Erwinia carotovora inducción genes de defensa
Areas de 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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1989 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis:

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: Biología Molecular

Areas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(2000 - 2002)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Nacional de Biotecnología, CSIC , España

Palabras Clave: defensa vegetal

Areas de 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

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

FORO BIOUY 2014, Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología (2014)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Consejo Sectorial de Biotecnología, Uruguay

Palabras Clave: Biotecnología Vegetal biotecnología regulación líneas estratégicas

New Phytologist Symposium. Plant interaction with other organisms: molecules, ecology and evolution. (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: New Phytologist, Argentina

Palabras Clave: Plant interactions evolution microbes

Areas de conocimiento:

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

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 (2012)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Argentina

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja

Areas de conocimiento:

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

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 (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, Argentina

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja

Areas de conocimiento:

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

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 (2010)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Uruguay

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja prospección de genes

Áreas de conocimiento:

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

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, Tucumán, Argentina (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Argentina

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja prospección de genes

Áreas de conocimiento:

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

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 (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Argentina

Palabras Clave: genes de defensa estrés biótico y abiótico soja

Áreas de conocimiento:

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

IX Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero (2001)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología, España

Palabras Clave: Biología Molecular

Taller de investigación científica europeo dentro del marco del proyecto financiado por la Unión Europea (2001)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Unión Europea, España

Palabras Clave: oxilipinas desarrollo interacción planta-patógeno

Áreas de conocimiento:

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

VIII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero (2000)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología, España

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

VII Workshop Avances en Biología Molecular por Jóvenes Investigadores en el Extranjero (1999)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología, España

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas de conocimiento:

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

Ciclo de Seminarios del Departamento de Genética Molecular de Plantas (1998)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Centro Nacional de Biotecnología, CSIC, España

Palabras Clave: genética molecular

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe muy bien

Holandés

Entiende muy bien / Habla muy bien / Lee muy bien / Escribe bien

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agrícola / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Actuación profesional

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2010 - a la fecha)

Area Biología, Investigador Grado 4, 20 horas semanales

Colaborador (01/2003 - 09/2010)

Area Biología, Investigador Grado 3, 15 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(11/2017 - 11/2017)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, Invitado, Maestría en Ciencias Agrarias, 2 horas, Teórico-Práctico

(11/2016 - 11/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

(07/2016 - 07/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, 2 horas, Teórico-Práctico

(10/2015 - 10/2015)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

(08/2015 - 08/2015)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal, 45 horas, Teórico-Práctico

(10/2014 - 10/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

(07/2014 - 07/2014)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, 2 horas, Teórico-Práctico

(05/2014 - 05/2014)

Maestría

Invitado

(06/2013 - 06/2013)

Maestría

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Curso teórico-práctico de posgrado PEDECIBA Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos de virulencia y activación de la defensa vegetal., 33 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(05/2013 - 05/2013)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

docente olaborador, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(08/2011 - 09/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Segunda Escuela de Microbiología, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(05/2011 - 06/2011)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Molecular y Biotecnología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

(09/2009 - 10/2009)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología, 5 horas, Teórico-Práctico

(10/2008 - 11/2008)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología, 5 horas, Teórico-Práctico

(10/2007 - 11/2007)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(04/2007 - 06/2007)

Maestría

Asignaturas:

Docente colaborador en curso Interacción planta-microorganismos, horas

(04/2006 - 06/2006)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(09/2004 - 10/2004)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(08/2003 - 09/2003)

Maestría

Asignaturas:

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, 10 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Delegado por el MEC a Comisión Directiva (02/2014 - a la fecha)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Daniela Arredondo titulada (12/2015 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones

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. (04/2010 - 12/2015)

Participación en consejos y comisiones

Areas de 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

Integrante Comisión de Maestría, Pedeciba (08/2013 - 10/2015)

Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

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 - 07/2013)

Participación en consejos y comisiones

Areas de 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 y Bioquímica

Integrante de Comisión de Cursos (08/2007 - 12/2010)

Participación en consejos y comisiones

Comisión de análisis de los currícula propuestos por las subáreas de Pedeciba Biología (10/2010 - 10/2010)

Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Consejo Científico del Area (01/2007 - 12/2008)

PEDECIBA BIOLOGIA

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de apoyo a realización de eventos científicos (06/2008 - 06/2008)

Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de organización de la evaluación externa de investigadores de Pedeciba (10/2007 - 04/2008)

Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

Integrante Consejo Científico del Aea (01/2005 - 12/2006)

PEDECIBA BIOLOGIA

Participación en consejos y comisiones

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable»

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2018 - a la fecha)

Investigador Jefe (Gr.5) del Depto. Biología Molecular ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (11/2015 - 03/2018)

Encargada Dept. de Biología Molecular ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (12/2013 - 03/2018)

Investigador Asistente (eq. Gr.4) ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (01/2007 - 12/2013)

Investigador Ayudante, (eq. Gr. 3, DT 2007) ,40 horas semanales / Dedicación total

Funcionario/Empleado (10/2002 - 01/2007)

Investigador Ayudante (equip. Gr. 3) ,40 horas semanales

Otro (01/1995 - 10/1997)

Becaria MEC ,30 horas semanales
Beca obtenida por concurso abierto entre candidatos.

Otro (05/1991 - 05/1997)

Becario ,30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Bases moleculares de la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos (11/2002 - a la fecha)

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.

Mixta

40 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: MONTESANO M , RUSSI P , ALVAREZ A , REBOLEDO G , MENA E , DELGADO L , VIGNALE L , AGORIO A

Palabras clave: defensa vegetal microorganismos patógenos análisis funcional

Áreas de conocimiento:

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

Estudio del rol de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal frente a microorganismos patógenos (03/2003 - a la fecha)

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.

Fundamental

40 horas semanales

IIBCE, Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: HAMBERG M , CASTRESANA C , RUSSI P

Palabras clave: defensa vegetal oxilipinas alfa-DOX desarrollo

Áreas de 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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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 (11/2015 - a la fecha)

5 horas semanales
IIBCE, Departamento Biología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:1
Equipo: MONTESANO M (Responsable), ALVAREZ A, DALLA RIZZA M, LEONI C
Palabras clave: defensa vegetal patógenos papa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Red Nacional de Biotecnología Agrícola (11/2015 - a la fecha)

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 la 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.

15 horas semanales
IIBCE, UdelaR, INIA
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MONTESANO M, VIDAL S, BORSANI O, BONNECARRÈRE V (Responsable), QUERO G, CERETTA S, MENA E, DELGADO L, STEWART S, GALLINO JP, FLEITAS L, CASARETTO E, BALESTRA C
Palabras clave: estrés biótico y abiótico soja cancro del tallo de la soja
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

Fortalecimiento de las capacidades científicas y tecnológicas binacionales para el estudio molecular y celular de interacciones de la planta *Physcomitrella patens* con hongos (06/2018 - a la fecha)

Fortalecer las capacidades binacionales científicas, humanas, institucionales y tecnológicas para el estudio de interacciones de la planta *Physcomitrella patens* con hongos, en atención al sector agrícola como área prioritaria para México y Uruguay, y con el fin de intercambiar riquezas cognitivas entre ambos países que promuevan proyectos de desarrollo sostenible y de complementariedad científica y tecnológica.

10 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Depto. Biología Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Inés PONCE DE LEÓN TADEO , Reboledo G , Agorio A

Fortalecimiento de capacidades locales para la prospección e identificación de nuevos genes involucrados en la tolerancia a estrés biótico y abiótico en soja (08/2012 - 12/2016)

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.

4 horas semanales

IIBCE/UDelaR/INIA , Depto Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal y Biología Molecular
Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: MONTESANO M , VIDAL S , BORSANI O , ALVAREZA , BONECARRERE V

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

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares, Biología Molecular Vegetal

Activación de mecanismos de defensa mediados por oxilipinas y el ácido salicílico en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta a microorganismos patógenos. (02/2013 - 04/2015)

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

30 horas semanales

IIBCE , Dept. Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: CASTRO A , MACHADO LUCINA , REBOLEDO G

Palabras clave: defensa vegetal oxilipinas ácido salicílico

Areas de 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

Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): caracterización de genes vegetales, identificación y validación de marcadores moleculares (03/2012 - 12/2014)

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.

4 horas semanales

IIBCE/Centro de Investigaciones Nucleares , Depto. Biología Molecular/Lab. Fisiología Vegetal
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: MONTESANO M , ALVAREZ A , BONECARRERE V
Palabras clave: soja marcadores moleculares roya asiática
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores moleculares, Biología Molecular Vegetal

Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada (03/2011 - 06/2013)

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.

1 horas semanales

IIBCE , Depto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CASTRO A (Responsable) , PONCE DE LEÓN I

Palabras clave: defensa vegetal alpha-Dioxigenasas

Areas de conocimiento:

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

Modulation and characterization of potato defense (01/2008 - 12/2011)

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.

1 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MONTESANO M (Responsable) , ARRUABARRENA A

Palabras clave: papa, defensa vegetal

Areas de conocimiento:

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

Función de las oxilipinas en la respuesta de defensa vegetal y en la protección de la muerte celular programada (01/2009 - 02/2011)

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.

30 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Equipo: MONTESANO M , GAGGERO C , CASTRO A , MACHADO LUCINA

Palabras clave: defensa vegetal alpha-Dioxigenasas muerte celular

Areas de 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

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (01/2009 - 01/2011)

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.

5 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular
Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MONTESANO M , VIDAL S , BORSANI O , CASTAGNARO A (Responsable) , ALVAREZ A , CALVIÑO M

Areas de conocimiento:

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

Análisis de las posibles formas de acción del cobre en el control del cancro cítrico causado por *Xanthomonas axonopodis* pv. citri. (03/2007 - 06/2010)

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)

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Maestría/Magister:1

Equipo: GAGGERO C , OLIVER JP , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , MARA H

Palabras clave: Xac acción del cobre respuestas de defensa

Areas de conocimiento:

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

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

Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-Dioxigenasas en la protección del daño celular (01/2008 - 12/2009)

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 alfa-DOX y plantas salvajes. Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación (Oliver et al., 2009)

2 horas semanales

IIBCE , Departamento Biología Molecular

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: CASTRESANA C , GAGGERO C , CASTRO A , BANNENBERG G

Palabras clave: Physcomitrella muerte celular alpha-DOX

Areas de 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

Rol de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa de plantas inferiores frente a microorganismos patógenos (01/2006 - 12/2007)

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. 10 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: CASTRESANA C , CASTRO A

Palabras clave: Physcomitrella alpha-DOX respuesta de defensa

Areas de 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

Levaduras nativas uruguayas para la producción de vinos finos Tannat: ensayos de microvinificación y tipificación molecular (10/2005 - 10/2007)

Los resultados del proyecto fueron: 1 publicación Jubany et al. 2008.

5 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: JUBANY S , GAGGERO C (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de las plantas (05/2005 - 05/2007)

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.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MONTESANO M , VIDAL S (Responsable) , BENTANCOR M

Palabras clave: Physcomitrella muerte celular metacaspasas estrés biótico y abiótico

Areas de 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

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 (06/2004 - 06/2006)

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)
40 horas semanales

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: GAGGERO C , CASTRO A , OLIVER JP

Palabras clave: defensa vegetal Physcomitrella alpha-DOX

Areas de 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

Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas. (06/2004 - 06/2006)

Generación de plantas modificadas genéticamente con expresión modulada de algunos de los genes de papa seleccionados y evaluación de la respuesta de defensa.

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: MONTESANO M (Responsable)

Palabras clave: defensa vegetal Solanum Erwinia

Areas de conocimiento:

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

Caracterización molecular de levaduras nativas y plantas de vid (12/2002 - 12/2003)

Los resultados fueron: 1 publicación González Techera et al., 2004.

10 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: GONZÁLEZ TECHERA A , JUBANY S , GAGGERO C (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de Biotecnologías de diagnóstico de virus y viroides patógenos de cítricos (01/1996 - 10/1997)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: WETTSTEIN R (Responsable) , PEYROU M , DEL CAMPO R

Areas de conocimiento:

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

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato (06/1991 - 10/1996)

Los resultados del proyecto fueron: Realización de mi tesis de Maestría en Suecia 1 publicación Vidal et al., 1997

40 horas semanales

Desarrollo

Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONTESANO M , VIDAL S , WETTSTEIN R (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

EXTENSIÓN

Participación en IIBCE abierto (06/2003 - a la fecha)

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. (03/2004 - a la fecha)

IIBCE, Departamento de Biología Molecular

Participación en Semana de la Ciencia y la Tecnología en forma de visitas guiadas al laboratorio (06/2007 - a la fecha)

2 horas

Tutoría de Pasantía de los estudiantes de cuarto año de la carrera de profesorado en Ciencias Biológicas Catheryn Bermúdez y Gabriela Cabana, del Centro Regional de Profesores del Sur (Sede Atlántida). La pasantía se centró en interacciones planta-patógeno utilizando plantas modelo (Physcomitrella patens y Arabidopsis thaliana) y plantas de interés agrícola (narajna y soja). (07/2018 - 07/2018)

IIBCE, Depto. Biología Molecular

30 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

(07/2016 - 07/2016)

IIBCE

1 horas

Expositora en "Debate sobre transgénicos en Uruguay: oportunidades, riesgos y desafíos", IIBCE, Semana de la Ciencia y la Tecnología (05/2015 - 05/2015)

2 horas

Integrante Comisión de Divulgación del IIBCE (03/2013 - 09/2014)

2 horas

Integrante de Comisión Organizadora de la Semana de la Ciencia y Tecnología en el IIBCE, 2013. (05/2013 - 05/2013)

IIBCE

2 horas

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Miembro de Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay (03/2005 - a la fecha)

Miembro de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay (03/2005 - a la fecha)

Integrantes de Comisión Directiva de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (02/2012 - 05/2013)

2 horas semanales

Coordinador Mesa Biología Vegetal, XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (09/2012 - 09/2012)

2 horas semanales

Integrante del Comité Organizador de las XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, 31 agosto al 2 de septiembre 2012, Pirlápolis, Uruguay. (02/2012 - 09/2012)

3 horas semanales

Evaluación de 8 postulaciones a cursos CABBIO (03/2012 - 09/2012)

1 horas semanales

Coordinadora en Simposio Biología Vegetal, 7as Jornadas de la SBBM (05/2012 - 05/2012)

4 horas semanales

Evaluación de 5 psotulaciones a cursos CABBIO (06/2011 - 12/2011)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de suplente (03/2016 - a la fecha)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Comisión interna de Bioseguridad (12/2015 - a la fecha)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Biotecnología del IIBCE (02/2012 - a la fecha)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión de Política Institucional del IIBCE (05/2016 - a la fecha)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Ad hoc Biología Molecular del Comité de Articulación Institucional para la evaluación del riesgo de organismos vegetales genéticamente modificados (11/2015 - 11/2017)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones , 2 horas semanales

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 (06/2016 - 06/2016)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal para la provisión de un contrato para la Plataforma Verde de Plantas (04/2016 - 04/2016)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de tribunal para la asignación de dos contratos de postdoctorado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (méritos y proyecto de investigación). (12/2014 - 12/2014)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

Integrante de tribunal de Concurso de méritos para la asignación de un contrato para un técnico para el cultivo de plantas en condiciones controladas. (05/2014 - 05/2014)

IIBCE

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - UNIVERSIDAD DE LA REPÚBLICA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/2006 - a la fecha)

,1 hora semanal
Docente colaborador en cursos
Escalafón: No Docente
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 157/15) (09/2015 - 09/2015)

Facultad de Ciencias, CIN, Fisiología Vegetal
Participación en consejos y comisiones

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)

Facultad de Ciencias, CIN, Laboratorio de Fisiología Vegetal
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 015/14). (05/2014 - 05/2014)

CIN, Laboratorio de Fisiología Vegetal
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (G° 1, 20 hs. (llamado 134/13) (09/2013 - 09/2013)

Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Fisiología Vegetal,
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Asistente de Fisiología Vegetal (G° 2, llamado 058/12) (08/2012 - 08/2012)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal, CIN
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora para la Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (09/2011 - 09/2011)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / 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 (08/2011 - 08/2011)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular 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) (04/2011 - 04/2011)

Facultad de Ciencias, CIN, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Facultad de Ciencias, CIN, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular 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 (12/2010 - 12/2010)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Estudios de la Maestría en Biotecnología (04/2006 - 09/2010)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión Asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Fisiología Vegetal (09/2010 - 09/2010)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de proyectos de la Maestría en Biotecnología (04/2006 - 04/2006)

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante (grado 1, 10h), llamado 161/05 (03/2006 - 03/2006)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión de becas equivalentes a Grado 2 20 h. o 30 h. Maestría en Biotecnología (11/2005 - 11/2005)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Físicoquímica I del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h, No. de cargo 41512) (08/2004 - 08/2004)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

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)

Facultad de Ciencias

Participación en consejos y comisiones

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)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

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) (03/2004 - 03/2004)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Centro Nacional de Biotecnología, CSIC

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2000 - 11/2002)

Becaria postdoctoral ,40 horas semanales

Becario (11/1997 - 10/2000)

Becaria de Doctorado ,40 horas semanales / Dedicación total
Financiado por la Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI). Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Natural oxylipins and defence in ornamentals (01/2001 - 11/2002)

40 horas semanales
Comunidad Europea
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Doctorado:2
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASTRESANA C (Responsable) , SANZ A

Mecanismos y señales celulares implicados en la activación de la defensa vegetal (01/2000 - 10/2002)

40 horas semanales
Ministerio de Educación y Cultura. Secretaría de Estado de Educación, Unive
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASTRESANA C (Responsable) , SANZ A , CASCÓN T

Identificación de nuevas enzimas vegetales implicadas en la respuesta de defensa frente a patógenos (01/2000 - 10/2002)

40 horas semanales
Comunidad Autónoma de Madrid
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: CASTRESANA C (Responsable)

Papel de las proteínas PGSLs en la defensa vegetal Aplicación en el control de enfermedades (01/1999 - 12/2001

)

40 horas semanales
Comunidad de Madrid
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASTRESANA C (Responsable) , SANZ A

Palabras clave: defensa vegetal Arabidopsis alpha-DOX

Areas de conocimiento:

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

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 (11/1997 - 12/2000)

40 horas semanales

Ministerio de Educación y Cultura. CICYT. Programa Nacional de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASTRESANA C (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Induced resistance of plants to pathogens: triggering and expression (10/1997 - 12/2000)

20 horas semanales

Comunidad Europea. Programa Biotecnología. Nacional de Biotecnología

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: CASTRESANA C (Responsable)

PASANTÍAS

(10/2008 - 11/2008)

Centro Nacional de Biotecnología, Genética Molecular de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/2007 - 11/2007)

Centro Nacional de Biotecnología, Genética Molecular de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

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

(10/2006 - 11/2006)

Centro Nacional de Biotecnología, Genética Molecular de Plantas

40 horas semanales

Areas de conocimiento:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Swedish University of Agricultural Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/1994 - 12/1995)

Becaria de Maestría ,40 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Induced resistance in plants: characterization of signal transduction pathways that lead to activation of defense related proteins (06/1993 - 12/1994)

40 horas semanales

Investigación

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MONTESANO M , VIDAL S , PALVA T (Responsable)

Palabras clave: defense vegetal

Areas de 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

Genética Molecular y Mejoramiento para la resistencia y tolerancia al estrés en papa (04/1993 - 09/1994)

40 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PALVA ET

Palabras clave: papa virus

Areas de conocimiento:

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

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 12 horas

Carga horaria de formación RRHH: 24 horas

Carga horaria de extensión: 1 hora

Carga horaria de gestión: 5 horas

Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra 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

The Physcomitrella patens gene atlas project: large scale RNA-seq based expression data. (Completo, 2018)

Perroud PF , Haas FB , Hiss M , Ullrich KK , Alboresi A , Amirebrahimi M , Barry K , Bassi R , Bonhomme S , Chen H , Coates J , Fujita T , Guyon-Debast A , Lang D , Lin J , Lipzen A , Nogué F , Oliver MJ , PONCE DE LEON, I. , Quatrano RS , Rameau C , Reiss B , Reski R , Ricca M , Saidi Y , Sun N , Szövényi P , Sreedasyam A , Grimwood J , Stacey G , Schmutz J , Rensing SA
Plant Journal, v.: 95 1, p.:168 - 182, 2018

Palabras clave: transcriptomas Physcomitrella patens hormonas tejidos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09607412

DOI: [10.1111/tpj.13940](https://doi.org/10.1111/tpj.13940)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Adaptation mechanisms in the evolution of moss defenses to microbes (Completo, 2017)

PONCE DE LEON, I. , MONTESANO M

Frontiers in Plant Sciences, 2017

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

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2017.00366](https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00366)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

An innate immunity pathway in the moss Physcomitrella patens. (Completo, 2016)

BRESSENDORFF S , AZEVEDO R , KENCHAPPA CS , PONCE DE LEON, I. , OLSEN JV ,

RASMUSSEN MW , ERBS G , NEWMAN MA , PETERSEN M , MUNDY J

Plant Cell, v.: 28 6 , 2016

Palabras clave: Physcomitrella Plant immunity

Áreas de conocimiento:

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

ISSN: 10404651

DOI: [10.1105/tpc.15.00774](https://doi.org/10.1105/tpc.15.00774)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of shikimate, phenylpropanoid, oxylipins and auxin pathways in *Pectobacterium carotovorum* elicitors-treated moss. (Completo, 2016)

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

Frontiers in Plant Sciences, v.: 7 328 , 2016

Palabras clave: defensa vegetal oxilipinas *Pectobacterium carotovorum* fenilpropanoides auxinas

Áreas de 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](https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00328)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Moss Pathogenesis-Related-10 Protein enhances resistance to *Pythium irregulare* in *Physcomitrella patens* and *Arabidopsis thaliana* (Completo, 2016)

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

Frontiers in Plant Sciences, v.: 7 580 , 2016

Palabras clave: defensa vegetal Pathogenesis-related, PR-10 fortalecimiento pared celular

Physcomitrella y *Arabidopsis*

Áreas de 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](https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00580)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Oxylipins in moss development and defense (Completo, 2015)

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

Frontiers in Plant Sciences, v.: 6 483 , 2015

Palabras clave: oxilipinas defensa a patógenos desarrollo

Áreas de 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](https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00483)

Scopus®

***Physcomitrella patens* activates defense responses against the pathogen *Colletotrichum gloeosporioides*. (Completo, 2015)**

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

International journal of molecular sciences (Online), 2015

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms160922280](https://doi.org/10.3390/ijms160922280)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The *Physcomitrella patens* unique alpha-dioxygenase participates in both developmental processes and defense responses. (Completo, 2015)

MACHADO LUCINA , CASTRO A , HAMBERG M , BANNENBERG G , GAGGERO C ,

CASTRESANA C , PONCE DE LEON, I.

BMC Plant Biology (e-resource), v.: 15 45 , 2015

Palabras clave: oxilipinas defensa a patógenos alpha-dioxigenasa desarrollo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14712229

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of defense mechanisms against pathogens in mosses and flowering plants. (Completo, 2013)

PONCE DE LEON, I., MONTESANO M

International journal of molecular sciences (Online), v.: 14 p.:3178 - 3200, 2013

Palabras clave: defensa vegetal microorganismos patógenos

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14220067

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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 (Completo, 2012)

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

Molecular Plant Pathology, v.: 13 8, p.:960 - 974, 2012

Palabras clave: defensa vegetal Physcomitrella Botrytis cinerea

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 14646722

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The moss Physcomitrella patens as a model system to study interactions between plants and phytopathogenic fungi and oomycetes (Completo, 2011)

PONCE DE LEON, I.

Journal of Pathogens, 2011

Palabras clave: defensa vegetal

Areas de 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/>

Effect of copper treatment on Xanthomonas axonopodis pv. citri, the causal agent of citrus canker. (Completo, 2010)

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

Proceedings of the International Society of Citriculture, v.: 11 p.:1107 - 1114, 2010

Palabras clave: Xac, cancro cítrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11591159

Xanthomonas axonopodis pv. citri enters the VBNC state after copper treatment and retains its virulence. (Completo, 2009)

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

Fems Microbiology Letters, v.: 298 p.:143 - 148, 2009

Palabras clave: Xac viables pero no cultivables

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 03781097

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Pythium infection activates conserved plant defense responses in mosses (Completo, 2009)

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

Planta, v.: 230 p.:569 - 579, 2009

Palabras clave: defensa vegetal Physcomitrella Pythium ácido jasmónico

Areas de 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® WEB OF SCIENCE™

Functional Analysis of {alpha}-DOX2, an Active {alpha}-Dioxygenase Critical for Normal Development in Tomato Plants. (Completo, 2009)

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

Plant Physiology, v.: 151 3, p.:1421 - 1432, 2009

Palabras clave: oxilipinas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 00320889

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Towards a global database for the molecular typing of Saccharomyces cerevisiae strains (Completo, 2008)

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

Fems Yeast Research, v.: 8 p.:472 - 484, 2008

Palabras clave: Saccharomyces cerevisiae microsátélites SNPs FLO8

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15671356

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Erwinia carotovora elicitors and Botrytis cinerea activate defense responses in Physcomitrella patens (autor por correspondencia) (Completo, 2007)

PONCE DE LEON, I. , OLIVER JP , CASTRO A , GAGGERO C , BENTANCOR M , VIDAL S
BMC Plant Biology (e-resource), v.: 7 52, p.:1 - 11, 2007

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

Areas de 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

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® WEB OF SCIENCE™

Synthesis of 3-Oxalinoic acid and beta-Oxidation-Resistant 3-Oxa-oxylipins (Completo, 2006)

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

Lipids, v.: 41 5, p.:499 - 506, 2006

Palabras clave: Physcomitrella actividad alpha-DOX Arabidopsis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00244201

Scopus® WEB OF SCIENCE™

alpha-Dioxygenases (Completo, 2005)

HAMBERG M , PONCE DE LEON, I. , RODRIGUEZ MJ , CASTRESANA C
Biochemical and Biophysical Research Communications, v.: 338 1 , p.:169 - 174, 2005
Palabras clave: alpha-Dioxygenasas Physcomitrella ácidos grasos 2-hidroperóxido
Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Multiple defence signals induced by *Erwinia carotovora* ssp. *carotovora* elicitors in potato (Completo, 2005)

MONTESANO M , BRADER G , PONCE DE LEON, I. , PALVA ET
Molecular Plant Pathology, v.: 6 5 , p.:541 - 549, 2005
Palabras clave: *Erwinia carotovora* moléculas señales genes de defensa papa
Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Molecular diversity within clones of *Vitis vinifera* cv. Tannat (Completo, 2004)

GONZÁLEZ TECHERA A , JUBANY S , PONCE DE LEON, I. , BOIDO E , DELLACASSA E , CARRAU F , HINRICHSSEN H , GAGGERO C
Vitis, v.: 43 4 , p.:179 - 185, 2004
Palabras clave: microsatélites *Vitis vinifera*
Areas de 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
http://www.bafz.de/baz99_d/baz_orte/sdg/irz/vitis/inh43.htm

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Involvement of the Arabidopsis alpha-DOX1 fatty acid dioxygenase in protection against oxidative stress and cell death (Completo, 2002)

PONCE DE LEON, I. , SANZ A , HAMBERG M , CASTRESANA C
Plant Journal, v.: 29 1 , p.:61 - 72, 2002
Palabras clave: defensa vegetal muerte celular oxilipinas estrés oxidativo
Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Fatty acid alpha-Dioxygenases (Completo, 2002)

HAMBERG M , PONCE DE LEON, I. , SANZ A , CASTRESANA C
Prostaglandins & Other Lipid Mediators, v.: 68 p.:363 - 374, 2002
Palabras clave: alpha-Dioxygenasas lipoxigenasas alpha-oxidación inducida por patógenos
Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Salicylic acid and the plant pathogen *Erwinia carotovora* induce defense genes by antagonistic pathways. (Completo, 1997)

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

Plant Journal, v.: 11 1, p.:115 - 123, 1997

Areas de 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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

LIBROS

Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal (2000)

Libro publicado, Otra

PONCE DE LEON, I.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: defensa vegetal alpha-Dioxigenasas muerte celular estrés oxidativo

Areas de 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

ISSN/ISBN:

Tesis Doctoral

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

Libro publicado, Otra

PONCE DE LEON, I.

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: defensa vegetal *Erwinia carotovora* moléculas señales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Tesis de Maestría

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Estudio del patosistema *Diaporthe*-Soja: especies involucradas y primeros estadios de infección (2017)

Resumen

MENA E, STEWART S, MONTESANO M, PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: *Diaporthe* y soja

Generación de síntomas y activación de mecanismos de defensa en *Glycine max* y *Arabidopsis thaliana* frente a *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*. (2017)

Resumen

MENA E, EUGUI F, STEWART S, MONTESANO M, PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Arabidopsis soja Diaporthe phaseolorum var. caulivora

La sobreexpresión de un posible factor de transcripción con dominio AP2/ERF aumenta la resistencia a patógenos en la planta Physcomitrella patens. (2017)

Resumen
REBOLEDO G , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: defensa vegetal factor de transcripción
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Generación de síntomas y activación de mecanismos de defensa en Glycine max y Arabidopsis thaliana frente a Diaporthe phaseolorum var. caulivora. (2017)

Resumen
MENA E , EUGUI F , STEWART S , MONTESANO M , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Año del evento: 2017
Palabras clave: defensa vegetal Diaporthe soja y Arabidopsis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacción planta-patógeno

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos. (2017)

Resumen
RUSSI P , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Palabras clave: Physcomitrella oxilipinas

Activación de mecanismos de defensa frente a patógenos: aportes de la planta modelo Physcomitrella patens (2016)

Resumen
PONCE DE LEON, I.

Evento: Regional
Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Genética, ALAG
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2016
Escrita por invitación
Conferencia en Simposio: Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades e interacciones planta-patógeno.

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

Resumen
REBOLEDO G , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: IXas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: marcadores moleculares roya asiática

Áreas de conocimiento:

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

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)

Resumen

REBOLEDO G , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional

Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: patógenos mecanismos de defensa

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

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

Año del evento: 2013

Palabras clave: roya asiática

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional

Descripción: 8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2013

Palabras clave: *Physcomitrella*, estrés biótico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

CASTRO A , VIDALS , PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Physcomitrella, PCD, patógenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Presentado oralmente por Castro A.

Metacaspase mutants of the moss Physcomitrella patens exhibit altered development. (2012)

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

Evento: Internacional
Descripción: VI Internacional Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology
Año del evento: 2012
Palabras clave: metacaspasas Physcomitrella desarrollo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

La pérdida de metacaspasas en el musgo Physcomitrella patens provoca alteraciones en su desarrollo. (2012)

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

Evento: Regional
Descripción: XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 2012
Palabras clave: Physcomitrella, PCD, desarrollo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: soja, roya, defensa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Respuestas hormonales alteradas en mutantes de metacaspasas del musgo Physcomitrella patens. (2012)

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2012
Palabras clave: metacaspasas, desarrollo, hormonas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Physcomitrella, oxilipinas, desarrollo, defensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Moss 2011
Ciudad: Black Forest
Año del evento: 2011
Palabras clave: NPR1, Physcomitrella, defensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: Physcomitrella metacaspasas estrés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: defensa vegetal papa PRK
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas de la SUB
Año del evento: 2010
Palabras clave: defensa vegetal citrus Xac
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Año del evento: 2010

Palabras clave: defensa vegetal *Physcomitrella Botrytis*

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Año del evento: 2010

Palabras clave: cancro cítrico

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Año del evento: 2010

Palabras clave: soja roya asiática

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: X Reunión de Biología Molecular de Plantas

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2010

Palabras clave: alpha-DOX2 desarrollo

Áreas de 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

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

Resumen expandido

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

Evento: Nacional

Descripción: III Simposio Investigación y Desarrollo Tecnológico de Citrus

Ciudad: Salto

Año del evento: 2010

Palabras clave: Xac cancro cítrico

Áreas de conocimiento:

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

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* (2009)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 9th IPMB Congress

Ciudad: St. Louis

Año del evento: 2009

Palabras clave: oxilipinas

Áreas de 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: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Moss 2009

Ciudad: Washington

Año del evento: 2009

Palabras clave: metacaspasas

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

Oxylipin signaling in *Physcomitrella patens* (2009)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Moss 2009

Ciudad: Washington

Año del evento: 2009

Palabras clave: oxilipinas

Áreas de 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: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 9th IPMB Congress

Año del evento: 2009

Palabras clave: defense

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2009

Palabras clave: oxilipinas

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2009

Palabras clave: *Erwinia carotovora* *Physcomitrella*

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Citrus Congress

Ciudad: Wuhan, China

Año del evento: 2008

Palabras clave: copper *Xac*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2008

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional
Descripción: XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato
Ciudad: Cuzco
Año del evento: 2008
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Free Radicals in Montevideo
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2007
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas
Medio de divulgación: Otros

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Año del evento: 2007
Áreas de 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: Otros

Conservación de la función de las alpha-Dioxigenasas en la protección de la muerte celular (2006)

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

Evento: Nacional
Descripción: IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Beca,
Institución del exterior / Beca,
Institución del exterior / Beca,
Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas
Medio de divulgación: Otros

Caracterización molecular de levaduras nativas de interés para la industria vitivinícola (2006)

Resumen
PONCE DE LEON, I.

Evento: Nacional
Descripción: IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Nacional
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Minas
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings:ACTAS DE FISILOGÍA
Volumen:10

ISSN/ISBN: 9974-31-18

Editorial: Oficina del Libro FEFMUR

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: alpha-DOX y defensa vegetal

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:ACTAS DE FISIOLÓGÍA

Volumen:10

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: Congreso BAIRESBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional.

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 15th Anniversary Celebration Pew Latin American Fellows Program

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Reunión de Biología Molecular de Plantas

Ciudad: Málaga

Año del evento: 2004

Areas de 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: Otros

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Otras / Apoyo financiero, Argentina

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Otra, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

(2004)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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)

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso

Ciudad: Mallorca

Año del evento: 2003

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Areas de 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

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Cooperación,

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIII International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Sevilla
Año del evento: 2002
Áreas de 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: Internet

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

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

Evento: Internacional
Descripción: Environmental signalling: Arabidopsis as a model
Ciudad: Utrecht
Año del evento: 2001
Áreas de 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: Internet
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Apoyo financiero, Uruguay

alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death (2001)

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

Evento: Internacional
Descripción: 12th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Madison
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,

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

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

Evento: Internacional
Descripción: VI Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ciudad: Toledo
Año del evento: 2001
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa en plantas
Medio de divulgación: Internet

alpha-dioxygenases: a role in plant development? (2000)

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

Evento: Internacional
Descripción: Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation
Ciudad: Capri
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay
INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway (2000)

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

Evento: Internacional
Descripción: Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants
Ciudad: Taos
Año del evento: 2000
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: V Reunión de Biología Molecular de Plantas.
Ciudad: Alicante
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Internacional
Descripción: 9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions
Ciudad: Amsterdam
Año del evento: 1999
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Potato defense responses against Erwinia infection (1999)

Resumen
MONTESANO M, PONCE DE LEON, I., VIDALS, WETTSTEIN R, PALVA ET

Evento: Internacional
Año del evento: 1999
Áreas de 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

Identification and Primary Characterization of Differentially Expressed Plant Genes in the Solanum tuberosum-

Erwinia carotovora Interaction (1998)

Resumen

MONTESANO M , PONCE DE LEON, I. , VIDALS , WETTSTEIN R , PALVA ET

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato

Ciudad: Helsinki

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

MONTESANO M , PONCE DE LEON, I. , VIDALS , WETTSTEIN R , PALVA ET

Evento: Internacional

Descripción: 5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato

Año del evento: 1998

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal

Año del evento: 1997

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal

Año del evento: 1997

Areas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions

Año del evento: 1996

Areas de conocimiento:

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

The plant pathogen *Erwinia carotovora* and salicylic acid induce defense genes by antagonistic pathways (1995)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential

Año del evento: 1995

Areas de conocimiento:

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

Signal pathways involved in plant response to *Erwinia carotovora* (1995)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential

Año del evento: 1995

Áreas de 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

Salicylic acid and *Erwinia carotovora* induce defense genes via independent and antagonistic pathways (1995)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Induction of defense genes during the interaction *Erwinia carotovora* and tobacco (1995)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Transducción de señales e inducción de genes de defensa vegetales en la interacción de tabaco y *Erwinia carotovora*. (1995)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de genes de defensa de tabaco inducidos por las exoenzimas de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (1994)

Resumen

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

Evento: Regional

Descripción: II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

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

Cooperative induction of β -1,3-glucanase by extracellular enzymes of *Erwinia carotovora* is salicylic acid independent. (1994)

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

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

Molecular Vegetal

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Congress of Plant Molecular Biology

Año del evento: 1994

Áreas de 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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Congress of Plant Molecular Biology

Año del evento: 1994

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: II Jornadas Rioplatenses de Microbiología

Año del evento: 1993

Áreas de conocimiento:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1991

Áreas de conocimiento:

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

Producción técnica

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

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

PONCE DE LEON, I.

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras clave: curso teórico práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

PONCE DE LEON, I., MONTESANO M

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

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

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)

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

País: Uruguay

Idioma: 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 de conocimiento:

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

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

PONCE DE LEON, I.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay, Piriápolis, Hotel Argentino Piriápolis

Idioma: Español

Duración: 1 semana

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento FMV2017 (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de 19 proyectos.

Comisión Técnica de Área (CTA) Ciencias Agrarias, FCE (2013)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

ANII

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Comité de Evaluación y Seguimiento FMV2017 (2017)

Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Evaluación de 19 proyectos.

Convocatoria Plant Biotic Interactions Program (PBI) de la National Science Foundation (NSF) (2016)

Estados Unidos
Cantidad: Menos de 5

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

Alemania
Cantidad: Menos de 5

CONACYT (2015)

Paraguay
CONACYT
Cantidad: Menos de 5

French National Research Agency (ANR) (2015)

Francia
French National Research Agency (ANR)
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria Productive ecosystems, agro-food systems, biotechnologies" of the 2015 Work program, Collaborative Research Project international (PRCI)

Cooperación Científico Tecnológica Uruguay Argentina (ANII CONICET) (2015)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

ANII (2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora técnica para los proyectos de Investigación Aplicada para la edición 2011 del Fondo María Viñas.

ANII (2014 / 2014)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Evaluadora de Becas a Posdoctorado Nacional, Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia 2014

Comisión Técnica de Área (CTA) Ciencias Agrarias, FCE (2013)

Uruguay
ANII
Cantidad: De 5 a 20

CSIC (2013)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria 2013 Proyectos de Iniciación de CSIC

ANII (2011)

Uruguay
ANII
Cantidad: Menos de 5
Convocatoria Programa Mercosur, modalidad Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación

en el Mercosur (modalidad Conjuntos)

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 (2009)

Argentina

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 (2007)

Argentina

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Journal of Plant Physiology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Editorial: Revisión

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Botany (2014 / 2014)

Cantidad: Menos de 5

Letters in Applied Microbiology (2013 / 2013)

Cantidad: Menos de 5

BMC Plant Biology (2012 / 2012)

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2011 / 2011)

Cantidad: Menos de 5

Annals of Applied Biology (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

Biological Research (2009 / 2009)

Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Frontiers in Plant Science (2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Advances in Microbiology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Current Biotechnology (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Physiology (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Planta (2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Molecular Breeding (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS

7as Jornadas de la Bioquímica y Biología Molecular (2011)

Uruguay

Coordinadora de Simposio Biología Vegetal

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Premio a Postdoctorados del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estab (2017)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Premio Roberto Caldeyro Barcia (2015)

Evaluación de premios y concursos
Uruguay

Cantidad: Menos de 5
Pediciba Biología

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

contratos de postdoctorado en el Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

IIBCE
Evaluación de méritos y proyecto de investigación

Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2017)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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) del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

Programa de Vinculación con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

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) (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Beca de Posgrado en el Exterior, ANII (2016)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

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) (

2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Beca de Posgrado en el Exterior, ANII (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Programa de Vinculacion con Científicos y Tecnólogos en el Exterior, ANII (2015)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

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 (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Beca Posdoctorado Nacional Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia, ANII (2014)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Microbiología. (2013 / 2013)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato grado 2 para el Departamento de Biología Molecular (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de dos contratos grado 1 para el Departamento de Biología Molecular (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante del Tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Gr.2) de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (2011 / 2011)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultade de Ciencias

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 (2010 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2009 / 2009)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2009 / 2009)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2009 / 2009)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Ciencias

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 (2008 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de preparador para el Departamento de Microbiología (2008 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2007 / 2007)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

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 (2007 / 2007)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

JURADO DE TESIS

Maestría en Biotecnología (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2017)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Doctorado

Pedeciba (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2015)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Pedeciba (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2014)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2013)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2011)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2009)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2007)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay

Pedeciba (2006)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Maestría en Biotecnología (2005)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Guillermo Reboledo
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: resistencia a enfermedades sobreexpresión factor de transcripción AP2
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alexandra Castro
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal Physcomitrella microorganismos patógenos
Areas de 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

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Lucina Machado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal
Areas de 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

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)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alfonso Alvarez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: respuestas de defensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Roya asiatica de la soja: identificacion de genes que participan en la respuesta de defensa vegetal (2012)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Mauricio Calviño
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Genética Molecular Vegetal

Estudio de genes candidatas a desempeñar funciones tipo caspasa en la muerte celular de plantas (2008)

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Marcel Bentancor
País/Idioma: Uruguay, Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Alexandra Castro
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal alpha-Dioxigenasas Physcomitrella
Areas de 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

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

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ana Victoria García
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Physcomitrella mecanimos de defensa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

GRADO

Estudio de la función de un gen novedoso del musgo Physcomitrella patens en la respuesta de defensa vegetal de la planta Arabidopsis thaliana (2017)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Vignale
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal Physcomitrella Arabidopsis orphan gene
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular Vegetal

Complementación de un mutante de alpha-DOX en Physcomitrella patens (2010)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucina Machado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Physcomitrella oxilipinas defense vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología
Molecular Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Physcomitrella patógenos microbianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Biología
Molecular Vegetal

OTRAS

Mecanismos de defensa mediados por auxinas en Physcomitrella patens y Arabidopsis thaliana (2016)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones
Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eilyn Mena
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal auxinas Physcomitrella y Arabidopsis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular Vegetal

Análisis de mutantes en el regulador COI-1 like de Physcomitrella patens. (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,
Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Amelia Rosso
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal Physcomitrella patens COI-1, ácido jasmónico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular Vegetal

Acercamiento al estudio de interacciones planta patógeno en Physcomitrella patens y Arabidopsis thaliana (2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Iccardi
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal, fitopatógenos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable», Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucina Machado
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal alpha-dioxigenasa *Physcomitrella patens*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Alfonso Alvarez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Identificación de flavonoides con actividad antimicrobiana en la planta *Physcomitrella patens* en respuesta al filtrado de cultivo de *Erwinia carotovora*. 2010-2011 (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Navarrete
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: metabolitos secundarios actividad antimicrobiana
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fitoquímica y Genética Molecular Vegetal

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 (2011)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público // , Uruguay
Nombre del orientado: Simon Bressendorff
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal *Physcomitrella*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología y Genética Molecular Vegetal
Pasantía de 3 meses de duración

Análisis de respuestas de defensa inducidas en citrus en respuesta a *Xanthomonas axonopodis* pv *citri* (2007-2009) (2009)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,

Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: mecanimos de defensa citrus Xanthomonas axonopodis pv. citri

Areas de conocimiento:

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

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitella patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos (2018)

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucía Vignale

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Physcomitrella* defensa vegetal patógenos

Areas de conocimiento:

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

Respuesta fisiológica del olivo a estrés biótico y abiótico (2017)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Paula Conde

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Colletotrichum* olivo sequía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Estrés biótico y abiótico

Análisis de receptores tipo quinasa de membrana plasmática en soja y su posible participación en la defensa frente a hongos (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Leonardo Delgado

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal microorganismos patógenos soja receptores de membrana

Areas de conocimiento:

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

Cancro del tallo de la soja: Caracterización molecular del patosistema *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum* (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eilyn Mena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal soja, Diaporthe phaseolorum

Areas de conocimiento:

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

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos (2016)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Paola Russi

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal oxilipinas

Areas de conocimiento:

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

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)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Reboledo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal microorganismos patógenos factor de transcripción AP2/ERF

Areas de conocimiento:

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

Caracterización molecular de mecanismos de defensa vegetal desarrollados frente a microorganismos patógenos (2015)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alfonso Alvarez

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal fitopatógenos

Areas de conocimiento:

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

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)

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Fernanda Eugui

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: defensa vegetal soja, Diaporthe phaseolorum Arabidopsis thaliana

Areas de conocimiento:

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

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2014)

(Nacional)
ANII
Nivel II del SNI.

Sistema Nacional de Investigadores (2011)

(Nacional)
ANII
Nivel I, reevaluación 2010.

Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII

Fondo Nacional de Investigadores (2004)

DINACYT

Beca para asistir a las Jornadas (2003)

(Internacional)
Varias
Plant Biology Lectures 2003, Buenos Aires, Argentina. Obtenido entre diferentes postulantes.

Beca para asistir a curso (1997)

(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.

Beca para realizar el Doctorado (1997)

(Internacional)
Agencia Española de Cooperación Internacional (AECI)
Obtenida por concurso abierto entre candidatos.

beca de iniciación a la investigación del Ministerio de Educación y Cultura (1995)

(Nacional)
MEC
Obtenida por concurso abierto entre candidatos, 1995-1997

Beca de Investigación (1991)

(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.

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso
Reboreda 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*.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 1

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

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.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 1

Aplicaciones de la Microscopía de Fluorescencia y Confocal en Biología. (2014)

Simposio

Ponce de León I. Aplicaciones de la microscopía para el estudio de interacciones planta-patógeno.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: patógenos microscopía mecanismos de defensa

Áreas de conocimiento:

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

8vas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2013)

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Palabras Clave: *Physcomitrella* patógenos mecanismos de defensa

Áreas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

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 inhibitor-1 de animales.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: *Physcomitrella*, PCD, patógenos

Áreas de conocimiento:

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

Presentado oralmente por Castro A.

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. (2012)

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*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: oxilipinas, defensa, desarrollo

Áreas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

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.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: soja, roya, defensa

Areas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

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*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: metacaspasas, desarrollo, hormonas

Areas de conocimiento:

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

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2012)

Congreso

Coordinador Mesa Biología Vegetal

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras Clave: Biología Vegetal

Areas de conocimiento:

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

7as Jornadas de la SBBM (2012)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: SBBM

Palabras Clave: Biología Vegetal

Areas de conocimiento:

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

Moss 2011 (2011)

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.

Alemania

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: NPR1, *Physcomitrella*, defensa

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (2010)

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."

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: papa, PRK, *Erwinia*

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (2010)

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. "

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: cancro cítrico

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (2010)

Congreso

Castro A, Gaggero C, Schmelz E, Oliver JP, Álvarez 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"

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Physcomitrella, oxilipinas

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (2010)

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, em el control del cancro cítrico. "

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Xac, cancro cítrico

Areas de conocimiento:

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

XIII Jornadas de la SUB (2010)

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. "

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: soja, roya asiática

Areas de conocimiento:

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

X (2010)

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. "

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Physcomitrella, metacaspasas

Areas de conocimiento:

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

Moss 2009 (2009)

Congreso

Bentancor M, Ruibal C, Castro A, Ponce de León I, Vidal S. "Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Knockout mutants of Physcomitrella metacaspase genes are altered in responses to abiotic and biotic stress

Palabras Clave: Physcomitrella

Áreas de conocimiento:

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

Moss 2009 (2009)

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. "Oxylipin signaling in Physcomitrella patens"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Physcomitrella, oxilipinas

Áreas de conocimiento:

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

9th IPMB Congress (2009)

Congreso

Arruabarrena A, Ponce de León I, Gaggero C, Montesano M. "Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: PRK, papa, defensa

Áreas de conocimiento:

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

9th IPMB Congress (2009)

Congreso

Castro A, Hamberg M, Cascon T, Gaggero C, Castresana C, Oliver JP, Vidal S, Ponce de León I. "Oxylipin signaling in Physcomitrella patens"

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Physcomitrella, oxilipinas

Áreas de conocimiento:

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

VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

Congreso

Machado AL, Pírez L, Castro A, Gaggero C, Ponce de León I. "Utilización de Physcomitrella patens para el estudio de la función de las oxilipinas en plantas."

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Physcomitrella, oxilipinas

Áreas de conocimiento:

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

VI as Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2009)

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. "

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Physcomitrella, Erwinia

Áreas de conocimiento:

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

XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)

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 oomicete *Pythium*"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XIII Reunión Latinoamericana-XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)

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 oomicete *Pythium*."

Argentina

Tipo de participación: Poster

Áreas de conocimiento:

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

Potato defense to biotic stress: identification and characterization of differentially regulated genes. Potato Science for the Poor: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENNIUM. A Working Conference to celebrate the International Year of the Potato (2008)

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.

Perú

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XI Congreso Latinoamericano de Viticultura y Enología (2007)

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*"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

Oliver, JP., Castro, A., Gaggero, C., Bentancor, M., Vidal, S., Ponce de León, I. "Elicidores de *Erwinia caratovora* y *Botrytis cinerea* inducen una respuesta de defensa en la planta *Physcomitrella patens*"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

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*
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Free Radicals in Montevideo (2007)

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?"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

Congreso

Castro, A., Gaggero, C., Ponce de León, I. "Conservación de la función de las alpha-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program (2006)

Encuentro

Gaggero, C., Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, M., Ponce de León. "Fatty acid ω -dioxygenase in the defense response of the model inferior plant *Physcomitrella patens*"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Arruabarrena, A., Ponce de León, I., Gaggero, C., Montesano, M. "Caracterización de receptores tipo quinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Montesano, M., Brader, G., Ponce de León, I., Palva, T. "Señales de defensa de papa inducidos por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Congreso BAIRESBIOTEC2005, Biotecnología: Herramienta clave para el crecimiento regional (2005)

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"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

Castro, A., García, AV., Oliver, JP., Hamberg, H., Gaggero, C., Ponce de León, I. "Análisis de las α -Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

VII Reunión de Biología Molecular de Plantas (2004)

Congreso

Rodríguez, MJ, Ponce de León, I., Cascón, T., Castresana, C. "Alfa-DOX2, una nueva dioxigenasa implicada en el desarrollo de *Lycopersicon esculentum*"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología (2004)

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*." Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología (2004)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003 (2003)

Seminario

Buenos Aires Plant Biology Lectures 2003

Argentina

Tipo de participación: Otros

Áreas de conocimiento:

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

XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso (2003)

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"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Inés Ponce de León. "Participación de las enzimas alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal"

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Áreas de conocimiento:

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

XXVI Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular (2003)

Congreso

Castresana, C., Ponce de León, I., Sanz, A., Rodríguez, M.J., Hamberg M. "El proceso de muerte celular en la respuesta hipersensible de defensa frente a patógenos"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

XIII International Conference on Arabidopsis Research (2002)

Congreso

Ponce de León, I., Rodríguez, M.J., Sanz, A., Uribe, X., Hamberg, M., Castresana, C. "Fatty acid alpha-dioxygenases: Their role in plant defense"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Meeting Proyecto Comunidad Europea (2002)

Encuentro

Proyecto Comunidad Europea "Natural oxylipins and defence in ornamentals". "alpha-Dioxygenases"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Environmental signalling: Arabidopsis as a model (2001)

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"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

10th European Congress On Biotechnology (2001)

Congreso

10th European Congress On Biotechnology

España

Tipo de participación: Otros

Areas de conocimiento:

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

12th International Conference on Arabidopsis Research (2001)

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-Dioxygenases: a role in controlling cell death"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

VI Reunión de Biología Molecular de Plantas (2001)

Congreso

Ponce de León, I., Sanz, A., Uribe, X., Rodríguez, M.J., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-Dioxygenases: su participación en el control del proceso de muerte celular asociado a la respuesta de defensa vegetal"

España

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants (2001)

Congreso

6th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants. "alpha-Dioxygenases: a protective role against pathogen and oxidative stress induced cell death"

Holanda

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

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

Plant Development: From Cell Fate to Organ Formation". 13th IIGB Meeting (2000)

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-dioxygenases: a role in plant development?"

Italia

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Signal and Signal Perception in Biotic Interactions in Plants (2000)

Congreso

Sanz, A., Ponce de León, I., Hamberg, M., Castresana, C. "alpha-DOX a new enzyme in the oxylipin pathway"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (1999)

Congreso

Montesano, M., Ponce de León, I., Vidal, S., Wettstein, R and Palva E. "Potato defense responses against Erwinia infection"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

9th International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (1999)

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"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

V Reunión de Biología Molecular de Plantas (1999)

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"

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Areas de conocimiento:

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

5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato (1998)

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"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

5th International Symposium on the Molecular Biology of the Potato (1998)

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"

Finlandia

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)

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"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Asociación de Universidades Grupo Montevideo, 5a Jornada de Investigación (1997)

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"

Paraguay

Tipo de participación: Expositor oral

Areas de conocimiento:

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

Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal (1997)

Congreso

Peyrou, M., Del Campo, R., Ponce de León, I., Gaggero, C., Maman, S., Wettstein, R. y Francis, M. "Diagnóstico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay"

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Tercer Seminario Científico Internacional, Sanidad Vegetal (1997)

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*"

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

8th International Congress in Molecular Plant-Microbe Interactions (1996)

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"

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential (1995)

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"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

4th International Workshop on Pathogenesis-Related Proteins in Plants Biology and Biotechnology Potential (1995)

Congreso

Pirhonen, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J., y Palva, E.T. "Signal pathways involved in plant response to *Erwinia carotovora*"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

PhD Summer School in Signal Transduction in Induction of Plant Defenses (1995)

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"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Segundo Encuentro Latinoamericano de Biotecnología Vegetal, REDBIO 95 (1995)

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"

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

VII Jornadas Científicas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1995)

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*"
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Áreas de conocimiento:

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

II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo (1994)

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*"
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions (1994)

Congreso

Vidal, S., Ponce de León, I., Palva, T. Y Denecke, J. "Cooperative induction of β -1,3-glucanase by extracellular enzymes of *Erwinia carotovora* is salicylic acid independent"

Escocia

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

4th International Congress of Plant Molecular Biology (1994)

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"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

4th International Congress of Plant Molecular Biology (1994)

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"

Holanda

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

II Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1993)

Congreso

Montesano, M., Vidal, S., Ponce de León, I., Denecke, J. Y Palva, T. "Eventos Moleculares de la Interacción Huésped Patógeno en Plantas (*Erwinia*)"

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (1991)

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."

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Áreas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Hongos toxicogénicos y producción de micotoxinas en silos de sorgo húmedo (2017)

Candidato: Ana Claudia Mionetto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ZUNINO P., LAVIÑA M

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: hongos toxicogénicos silos de sorgo

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Identificación de QTLs asociados a resistencia a *Magnaporthe oryzae* en arroz *Oryza sativa* (2017)

Candidato: Maia Escobar

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL S., ROSAS J

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: QTL arroz

Hanseniaspora vineae: caracterización y su uso en la vinificación (2016)

Candidato: Valentina Martín

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

VERO S., MOYNA P

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: vinificación levaduras Hanseniaspora

Homeostasis de esteroides en la regulación de las respuestas de sequía en plantas (2015)

Candidato: María Florencia Sena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL S., AGUILAR P

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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

Candidato: Cecilia Ruibal

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de un probiótico para mejorar la salud de las abejas melíferas (2015)

Candidato: Daniela Arredondo
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Comunidades de Basidiomycetes lignícolas en bosques nativos de Uruguay y factores que condicionan su composición (2014)

Candidato: Sebastián Martínez Kopp
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Detección de moléculas capaces de interferir con la formación de biofilm y/o señales de quórum sensing en Xanthomonas citri subsp. citri (2014)

Candidato: Nadia Riera
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BATISTA S, VERO S
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Caracterización de histonas tipo H1 y estudio de su rol en la respuesta al estrés abiótico en Physcomitrella patens (2014)

Candidato: Gustavo Brañas
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
VIDAL S, ROSSI F
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Epidemiología de los principales patógenos de interés apícola del Uruguay (2013)

Candidato: Matilde Anido
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Identificación y caracterización funcional de genes de tolerancia a sequía en soja. (2013)

Candidato: Juan Pablo Gallino
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MARIN M, FABIANO E
Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja (2013)

Candidato: Esteban Casaretto
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /
Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: estrés hídrico marcadores funcionales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Marcadores funcionales relacionados con estrés hídrico en plantas

Análisis de los mecanismos de tolerancia a frío en arroz (*Oryza sativa* L.) (2013)

Candidato: Victoria Bonnacarrère

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BETUCCI L., CASTRO A

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tolerancia, frío, arroz

Áreas de conocimiento:

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

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

Análisis de receptores de *Solanum tuberosum* involucrados en respuestas de defensa a *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (2011)

Candidato: Ana Arruabarrena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Caracterización de una histona H1 de *Physcomitrella patens* (2009)

Candidato: Cecilia Abreu Olano

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Physcomitrella* histona H1

Áreas de conocimiento:

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

Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas como promotoras del crecimiento de la alfalfa (2007)

Candidato: María Lis Yanes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Loque Americana en Uruguay: caracterización, distribución y prevalencia de aislamientos de *Paenibacillus larvae* (2006)

Candidato: Karina Antúnez

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Producción de biopolímeros por *Herbaspirillum seropedicae* (2006)

Candidato: Ana Inés Catalán

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Realización de construcciones génicas para la obtención de plantas de citrus resistentes a los virus de Tristeza y Psorosis mediante el silenciamiento del RNA (2005)

Candidato: Juan Pablo Gallino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Información adicional

OTROS

En conjunto con el Dr. Montesano de la Facultad de Ciencias hemos iniciado procedimientos (en curso) tendientes a proteger resultados recientes en plantas de papa resistentes a patógenos y sus posibles aplicaciones en la agricultura. Se han iniciado procedimientos en Facultad de Ciencias y en CSIC (Exp. 240011-002338). La Unidad de Valorización y Transferencia Tecnológica (UVITT) del PEDECIBA colabora en el desarrollo de este emprendimiento.

Colaboro en proyectos de investigación con varios investigadores nacionales (Facultad de Ciencias, Facultad de Agronomía, INIA), e internacionales de España, Alemania, Suecia, Finlandia, Dinamarca y USA.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	111
Artículos publicados en revistas científicas	24
Completo	24
Trabajos en eventos	85
Libros y Capítulos	2
Libro publicado	2
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	74
Evaluación de proyectos	15
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	29
Jurado de tesis	14
FORMACIÓN RRHH	27
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	19
Tesis de maestría	7
Otras tutorías/orientaciones	8
Tesis de doctorado	1
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	8
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	1
Tesis de maestría	1