



**INÉS PONCE DE LEÓN
TADEO**

Dra



iponce@iibce.edu.uy

Avenida Italia 3318, CP 116
00, Montevideo, Uruguay
4871616 interno 130

SNI

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

Fecha de publicación: 12/01/2026
Última actualización: 12/01/2026

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Ministerio de Educación y Cultura/ Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Sector Gobierno/Público

Dirección: Departamento de Biología Molecular / Avenida Italia 3318 / 11600

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

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/defensa: Estudio de la participación de las enzimas alpha-dioxigenasas en la respuesta de defensa vegetal

Tutor/es: Carmen Castresana

Obtención del título: 2000

Financiación:

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/defensa: Analysis of co-ordinated gene activation patterns during Erwinia-plant interaction

Tutor/es: Tapio Palva

Obtención del título: 1995

Financiación:

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 , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: Biología Molecular

Áreas 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

Áreas 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

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

Áreas 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

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, Rosario Argentina (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, Argentina

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja

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, 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

Participación en Taller BiotecSur en el marco del proyecto Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico, Tucuman, Argentina (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Argentina

Palabras Clave: estrés biótico y abiótico soja prospección de genes

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 Buenos Aires, Argentina (2008)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Biotecsojasur, UE, Argentina

Palabras Clave: genes de defensa estrés biótico y abiótico soja

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

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

Actuación profesional

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2022 - a la fecha) Trabajo relevante

Area Biología, Investigador Grado 5 20 horas semanales

Colaborador (10/2010 - 09/2022)

Grado 4 20 horas semanales

Colaborador (01/2003 - 09/2010)

Area Biología, Investigador Grado 3. 15 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Biológicas (06/2025 - 07/2025)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Bases moleculares de las interacciones planta-patógeno y aproximaciones metodológicas para su estudio, 80 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Maestría en Ciencias Biológicas (06/2024 - 06/2024)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Principios y aplicaciones de la microscopía óptica y confocal en plantas, 50 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

PEDECIBA Biología (06/2023 - 06/2023)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Interacciones planta-microorganismo patógeno: activación de la defensa vegetal y estrategias de patogenicidad, 84 horas, Teórico-Práctico

Curso-Taller Internacional: Métodos para el estudio de interacciones plantas-hongos-ambiente (11/2019 - 11/2019)

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Curso-Taller Internacional: Métodos para el estudio de interacciones plantas-hongos-ambiente, 40 horas, Teórico

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (10/2018 - 10/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

V Escuela Regional de Microbiología- ?Conociendo al enemigo: herramientas para el estudio de las interacciones entre bacterias patógenas y sus hospederos, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Biológicas (PEDECIBA-UdelaR) (10/2011 - 10/2018)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 2 horas, Teórico-Práctico

(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

Posgrado en Ciencias Biológicas (UdelaR-PEDECIBA) (10/2016 - 10/2016)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, 60 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas de conocimiento:

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

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la Tesis de Doctorado de Héctor Oberti titulada "Strain improvement of Beauveria bassiana for biocontrol of the redbanded stink bug Piezodorus guildinii" (11/2021 - a la fecha)

Pedeciba Biología 1 hora semanales

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la Tesis de Doctorado de Patricia Basile titulada "Análisis fisiológico de la tolerancia al frío en Eucalyptus spp." (08/2021 - a la fecha)

Pedeciba Biología 1 hora semanales

Integrantes de la Comisión de Admisión y Seguimiento de Tesis de Doctorado de Selene Píriz Pezzutto (05/2024 - a la fecha)

1 hora semanales

Integrante de tribunal de Tesis de Doctorado del Pedeciba, área Biología, de la Msc. Ana Arruabarrena (02/2025 - 02/2025)

1 hora semanales

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la Tesis de Doctorado de la Msc. Agustina del

Palacio titulada "Hongos toxicogénicos y micotoxinas en maíz. Desarrollo de estrategias para su prevención" (06/2019 - 08/2024)

Pedeciba Biología 1 horas semanales

Integrante de tribunal de Tesis de Doctorado del Pedeciba, área Biología, de la Msc. Agustina del Palacio (08/2024 - 08/2024)

1 horas semanales

Integrante de Comisión de Admisión y Seguimiento del proyecto de Doctorado de la estudiante Mag Daniela Arredondo titulada (12/2015 - 03/2021)

1 horas semanales

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)

1 horas semanales

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)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión Asesora/Evaluadora de Pedeciba Biología (04/2024 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 5 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Delegado por el MEC a Comisión Directiva (02/2014 - 02/2019)

MEC, IIBCE

Participación en consejos y comisiones

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

Pedeciba

Participación en consejos y comisiones

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 Área (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 Área (01/2005 - 12/2006)

PEDECIBA BIOLOGIA

Participación en consejos y comisiones

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - MÉXICO

Universidad Autónoma del Estado de Morelos / Centro de Investigación en Dinámica Celular

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (11/2018 - a la fecha)

Asesor y docente 2 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Licenciatura en Bioquímica y Biología Molecular (11/2025 - 11/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microbiología Avanzada, 40 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica y Biología Molecular (06/2025 - 11/2025)

Grado

Invitado

Asignaturas:

tutorías de estudiantes en curso de Microbiología Avanzada, 40 horas, Teórico-Práctico

Licenciatura en Bioquímica y Biología Molecular (11/2024 - 11/2024)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Microbiología Avanzada, 40 horas, Teórico-Práctico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Comisión de seguimiento de la Tesis de Maestría en Ciencias de Naylin Machado Acosta (05/2023 - 08/2025)

1 horas semanales

Integrante de tribunal de Tesis de Maestría de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos de la Licenciada Naylin Machado Acosta (06/2025 - 06/2025)

1 horas semanales

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

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

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

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

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 candidatas.

Otro (05/1991 - 05/1997)

Becario 30 horas semanales

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización e identificación de patógenos que afectan cultivos de relevancia para Uruguay y evaluación de los mecanismos de virulencia involucrados en la infección. (01/2007 - a la fecha)

Uno de los objetivos de esta línea es identificar los principales patógenos que circulan en Uruguay y afectan cultivos estratégicos como la soja, tomate y papa. Mediante el muestreo de plantas con síntomas, identificamos las especies de *Diaporthe* que causan el cancro del tallo de la soja (CTS) en Uruguay (Mena et al., 2020, 2024a, 2024b, 2025), y el hongo *Stemphylium lycopersici* que causa la mancha foliar en tomate (González-Ghiena et al., 2025). La identificación de estas especies es relevante para el desarrollo de métodos eficaces de diagnóstico, así como en el desarrollo de estrategias de control y generación de variedades resistentes en programas de mejoramiento nacionales. En este sentido, desarrollamos un método de qPCR multiplex para detectar las 4 especies de *Diaporthe* más encontradas en las chacras el cual permite evidenciar su presencia en simultáneo en semillas y tallos (Mena et al., 2025). Mediante la secuenciación del genoma de *D. caulivora* y su comparación con otros genomas de *Diaporthe* patógenos de plantas, identificamos los genes implicados en la virulencia, incluyendo genes que codifican para enzimas que degradan y modifican la pared de las células de la planta, así como efectores que interfieren con las defensas vegetales (Mena et al., 2023).

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: PONCE DE LEON, I. , MENA, E. , Gonzalez-Ghiena, Ana Clara

Rol de jasmonatos y el ácido salicílico en la respuesta inmune de *Physcomitrium patens* (02/2007 - a la fecha)

El trabajo está enfocado en entender la función de estas hormonas en el desarrollo y la respuesta inmune de *P. patens* mediante la generación de plantas transgénicas que no acumulan ácido salicílico (SA) y mutantes en los receptores COI1-like de la hormona dinor-OPDA. Mediante la colaboración con el Dr. Fabien Nogue del INRAE (Versalles-Francia) hemos generados mutantes en múltiples genes COI1-like utilizando CRISPR-Cas9. Actualmente estamos evaluando la función de estas vías hormonales durante el desarrollo de la planta y la infección con diversos patógenos.

Fundamental

5 horas semanales

Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO , ROCKENBACH, MATHIAS F.

Evolución de la respuesta inmune en plantas (05/2004 - a la fecha)

Esta línea de investigación se centra en el estudio de la respuesta inmune en briofitas, incluyendo el musgo *Physcomitrium patens* y la hepática *Marchantia polymorpha*, y su comparación con distintos linajes del reino vegetal, como algas, licofitas, gimnospermas y angiospermas. Gran parte del trabajo se ha desarrollado en *P. patens*, donde analizamos las respuestas celulares y transcriptómicas que se desencadenan durante la infección por diversos microorganismos patógenos. Mediante microscopía y el uso de distintos colorantes y fluoróforos, pusimos a punto la visualización de la colonización fúngica en los tejidos vegetales, así como de los mecanismos de fortificación de la pared celular, la acumulación de especies reactivas de oxígeno y la muerte celular (Ponce de León et al., 2012; Oliver et al., 2016). A través de análisis transcriptómicos, caracterizamos la interacción de *P. patens* con los hongos *Botrytis cinerea* y *Colletotrichum gloeosporioides*, identificando los genes diferencialmente expresados tanto de la planta como de los patógenos durante la infección (Reboledo et al., 2021a; Reboledo et al., 2021b; Otero-Blanca et al., 2021; Reboledo et al., 2022:

Agorio et al., 2024). El rol de algunos de estos genes los estudiamos en mayor profundidad mediante estudios funcionales generando mutantes y sobreexpresantes, incluyendo Pathogenesis-related 10 (PR-10) (Castro et al., 2016), una β -dioxigenasa (Machado et al., 2015) y el factor de transcripción específico de musgos PpERF24 (Reboledo et al., 2022a; 2022b). Nuestro grupo ha sido pionero en el estudio de la respuesta inmune de *P. patens*, contribuyendo a consolidar a esta briofita como un sistema modelo para el análisis de las interacciones planta-patógeno. Este trabajo se ha realizado en colaboración con investigadores/as de diferentes partes del mundo, incluyendo España, Francia, USA, Alemania, Suecia y México.

Fundamental

15 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Departamento de Biología Molecular , Coordinador o Responsable

Equipo: PONCE DE LEON, I. , Reboledo G , ASTRID AGORIO , Vignale, L. , MONTESANO, M. , RUSSI, P. , ROCKENBACH, MATHIAS F.

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

Esta línea de investigación se centra en el estudio de los mecanismos moleculares que regulan la respuesta de defensa de las plantas frente a diversos patógenos, con el objetivo final de fortalecer la resistencia vegetal. Para ello, realizamos la identificación y el análisis funcional de genes, proteínas y metabolitos involucrados en la resistencia, mediante abordajes integrados que incluyen transcriptómica, metabolómica y modificaciones genéticas. Evaluamos el rol que cumplen genes involucrados en la posible percepción del patógeno, en la señalización hormonal y genes de repuesta que intervienen en la producción de metabolitos secundarios, proteínas con actividades antimicrobianas, y enzimas que refuerzan la pared celular, entre otras. Trabajamos tanto con especies de interés agronómico como con plantas modelo, y abordamos el estudio de interacciones con patógenos relevantes para distintos cultivos. Estos incluyen: (1) papa y patógenos fúngicos; (2) soja y distintas especies del género *Diaporthe*, agentes causales del cancro del tallo; (3) tomate y el hongo *Stemphylium lycopersici* causante de manchas foliares; y (4) las plantas modelo *Arabidopsis thaliana* y el musgo *Physcomitrella patens*, en interacción con una variedad de fitopatógenos, entre ellos *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*, *Botrytis cinerea*, *Pythium*, *Colletotrichum gloeosporioides* y *Alternaria* spp.

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 , ROCKENBACH, MATHIAS F.

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 (alpha-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 alpha-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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Detección, Monitoreo y Control del Achaparramiento del Maíz en Maíz y Turnip Yellow Virus (TuYV) en Colza (09/2024 - a la fecha)

Código: INIA En Uruguay, durante la zafra de cultivos de verano 2023-24, se han detectado casos de Achaparramiento del maíz, una enfermedad transmitida por la chicharrita *Dalbulus maidis*. La expansión de esta plaga, favorecida por condiciones climáticas propicias, se ha extendido del norte al sur del país. Los síntomas incluyen enanismo, estrías cloróticas, aparición exacerbada de múltiples espigas y macollos, y enrojecimiento de hojas adultas, lo que reduce significativamente los rendimientos, con reportes de hasta un 90% de pérdida en el rendimiento en Argentina. Es crucial monitorear, aplicar medidas preventivas y controlar la población de chicharritas para proteger los cultivos. Además, en la zafra de cultivos de invierno 2023, se confirmó la presencia del Turnip Yellow Virus (TuYV) en colza en el litoral oeste de Uruguay. Este virus, transmitido por el pulgón verde (*Myzus persicae*) y otros pulgones, se propaga en otoño bajo condiciones climáticas favorables, causando pérdidas de rendimiento de hasta el 25% y reducciones en el contenido de aceite. En el Reino Unido, el TuYV está ampliamente distribuido en el sur de Inglaterra, representando un riesgo significativo para los cultivos. Considerando la naturaleza emergente de ambas problemáticas en Uruguay, el objetivo principal de este proyecto es realizar un relevamiento exhaustivo y un diagnóstico certero de la prevalencia, incidencia y severidad del Achaparramiento del maíz en maíz y del virus TuYV en colza a nivel nacional. Además, se llevará a cabo la recolección e identificación de los insectos vectores asociados con estas enfermedades, con el objetivo de determinarlos microorganismos que transportan.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEON, I., Stewart S (Responsable), ASTRID AGORIO, CIBILIS, X, SILVA, H, HOFFMAN, E

Palabras clave: Achaparramiento del maíz. virus del rayado fino Candidatus Phytoplasma

Spiroplasma kunkelii Maize Striate Mosaic Virus Brassica napus Turnip Yellow Virus. Virosis

Estudio de efectores de *Diaporthe* spp. que se activan en plantas de soja durante la enfermedad del cancro del tallo (03/2024 - a la fecha)

Este proyecto se enfoca en identificar efectores de *Diaporthe* que causan el cancro del tallo de la soja. Para ello se identificarán efectores de las especies *D. aspalathi*, *D. caulivora*, *D. longicolla* y *D. miricariae*. Selección de genes efectores candidatos para su estudio en plantas de soja mediante qPCR. Screening de efectores en plantas de tabaco y medición de actividad ROS.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: PONCE DE LEON, I., MENA, E., DELGADO-CERRONE L.

Symbiotic interactions between extremophilic fungi and olive trees: innovative strategies for drought tolerance and sustainable biofertilization. (12/2025 - a la fecha)

Este proyecto propone un enfoque novedoso: aprovechar hongos nativos extremófilos y extremotolerantes de la cuenca mediterránea, aislados de entornos extremos, para aumentar la resiliencia del olivo a la sequía y utilizar mezclas o asociaciones de estos ¿probióticos? para mejorar la biofertilización del suelo.

2 horas semanales

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PONCE DE LEON, I., FERNÁNDEZ OCAÑA AM (Responsable), Pérez Llano Y (Responsable), VIÑEGLA PÉREZ B, PÉREZ LATORRE FJ, Batista R

Palabras clave: olivos hongos extremófilos tolerancia sequía biofertilización

Patogenicidad y toxicidad de especies de Fusarium y su efecto en el rendimiento del cultivo sorgo y la inocuidad de los granos (03/2020 - a la fecha)

--

2 horas semanales

UdelaR , Facultad de Ingeniería

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: PAN, D , Corallo B , PONCE DE LEON, I. , Stewart S

Bases moleculares de la resistencia y patogenicidad en la interacción de tomate y el hongo patógeno Stemphylium (05/2022 - a la fecha)

El tomate (*Solanum lycopersicum* L.) es un cultivo de gran importancia a nivel mundial y es el segundo cultivo hortícola más importante en Uruguay, considerando el volumen y el valor bruto de producción. Hongos del género *Stemphylium*, incluyendo *S. lycopersici*, *S. solani* y *S. botryosum*, causan la mancha gris de la hoja del tomate, una enfermedad destructiva responsable de grandes pérdidas de producción en variedades susceptibles. En el país esta enfermedad ha resurgido en los últimos años con niveles altos de severidad tanto en producción a campo como invernadero, asociado al uso de variedades susceptibles y a medidas de manejo orientadas a una disminución en la aplicación de agroquímicos. La resistencia a esta enfermedad es conferida por un único alelo dominante (Sm), el cual es efectivo para las tres especies de *Stemphylium*. Se mapeó el locus Sm y se identificaron algunos genes candidatos, aunque aún falta confirmar su identidad genética. En el marco del programa de mejoramiento genético de hortalizas del INIA se generaron líneas de tomate casi isogénicas que difieren en la presencia/ausencia del locus Sm, por lo que representan un excelente modelo biológico para entender las bases moleculares de esta interacción planta-patógeno. En este trabajo proponemos generar conocimiento original sobre la mancha gris de las hojas de tomate. Se identificarán las especies de *Stemphylium* que causan esta enfermedad en Uruguay y se evaluará la diversidad genética y agresividad de los aislados. Se analizará la activación de mecanismos de resistencia de tomate y patogenicidad de *Stemphylium* en aislados susceptibles y resistente mediante secuenciación de los transcriptomas (RNAseq). Se identificarán genes candidatos para Sm los cuales serán validados en una población segregante. Los resultados serán novedosos y generarán información valiosa sobre componentes claves en mecanismos de resistencia mediado por Sm y en genes involucrados en procesos de infección y colonización del patógeno.

15 horas semanales

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEON, I. (Responsable) , GONZÁLEZ-ARCOS M (Responsable) , González AC , MENA, E. , Delgado-Cerrone L , Alvarez A , ASTRID AGORIO , Arruabarrena , Rubio L

Estudio de los mecanismos de patogenicidad en especies del complejo Diaporthe/Phomopsis causantes del cancro del tallo de Glycine max en Uruguay (03/2023 - 03/2025)

Código: FCE_3_2022_1_172688 En este proyecto se identificaron las especies del complejo de *Diaporthe* que causan el cancro del tallo de la soja. Se puso a punto un qPCR multiplex para cuatro especies que causan esta enfermedad en Uruguay. Con el objetivo de identificar los mecanismos de virulencia que comparten estas especies de *Diaporthe*, se secuenciaron los genomas de varias especies y se realizó genómica comparativa.

3 horas semanales

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Equipo: PONCE DE LEON, I. , MENA, E. (Responsable) , S. STEWART , S. GARAYCOCHEA

Palabras clave: Diaporthe cancro del tallo de la sojapatogenicidad

Programa para Grupo de I+D; Receptores involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos: un abordaje evolutivo, funcional y biotecnológico (03/2019 - 03/2024)

El presente programa tiene como objetivo fortalecer la investigación y formación de recursos humanos en Biología Molecular y Biotecnología Vegetal en el país, centrado en el estudio de interacciones planta-patógeno, mediante un fuerte componente de investigación en la temática, adquisición de nuevas herramientas, docencia y extensión. El componente de investigación se centrará en el estudio de receptores vegetales involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos. Las plantas activan una respuesta de defensa frente al estrés biótico que involucra diferentes etapas, incluyendo la percepción del patógeno, la activación de una cascada de transducción de señales y la inducción de genes que van a dar lugar a proteínas con diferentes funciones en la defensa vegetal. El presente proyecto se enfocará en el estudio de dos tipos de receptores; los receptores quinasas ricos en cisteínas (CRK) involucrados en percibir la presencia del patógeno y los receptores COI1 (coronatine insensitive1) que perciben a la hormona ácido jasmónico y activan una vía de señalización dando lugar a la expresión de un grupo específico de genes de defensa.

10 horas semanales

IIBCE, Depto. Biología Molecular

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:6

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONTESANO, M. (Responsable), PONCE DE LEON, I. (Responsable), ASTRID AGORIO, Alvarez A, Guillermo Reboledo, GIACRI, V., RUSSI, P., MENA, E., Leonardo Delgado, Vignale, L, Bruno Mozzo

Palabras clave: Receptores defensa vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / 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 - 05/2021)

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

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional, Uruguay, Apoyo financiero

Agencia Mexicana de Cooperación Internacional para el Desarrollo, México, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEON, I., Reboledo G, Agorio A, Bastista-García RA, Otero-Blanca A

Palabras clave: *Physcomitrium* defensa vegetal transcriptómica *Botrytis cinerea* *Colletotrichum gloeosporioides*

Red Nacional de Biotecnología Agrícola (11/2015 - 12/2020)

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 identificarán 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

RRHH formados 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

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 - 10/2020)

--

5 horas semanales

IIBCE , Departamento Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

RRHH formados 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

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

RRHH formados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: MONTESANO M , VIDAL S , BORSANI O , ALVAREZ A , 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

RRHH formados 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

RRHH formados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, 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 hora semanales

IIBCE, Depto. Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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 alpha-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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

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

RRHH formados 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

RRHH formados 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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Vicepresidenta del Consejo Administrativo de la Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable: FAICE. (03/2025 - a la fecha)

IIBCE 2 horas semanales

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de titular. (05/2022 - 03/2025)

IIBCE 2 horas semanales

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de suplente (03/2016 - 02/2019)

IIBCE 2 horas semanales

DOCENCIA

Programa en Plant Genetic Resources (11/2024 - 11/2024)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

MOLECULAR PLANT-PATHOGEN INTERACTION? de la Universidad Federal de Santa Catarina, 40 horas, Teórico-Práctico

Aplicações e metodologias envolvendo plantas modelos no estudo das interações patógeno-hospedeiro (11/2022 - 11/2022)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Aplicações e metodologias envolvendo plantas modelos no estudo das interações patógeno-hospedeiro, 40 horas, Teórico-Práctico

Maestría en Ciencias Agrarias (08/2014 - 08/2017)

Maestría

Invitado

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

Capítulo de libro "La Biología Molecular Vegetal en el Clemente Estable" en Libro 95° Aniversario Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable; pp 120-124. ISBN: 978-9974-36-506-3.. (06/2023 - 06/2023)

IIBCE 1 horas

Tutoría de Pasantía de las 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

Áreas 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

Integrante del Grupo Técnico de Trabajo que actúa en el abordaje y análisis científico de organismos obtenidos a través de Nuevas Técnicas de Mejoramiento Genético. (08/2024 - a la fecha)

IIBCE 1 horas semanales

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)

Integrante de Comisión de Presupuesto para asesorar al CD en la elaboración de la propuesta presupuestal institucional a presentar a las autoridades y legisladores. (02/2025 - 09/2025)

IIBCE 1 horas semanales

Foro CYTED (Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnología para el Desarrollo): Microorganismos extremófilos como bioinoculantes para la agricultura sostenible: innovaciones para agnegocios en Iberoamérica. Organizado por 13 instituciones (5 universidades, 5 centros/institutos de investigación y 3 empresas) de Chile, Ecuador, España, México, Portugal y Uruguay. Participan instituciones públicas (8) e instituciones privadas (2: Universidad Católica del Maule, Chile y Universidad Católica de Cuenca, Ecuador) de investigación o educación superior. Responsable por Uruguay: Inés Ponce de León. (10/2021 - 10/2021)

1 horas semanales

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 de la Junta Directiva del Consorcio de Innovación Sur (CISUR) (03/2019 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

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 del Consejo Directivo del IIBCE en calidad de Titular (12/2018 - 02/2022)

IIBCE Participación en consejos y comisiones 10 horas semanales

Integrante del Consejo Directivo del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable en calidad de suplente (03/2016 - 12/2018)

IIBCE
Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Integrante de la Comisión de Política Institucional del IIBCE (05/2016 - 12/2018)

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

Colegio de Posgraduados, Facultad de Agronomía / Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (09/2017 - a la fecha)

Académico Nivel II 2 horas semanales
Escalafón: Docente

ACTIVIDADES

DOCENCIA

Maestría en Ciencias Agrarias (09/2017 - a la fecha)

Maestría

Invitado

Asignaturas:

Mejoramiento vegetal por resistencia a enfermedades y plagas, 40 horas, Teórico-Práctico

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Integrante del Comité de Seguimiento del estudiante del Doctorado en Ciencias Agrarias Jhon Larzábal (08/2022 - a la fecha)

1 horas semanales

Integrante de tribunal de Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Ing. Agr. (MSc.) Yesica Bernaschin. (12/2025 - 12/2025)

1 horas semanales

Integrante de la Comisión de Admisión y Seguimiento de la Tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias de Yesica Bernaschina (10/2021 - 12/2025)

1 horas semanales

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante del Tribunal de Tesis de Doctorado de Leticia Rubio (09/2025 - 09/2025)

Facultad de Agronomía Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

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

Facultad de Ciencias

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 tribunal de Tesis de Maestría del Posgrado en Biotecnología del Licenciado Nicolás Nieto (05/2025 - 05/2025)

Participación en consejos y comisiones 1 horas semanales

Integrante del Tribunal de Concurso para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Grado 2, 30 horas, cargo N°62005) de Fisiología Vegetal del Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias (06/2020 - 06/2020)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

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 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
Áreas 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
Áreas 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
Áreas 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

Áreas 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
RRHH formados 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
RRHH formados 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:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular de Plantas

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: 8 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 estrategias de control que aprovechen los mecanismos intrínsecos de inmunidad de las plantas. En un contexto global donde las enfermedades emergentes, el cambio climático y la intensificación agrícola, favorecen la aparición, dispersión y adaptación de los patógenos, resulta indispensable identificar y estudiar las especies de patógenos circulantes y comprender cómo las plantas los perciben y activan la respuesta inmune. Con este objetivo, caracterizamos los mecanismos de resistencia en diversas especies vegetales, combinando enfoques transcriptómicos, metabolómicos, genómicos y funcionales. Nuestro trabajo abarca tanto cultivos estratégicos para Uruguay, como soja, tomate y papa, así como plantas modelo. Mediante transcriptómica comparativa en genotipos contrastantes de soja, identificamos genes y vías de defensa asociadas con la resistencia al cancro del tallo (Mena et al., 2023). La misma aproximación fue utilizada para la interacción de tomate y *S. lycopersici*, donde actualmente estamos analizando las vías involucradas en la resistencia. En paralelo, mediante el muestreo de plantas con síntomas, identificamos las especies de *Diaporthe* responsables del cancro del tallo de la soja (Mena et al. 2020, 2024), las especies de *Stemphylium* que causan la mancha foliar en tomate (González-Ghiena et al., 2025), y especies de *Alternaria* responsable del tizón temprano en papa en Uruguay. Estos diagnósticos son esenciales para orientar programas de mejoramiento, diseñar estrategias de manejo integrado y optimizar el monitoreo fitosanitario. En este marco, desarrollamos un método de qPCR multiplex, capaz de detectar simultáneamente las cuatro especies de *Diaporthe* más prevalentes en Uruguay, tanto en semillas como en tallos (Mena et al., 2025). Esta herramienta constituye un avance significativo para los sistemas de certificación, el control preventivo y la toma de decisiones en manejo de enfermedades. Asimismo, secuenciamos el genoma de *Diaporthe caulivora* y, mediante análisis comparativos con otros patógenos del género, identificamos mecanismos de virulencia, incluyendo efectores y enzimas que degradan la pared celular vegetal (Mena et al., 2022). Estos resultados permiten comprender con mayor detalle cómo los patógenos colonizan y dañan los tejidos vegetales, a la vez que revelan posibles blancos para nuevas estrategias de control.

Paralelamente, trabajamos con la briofita *Physcomitrium patens* para explorar mecanismos conservados y ancestrales de la inmunidad vegetal, así como estrategias defensivas específicas de linajes (Ponce de León y Montesano 2017, Ponce de León 2024). Nuestro grupo ha sido pionero en establecer a *P. patens* como un sistema modelo para estudiar la evolución de la respuesta inmune frente a estrés biótico. Demostramos que patógenos como *Pectobacterium carotovorum*, *Botrytis cinerea*, *Pythium irregulare*, *Pythium debaryanum* y *Colletotrichum gloeosporioides* pueden infectar este musgo y producir síntomas de enfermedad (Ponce de León et al., 2007, 2012, Oliver et al., 2009, Reboledo et al., 2015). En respuesta a la infección con estos patógenos, las células vegetales activan la expresión de numerosos genes de defensa, refuerzan la pared celular, incrementan la acumulación de especies reactivas de oxígeno (ROS), modulan niveles de hormonas asociadas a la inmunidad y activan vías responsables de la producción de metabolitos secundarios. Uno de los hallazgos relevantes fue demostrar que *P. patens* no sintetiza ácido jasmónico (JA) (Ponce de León et al., 2012), hormona fundamental en angiospermas para la defensa contra patógenos necrótrofos e insectos. Sin embargo, tras la infección con *B. cinerea*, el musgo incrementa los niveles de ácido salicílico (SA). Este resultado aporta evidencia directa sobre la evolución diferencial de estas vías hormonales en briofitas. Generamos plantas incapaces de acumular SA y en colaboración con el INRAE (Francia), obtuvimos mutantes en múltiples genes COI1-like de *P. patens* mediante CRISPR-Cas9. Estas plantas nos permiten analizar cómo estas hormonas regulan el desarrollo y la respuesta inmune, aportando evidencias claves sobre la evolución de las vías hormonales en plantas terrestres. También demostramos que *P. patens* activa las vías de los fenilpropanoides, auxinas y oxilipinas durante la infección con patógenos (Alvarez et al., 2016, Reboledo et al., 2021, Agorio et al., 2024). Mediante aproximaciones funcionales, generamos líneas transgénicas de *P. patens* y *Arabidopsis* sobreexpresando el gen PR-10 del musgo, las cuales mostraron mayor resistencia al patógeno *P. irregulare* (Castro et al., 2016). También obtuvimos plantas más resistentes mediante la sobreexpresión de un factor de transcripción tipo AP2/ERF (Reboledo et al., 2022) y demostramos que los productos derivados de la alfa-dioxigenasa del musgo regulan el desarrollo y la resistencia a patógenos (Machado et al., 2015). A través de análisis transcriptómicos, identificamos rutas inducidas durante la infección de *P. patens* por *B. cinerea* y *C. gloeosporioides*, observando que un gran número de genes inducidos son genes huérfanos, lo cual indica la presencia de mecanismos de defensa novedosos exclusivos de *P. patens* (Reboledo et al., 2021, Otero-Blanca et al., 2021). La integración de resultados provenientes de cultivos y plantas modelo permite avanzar desde la caracterización de mecanismos moleculares básicos hacia la generación de herramientas que pueden ser utilizadas en el manejo de enfermedades. Además de producir conocimiento científico original, he mantenido un fuerte compromiso con la formación de recursos humanos de grado y posgrado. Desde 2003 dirijo un grupo en Biología Molecular de Plantas compuesto actualmente por una Grado 3, una investigadora Postdoc, un investigador Nivel III, dos investigadores Nivel II, una estudiante de Doctorado y una de Maestría, consolidando un espacio de referencia en inmunidad vegetal en Uruguay y la región. Colaboramos activamente con investigadores nacionales de diferentes instituciones (INIA Salto Grande, INIA La Estanzuela, INIA Las Brujas, Fcien, Fagro, Fing) e internacionales de México, España, Francia, Alemania, Dinamarca y Suecia.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

First report of turnip yellow virus infecting rapeseed (*Brassica napus*) in Uruguay (Completo, 2025)

Delfino J , Silva H , PONCE DE LEON, I. , Hoffman E , ASTRID AGORIO

New Disease Reports, v.: 51 2 , 2025

Palabras clave: rapeseed turnip yellow

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20440588

Scopus[®]

Genetic diversity, morphological characteristics and virulence of *Stemphylium* species causing tomato leaf spot disease in Uruguay (Completo, 2025)

González-Ghiena AC , Rubio L , MENA, E. , Delgado Cerrone L , González-Arcos M , PONCE DE LEON, I.

Plant Pathology, v.: 74 p.:718 - 729, 2025
Palabras clave: tomate Stemphylium virulencia diversidad genética
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00320862
E-ISSN: 13653059
DOI: <https://doi.org/10.1111/ppa.14045>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Multiplex qPCR assay for detection and relative quantification of Diaporthe aspalathi, D. caulivora, D. longicolla and D. miriciae in soybean tissues (Completo, 2025)

MENA, E., Jorajuría M, Gurmendez J, Grijalba P, PONCE DE LEON, I.
Plant Pathology, v.: 74 5, p.:1347 - 1355, 2025
Palabras clave: Diaporthe multiples qPCR soybean tissues
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00320862
E-ISSN: 13653059
DOI: <https://doi.org/10.1111/ppa.14096>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Moderate drought stress determine Colletotrichum acutatum infection progress in olive fruit (Completo, 2025)

Conde-Innamorato P, García-Inza GP, Mansilla J, Speroni G, Abreo E, Leoni C, PONCE DE LEON, I., Borsani O
European Journal of Plant Pathology, v.: 171 1, p.:53 - 65, 2025
Palabras clave: Colletotrichum olivo sequía estrés
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09291873
E-ISSN: 15738469
DOI: <https://doi.org/10.1007/s10658-024-02936-8>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Impact of pathogenic Fusarium species on sorghum in Uruguay (Completo, 2025)

S. STEWART, Bentos D, Rodriguez M, Corallo B, PONCE DE LEON, I., Pan D
International Journal of Pest Management, v.: 71 1, p.:108 - 113, 2025
Palabras clave: Fusarium sorgo
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09670874
E-ISSN: 13665863
DOI: <https://doi.org/10.1080/09670874.2024.2435607>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

First report of Diaporthe miriciae and Diaporthe masirevicii causing soybean stem canker in Uruguay (Completo, 2024)

MENA, E., S. STEWART, PONCE DE LEON, I., Larzábal, J
New Disease Reports, v.: 49 e12283, 2024
E-ISSN: 20440588
DOI: <https://doi.org/10.1002/ndr2.12283>
Scopus®

Evolution of immunity networks across embryophytes (Completo, 2024) Trabajo relevante

PONCE DE LEON, I.
Current Opinion in Plant Biology, v.: 77 p.:102450 2024
Palabras clave: defensa vegetal evolución inmunidad embriofitas briofitas
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
Escrito por invitación
ISSN: 13695266
DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cpb.2023.102450>
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The evolution of plant responses underlying specialised metabolism in host-pathogen interactions (Completo, 2024)

Agorio A , MENA, E. , Ferrari M , PONCE DE LEON, I.

Philosophical Transactions of the Royal Society B Biological Sciences, v.: 379 p.:20230370 2024

Medio de divulgación: Internet

Escrito por invitación

ISSN: 09628436

E-ISSN: 14712970

DOI: [10.1098/rstb.2023.0370](https://doi.org/10.1098/rstb.2023.0370)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Current understanding of the Diaporthe/Phomopsis complex causing soybean stem canker: A focus on molecular aspects of the interaction (Completo, 2024)

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

Plant Pathology, v.: 73 1 , p.:31 - 46, 2024

Palabras clave: cancro del tallo Diaporthe soja genomics transcriptomics

ISSN: 00320862

E-ISSN: 13653059

DOI: <https://doi.org/10.1111/ppa.13803>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparative analysis of soybean transcriptional profiles reveals defense mechanisms involved in resistance against Diaporthe caulivora (Completo, 2023)

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

Scientific Reports, v.: 13 p.:13061 2023

Palabras clave: soja Diaporthe caulivora transcriptomas defensa genes de resistencia inmunidad

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular Vegetal

E-ISSN: 20452322

DOI: <https://doi.org/10.1038/s41598-023-39695-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The Impact of Irrigation on Olive Fruit Yield and Oil Quality in a Humid Climate (Completo, 2022)

Conde-Innamorato P , GARCÍA, C. , Villamil JJ , IBÁÑEZ, F. , Zoppolo R , Arias-Sibillotte M , PONCE DE LEON, I. , Borsani O , García-Inza GP

Agronomy, v.: 12 2 , p.:313 2022

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 20734395

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Comparative genomics of plant pathogenic Diaporthe species and transcriptomics of Diaporthe caulivora during host infection reveal insights into pathogenic strategies of the genus (Completo, 2022) Trabajo relevante

MENA, E. , S. GARAYCOCHEA , Stewart S , MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

BMC Genomics, v.: 23 1 , p.:175 2022

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14712164

DOI: [10.1186/s12864-022-08413-y](https://doi.org/10.1186/s12864-022-08413-y)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

The moss-specific transcription factor PpERF24 positively modulates immunity against fungal pathogens in Physcomitrium patens. (Completo, 2022)

Reboledo G. , ASTRID AGORIO , Vignale L , Alvarez A , PONCE DE LEON, I.

Frontiers in Plant Science, v.: 13 90868, 2022

Palabras clave: Physcomitrium defensa fungal pathogens transcription factor ERF

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2022.908682](https://doi.org/10.3389/fpls.2022.908682)

Scopus®

Moss transcription factors regulating development and defense responses to biotic and abiotic stress (Completo, 2022)

Reboledo G, Agorio A, PONCE DE LEON, I.

Journal of Experimental Botany, v.: 73 13, p.:4546 - 4561, 2022

Palabras clave: Moss transcription factors abiotic stress biotic interactions

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00220957

E-ISSN: 14602431

DOI: <https://doi.org/10.1093/jxb/erac055>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Transcriptional profiling reveals conserved and species-specific plant defense responses during the interaction of Physcomitrium patens with Botrytis cinerea (Completo, 2021) Trabajo relevante

GUILLERMO REBOLEDO, ASTRID AGORIO, Vignale, L, Batista-García RA, PONCE DE LEON, I.

Plant Molecular Biology, v.: 107 4-5, p.:365 - 385, 2021

Palabras clave: Physcomitrella Botrytis cinerea transcriptoma evolución mecanismos de defensa en plantas

Areas de conocimiento:

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

ISSN: 01674412

E-ISSN: 15735028

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11103-021-01116-0>

WEB OF SCIENCE™ Scopus

Botrytis cinerea Transcriptome during the Infection Process of the Bryophyte Physcomitrium patens and Angiosperms. (Completo, 2021)

GUILLERMO REBOLEDO, ASTRID AGORIO, Vignale, L, Batista-García RA, PONCE DE LEON, I.

Journal of Fungi, v.: 7 11, 2021

Palabras clave: Botrytis cinerea Physcomitrella angiospermas factores de virulencia transcriptoma

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioinformática

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2309608X

DOI: <https://doi.org/10.3390/jof7010011>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

ROS-Scavenging Enzymes as an Antioxidant Response to High Concentration of Anthracene in the Liverwort Marchantia polymorpha L. (Completo, 2021)

- Spinedi N, Storb R, Aranda E, Romani F, Maya Svriz, Santiago A. Varela, Javier E. Moreno, Sebastian Fracchia, Juan Cabrera, Ramón Alberto Batista-García, PONCE DE LEON, I., J. Martín Scervino

Plants, v.: 10 7, p.:1478 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 22237747

DOI: <https://doi.org/10.3390/plants10071478>

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Physcomitrium patens Infection by Colletotrichum gloeosporioides: Understanding the Fungal? Bryophyte Interaction by Microscopy, Phenomics and RNA Sequencing (Completo, 2021)

Otero-Blanca A, Pérez-Llano Y, Reboledo G, Lira-Ruan V, Padilla-Chacon D, Folch-Mallol JL, Sánchez-Carbente MdR, PONCE DE LEON, I., Batista-García RA

Journal of Fungi, v.: 7 p.:677 2021

Palabras clave: Physcomitrium patens transcriptómica defensa vegetal Colletotrichum gloeosporioides

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2309608X

DOI: <https://doi.org/10.3390/jof7080677>

https://www.mdpi.com/journal/jof/special_issues/fungal-plants

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Soybean stem canker caused by *Diaporthe caulivora*; pathogen diversity, colonization process, and plant defense activation (Completo, 2020)

MENA, E., S. STEWART, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.
Frontiers in Plant Science, v.: 10 1733, 2020
Palabras clave: Cancro de la roya susceptibilidad soja defensa
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2019.01733](https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01733)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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
The Plant Journal, v.: 95 1, p.:168 - 182, 2018

Palabras clave: transcriptomas *Physcomitrella patens* hormonas tejidos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09607412

E-ISSN: 1365313X

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

Genome-wide analysis of the soybean CRK-family and transcriptional regulation by biotic stress signals triggering plant immunity (Completo, 2018)

Delgado-Cerrone, L, Alvarez A, Mena E, PONCE DE LEON, I., MONTESANO, M.
PLoS ONE, v.: 13(11) e0207, 2018

Palabras clave: Soybean CRKs immunity PAMPs

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 19326203

DOI: [10.1371/journal.pone.0207438](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207438)

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

PONCE DE LEON, I., MONTESANO M

Frontiers in Plant Science, 2017

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

Áreas de conocimiento:

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

E-ISSN: 1664462X

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus 

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

The 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

E-ISSN: 1532298X

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

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 Science, v.: 7 328 , 2016

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2016.00328](https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00328)

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 Science, v.: 7 580 , 2016

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

Physcomitrella y *Arabidopsis*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2016.00580](https://doi.org/10.3389/fpls.2016.00580)

Oxylipins in moss development and defense (Completo, 2015)

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

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

Palabras clave: oxilipinas defensa a patógenos desarrollo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2015.00483](https://doi.org/10.3389/fpls.2015.00483)

***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, 2015

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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 14220067

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

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, v.: 15 45 , 2015


Palabras clave: oxilipinas defensa a patógenos alpha-dioxygenasa desarrollo

Areas de conocimiento:


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

Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
E-ISSN: 14712229



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

PONCE DE LEON, I., MONTESANO M
International Journal of Molecular Sciences, 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
E-ISSN: 14220067


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, ALVAREZ A, 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
E-ISSN: 13643703


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
E-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.: II 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
E-ISSN: 15746968
WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 14322048

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15322548

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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

E-ISSN: 15671364

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Synthesis of 3-Oxalolenic 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

E-ISSN: 15589307

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

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
E-ISSN: 10902104
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
E-ISSN: 13643703
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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: Journal of Grapevine Research, 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
E-ISSN: 00427500
http://www.bafz.de/baz99_d/baz_orte/sdg/irz/vitis/inh43.htm
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
The 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
E-ISSN: 1365313X
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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
[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

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

The 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

E-ISSN: 1365313X

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Genome-Wide Identification of SNPs Related to Resistance to Soybean Stem Canker Caused by *Diaporthe caulivora*. (Completo, 2025)

Larzabal J, MONTEVERDE, E., Juan Rosas, Bonnacarrère V, Quero G, Ceretta, S, Rodríguez, M, Vanzetti, L, Qiu, L, Gu, Y, MENA, E., PONCE DE LEON, I., S. STEWART

BMC Plant Biology, 2025

Palabras clave: GWAS Soybean stem canker *Diaporthe caulivora*

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Fecha de aceptación: 21/11/2025

E-ISSN: 14712229

LIBROS

Microbes: The Foundation Stone of the Biosphere. (Participación , 2021) Publicado

GUILLERMO REBOLEDO , PONCE DE LEON, I.

Editor/Compilador: Hurst C.J., Advances in Environmental Microbiology

Editorial: Springer , India

Tipo de publicación: Investigación

DOI: https://doi.org/10.1007/978-3-030-63512-1_29

Referado

Escrito por invitación

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 978-3-030-63512-1

Capítulos:

Coevolution of Bryophytes and their Associated Microorganisms

Página inicial 627, Página final 633

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

PONCE DE LEON, I.

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 (Completo , 1994)

Publicado

PONCE DE LEON, I.

Palabras clave: defensa vegetal Erwinia carotovora moléculas señales

Áreas 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

Análisis transcriptómicos de dos isolíneas de tomate en respuesta al hongo *Stemphylium lycopersici*: mecanismos de resistencia mediados por el locus Sm (2025)

González-Ghiena AC , Alvarez A , MENA, E. , Arruabarrena A , GONZÁLEZ-ARCOS M , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Investigaciones y Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2025

Palabras clave: Tomate *Stemphylium* isolíneas resistencia transcriptomas

Medio de divulgación: Otros

Detección y estudio filogenético de patógenos asociados al achaparramiento del maíz en chacras de Uruguay (2025)

Altieri A , Silva H , CIBILS-STEWART X , S. STEWART , Hoffman E , PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Functional specialization of MAPKs coordinates defense and regeneration responses. (2025)

De Luxán-Hernández , Ammitsøe TJ , Valdbjørn Kanne J , Ishikawa M , PONCE DE LEON, I. , Hasebe M , Rodríguez E , Petersen M

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: EMBO workshop. Plant Evolution: from origins to diversification on land.

Ciudad: Viena

Año del evento: 2025

Palabras clave: MAPKs *Physcomitrium patens* regeneration

Medio de divulgación: Internet

Aislados de *Achromobacter* sp. y *Delftia* sp. con potencial para el control biológico frente a especies de *Diaporthe*, causantes del cancro del tallo de la soja en Uruguay (2025)

MENA, E. , Costa A , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: *Diaporthe* control biológico

Medio de divulgación: Internet

Detección y caracterización de los cuatro patógenos causantes del achaparramiento del maíz en

chacras del litoral uruguayo. (2025)

Altieri Ana , Silva H , PONCE DE LEON, I. , HOFFMAN, ESTEBAN , CIBILS-STEWART X, S. STEWART , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: achaparramiento del maíz patógenos

Medio de divulgación: Internet

Genome-Wide Identification of SNPs Related to Resistance to Soybean Stem Canker Caused by Diaporthe caulivora. (2025)

Larzabal Perez Jhon , MONTEVERDE, E. , Rosas J , VICTORIA BONNECARRÈRE , Guero G , S CERETTA , Rodriguez M , Vanzetti, L. , Qiu, L , Gu, Y , MENA, E. , PONCE DE LEON, I. , S. STEWART

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: GWAS Diaporthe soja

Medio de divulgación: Internet

Relevamiento del complejo del achaparramiento del maíz en Uruguay (2025)

Lluberas, L , Giambiasi , S. STEWART , Francia, C , ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I. , CIBILS-STEWART X

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: achaparramiento del maíz chicharrita

Medio de divulgación: Internet

Turnip Yellow Virus (TuYV) en colza del litoral oeste uruguayo: evaluación en las zafras 2023?2025 (2025)

Jimena Delfino , Silva H , PONCE DE LEON, I. , HOFFMAN, ESTEBAN , CIBILS-STEWART X, S. STEWART , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VIII Jornada Uruguaya de Fitopatología y VI Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: Turnip Yellow Virus (TuYV) colza

Medio de divulgación: Internet

Detección y Caracterización del Turnip Yellow Virus en colzas del Litoral Uruguayo (2025)

Jimena Delfino , Silva H , PONCE DE LEON, I. , HOFFMAN, ESTEBAN , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Descripción: IV Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2025

Palabras clave: Turnip Yellow Virus detección colza

Detección y caracterización del virus Turnip Yellow Virus (TuYV) de la colza en Uruguay (2024)

Delfino J , Silva H , Hoffman E , PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: MOntevideo
Año del evento: 2024

Interacción de *Arabidopsis thaliana* y especies de *Diaporthe*: posible rol de las hormonas en la defensa vegetal (2024)

Camacho E , PONCE DE LEON, I. , MENA, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024

Diagnóstico y cuantificación de *Diaporthe aspalathi*, *D. caulivora*, *D. miriciae* y *D. longicolla* en plantas de soja mediante qPCR multiplex (2024)

Jorajuría M , Gurméndez J , Grijalba P , PONCE DE LEON, I. , MENA, E.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024

Análisis transcriptómicos de dos isolíneas de tomate en respuesta al hongo *Stemphylium lycopersici*: mecanismos de resistencia mediados por el locus *Sm* (2024)

González-Ghiena AC , González-Arcos M , Alvarez Alfonso , Arruabarrena A , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024

Presencia y distribución de los cuatro patógenos asociados al Achaparamiento del maíz en el litoral del Uruguay (2024)

Altieri A , PONCE DE LEON, I. , Silva H , Hoffman E , Cibilis X , S. STEWART , ASTRID AGORIO
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024

Expresión del gen *FUM 1* de *Fusarium fujikuroi* implicado en la producción de fumonisinas (2024)

Corallo, B , MENA, E. , PONCE DE LEON, I. , PAN, D
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Congreso Nacional de Microbiología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2024

Desarrollo y validación de un ensayo de qPCR multiplex para la detección y cuantificación relativa de *Diaporthe aspalathi*, *D.caulivora*, *D.miriciae* y *D.longicolla* en soja (2024)

MENA, E. , Pablo Grijalba , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: 6to Congreso Argentino de Fitopatología
Ciudad: Cippolettii

Año del evento: 2024

Interacción de *Arabidopsis thaliana* y especies de *Diaporthe*: posible rol de las hormonas en la defensa vegetal (2024)

Estefani Camacho , PONCE DE LEON, I. , MENA, E.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 6to Congreso Argentino de Fitopatología

Ciudad: Cippolettii

Año del evento: 2024

Development and validation of a multiplex qPCR assay for detection and relative quantification of *Diaporthe aspalathi*, *D. caulivora*, *D. miriciae* and *D. longicolla* on soybean (2024)

MENA, E. , Pablo Grijalba , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal

Año del evento: 2024

Plant defense activation in soybean against *Diaporthe caulivora* (2023)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 1er Simposio de Biología computacional y bioinformática Uruguay

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Medio de divulgación: Internet

Análisis del transcriptoma de dos cultivares de soja en respuesta a la infección con *Diaporthe caulivora*. (2023)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Estudio de la función de los receptores COI en la vía de percepción de los jasmonatos utilizando la briofita *Physcomitrium patens*. (2023)

Díaz MJ , ASTRID AGORIO , Nogue F , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Análisis de una familia de proteínas con dominio DUF26 en soja y su rol en mecanismos de defensa vegetal (2023)

Cerrone-Delgado L , Alvarez A , PONCE DE LEON, I. , MONTESANO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Identification and characterization of *Stemphylium* species causing gray leaf spot of tomato in Uruguay. (2023)

González AC , Rubio L , MENA, E. , Delgado-Cerrone L , Arruabarrena A , González Arcos M , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: Congreso de la Sociedad Argentina de Investigaciones y Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)

Ciudad: Rosario

Año del evento: 2023

Palabras clave: tomate Stemphylium defensa vegetal patogenicidad

Análisis del transcriptoma de dos cultivares de soja en respuesta a la infección con Diaporthe caulivora (2023)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Identificación y caracterización de especies de Stemphylium que causan la mancha gris de la hoja del tomate en Uruguay (2023)

González AC , Rubio L , MENA, E. , Delgado-Cerrone L , Arruabarrena A , González Arcos M , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Patogenicidad de Fusarium spp. en sorgo. (2023)

S. STEWART , Corallo B , PONCE DE LEON, I. , PAN, D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal,

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2023

Expresión de genes de Fusarium graminearum implicados en la producción de toxinas. (2023)

Corallo B , MENA, E. , S. STEWART , PONCE DE LEON, I. , PAN, D

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornada Uruguaya de Fitopatología y la V Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Año del evento: 2023

Análisis del transcriptoma de dos cultivares de soja en respuesta a la infección con Diaporthe caulivora. (2023)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IV Seminario Internacional de Sanidad Agropecuaria

Ciudad: Varadero

Año del evento: 2023

Plant defense activation of two contrasting soybean genotypes in response to Diaporthe caulivora (2023)

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI)
Ciudad: Providence
Año del evento: 2023

Soybean stem canker: Molecular characterization of Glycine max-Diaporthe phaseolorum interaction (2022)

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Humboldt Kolleg. Expanding the Frontiers of Science: A Transdisciplinary Approach
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022

Análisis del transcriptoma de dos cultivares de soja en respuesta a la infección con Diaporthe caulivora. (2022)

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2022

Regulación transcripcional de proteínas con dominios DUF26 en soja involucradas en la inmunidad vegetal. (2022)

Delgado-Cerrone L, Alvarez A, MENA, E., PONCE DE LEON, I., MONTESANO, M.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Primer Congreso Binacional (Uruguay-Argentina) del ARN
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2022

Análisis del transcriptoma de dos cultivares de soja en respuesta a la infección con Diaporthe caulivora (2022)

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

Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Primer Congreso Binacional (Uruguay-Argentina) del ARN
Ciudad: Colonia
Año del evento: 2022

Bases moleculares de los mecanismos de patogenicidad de Diaporthe caulivora en soja (2021)

S. GARAYCOCHEA, MENA, E., Stewart S, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVIII Congreso Latinoamericano de Genética (ALAG 2021)
Año del evento: 2021
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Secuenciación del genoma y perfil transcriptómico de Diaporthe caulivora, agente causal del cancro del tallo en soja (2021)

MENA, E., S. GARAYCOCHEA, Stewart S, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal
Año del evento: 2021

Respuesta diferencial de dos genotipos de soja a la infección con *Diaporthe caulivora* (2020)

MENA, E. , Stewart S. , MONTESANO, M. , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2do Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Año del evento: 2020

Perfil transcriptómico del hongo necrotrofico *Botrytis cinerea* durante el proceso de infección en el musgo *Physcomitrium patens* y angiospermas (2020)

Reboledo , ASTRID AGORIO , Vignale, L , Batista-García RA , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos
Año del evento: 2020

Datos de RNAseq revelan respuestas de defensa conservadas y especie específica en la planta *Physcomitrium patens* ante la infección por el hongo *Botrytis cinerea* (2020)

Reboledo G , ASTRID AGORIO , Vignale, L , Batista-García RA , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2do Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Año del evento: 2020

Molecular analysis of the interaction between the fungal pathogen *Botrytis cinerea* and the moss *Physcomitrella patens* (2019)

PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Descripción: III Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos
Ciudad: Ensenada
Año del evento: 2019
Palabras clave: *Physcomitrella Botrytis cinerea* defensa vegetal virulencia
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Financiación/Cooperación:
Agencia Uruguaya de Cooperación Internacional / Apoyo financiero, Uruguay

Cancro del tallo de soja causado por *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; proceso de colonización y activación de defensas en plantas. (2019)

MENA, E. , Stewart S. , MONTESANO, M. , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura, BioVeg2019
Ciudad: Cayo Guillermo
Año del evento: 2019

Improved resistance to pathogens by overexpressing a transcription factor with an AP2/ERF domain in the moss *Physcomitrella patens* (2019)

Reboldeo G , ASTRID AGORIO , Franco JM , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional

Descripción: . International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress
Ciudad: Glasgow
Año del evento: 2019

Soybean stem canker caused by *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; colonization process and plant defense activation (2019)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2019

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos (2019)

Russi P , Reboledo G , MENA, E. , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Año del evento: 2019

Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitrella patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos (2019)

Vignale, L , Reboledo G , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Año del evento: 2019

Análisis transcripcional de la activación de mecanismos de defensa de la planta *Physcomitrella patens* ante la infección con el patógeno *Botrytis cinerea* (2019)

Reboledo G , ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Año del evento: 2019

Respuesta de dos cultivares de soja a la infección con *Diaporthe caulivora*. (2019)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Año del evento: 2019

Improved resistance to pathogens by overexpressing a transcription factor with an AP2/ERF domain in the moss *Physcomitrella patens*. (2019)

Reboledo G , ASTRID AGORIO , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2019

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

Áreas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Soybean stem canker caused by *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; colonization process and plant defense activation (2019)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2019

Palabras clave: *Diaporthe caulivora* soja

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos (2019)

RUSSI, P., Reboledo G, MENA, E., PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: Oxilipinas briofitas defensa vegetal

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Molecular analysis of the interaction between the fungal pathogen *Botrytis cinerea* and the moss *Physcomitrella patens* (2019)

PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: III Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos

Ciudad: Ensenada, México

Año del evento: 2019

Conferencia

Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitrella patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos (2019)

Vignale, L., Reboledo G, PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: *Physcomitrella* defensa vegetal

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Análisis transcripcional de la activación de mecanismos de defensa de la planta *Physcomitrella patens* ante la infección con el patógeno *Botrytis cinerea* (2019)

Reboledo G , PONCE DE LEON, I. , ASTRID AGORIO

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: II Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2019

Palabras clave: RNAseq *Physcomitrella Botrytis cinerea* defensa vegetal

Areas de conocimiento:

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

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Beca, Uruguay

Análisis genómico de una familia de receptores quinasas ricos en cisteínas de soja y su regulación transcripcional mediante señales que inducen inmunidad vegetal. (2018)

Delgado-Cerrone L , Alvarez A , Mena E , PONCE DE LEON, I. , Montesano M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Palabras clave: defensa vegetal inmunidad innata

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Cancro del tallo de la soja causado por *Diaporthe phaseolorum* variedad caulivora en Uruguay (2018)

Mena E , Stewart S , Montesano M , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2018

Palabras clave: *Diaporthe phaseolorum* infección *Glycine max*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria /

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Identificación in-silico de posibles motivos de unión al ADN para PpAP2, un factor de transcripción del tipo AP2/ERF en *Physcomitrella patens*. (2018)

Reboledo G , Agorio A , Franco JM , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Año del evento: 2018

Palabras clave: *Physcomitrella* factor de transcripción AP2/ERF defensa vegetal promotor

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Análisis genómico de una familia de receptores quinasas ricos en cisteínas de soja y su regulación transcripcional mediante señales que inducen inmunidad vegetal (2018)

Delgado L , Alvarez A , MENA, E. , PONCE DE LEON, I. , Montesano M

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2018

Identificación in-silico de posibles motivos de unión al ADN para PpAP2, un factor de transcripción del tipo AP2/ERF en *Physcomitrella patens* (2018)

Reboledo G , ASTRID AGORIO , Franco JM , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2018

Cancro del tallo de la soja causado por *Diaporthe phaseolorum* variedad caulivora en Uruguay (2018)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Primer Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Año del evento: 2018

Interactions between the moss *Physcomitrella patens* and fungal pathogens (2018)

PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop on Mycorremediation and Mycotreatment; from fungal bioprospection to industrial applications

Ciudad: Cuernavaca, México

Año del evento: 2018

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

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

Publicado

Resumen

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)

SORAIA MARINO , EUGUI F , STEWART S , MONTESANO M , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

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)

REBOLEDO G , PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: defensa vegetal factor de transcripción

Áreas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Año del evento: 2017

Palabras clave: defensa vegetal *Diaporthe* soja y *Arabidopsis*

Áreas 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)

RUSSI P, PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: *Physcomitrella* oxilipinas

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: Congreso Nacional de Biotecnología

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

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

MENA, E., Eugui MF, Stewart S, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IV Jornada Uruguaya de Fitopatología y II Jornada Uruguaya de Protección Vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Medio de divulgación: Internet

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

Russi P, PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable

Año del evento: 2017

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

Reboledo G, PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Año del evento: 2017

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

MENA, E., Eugui MF, Stewart S, MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable
Año del evento: 2017

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

PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
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)

REBOLEDO G, PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IXas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Areas 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)

ALVAREZ A, MONTESANO M, PONCE DE LEON, I., BONNECARRÈRE V, QUERO G, GILLI J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014
Palabras clave: marcadores moleculares roya asiática
Areas 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)

REBOLEDO G, PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2014

Palabras clave: patógenos mecanismos de defensa

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

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

Año del evento: 2013

Palabras clave: roya asiática

Areas 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)

PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

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

Año del evento: 2013

Palabras clave: *Physcomitrella*, estrés biótico

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: *Physcomitrella*, PCD, patógenos

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology

Año del evento: 2012

Palabras clave: metacaspasas *Physcomitrella* desarrollo

Areas 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)

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

Publicado
Resumen
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)

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

Publicado
Resumen
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)

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

Publicado
Resumen
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)

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2012
Palabras clave: Physcomitrella, oxilipinas, desarrollo, defensa
Áreas 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)

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

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII Jornadas de la SUB

Año del evento: 2010

Palabras clave: defensa vegetal *Physcomitrella* *Botrytis*

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

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

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

Publicado

Resumen
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)

ALVAREZ A , CALVIÑO M , MONTESANO M , PONCE DE LEON, I.
Publicado
Resumen
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)

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

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Moss 2009

Ciudad: Washington

Año del evento: 2009

Palabras clave: metacaspasas

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Moss 2009

Ciudad: Washington

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

Medio de divulgación: Otros

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 9th IPMB Congress

Año del evento: 2009

Palabras clave: defense

Areas de conocimiento:

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

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-Dioxygenasas en la protección de la muerte celular (2006)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Anniversary Celebration, Pew Latin American Fellows Program

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2006

Areas 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)

PONCE DE LEON, I.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IVas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2006

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings:ACTAS DE FISILOGÍA

Volumen:10

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2005

Areas 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)

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

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

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

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 15th Anniversary Celebration Pew Latin American Fellows Program

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2005

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: VII Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ciudad: Málaga
Año del evento: 2004
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
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Otras / Apoyo financiero, Argentina
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Otra, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

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

BENTANCOR M , PONCE DE LEON, I. , OLIVER JP , CARBALLO V , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

PONCE DE LEON, I. , CASTRO A , GARCÍA AV , OLIVER JP , HAMBERG M
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas 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)

GARCÍA AV , BENTANCOR M , KARAYEKOV E , PONCE DE LEON, I. , VIDAL S
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IIIas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas 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-Dioxigenas en la respuesta de defensa a patógenos en el musgo *Physcomitrella patens*. (2004)

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 3er Encuentro de Jóvenes Biólogos, PEDECIBA, Área Biología
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
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

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

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

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XV Reunión de la Sociedad Española de Fisiología Vegetal. VIII Congreso Hispano-Luso
Ciudad: Mallorca
Año del evento: 2003
Áreas 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)

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

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 2das Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2003
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
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Cooperación,

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

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

Publicado
Resumen
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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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 / 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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen
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 / Apoyo financiero, Uruguay
INIA Tacuarembó / Apoyo financiero, Uruguay

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

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

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

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

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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)

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

Publicado

Resumen

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Seventh International Symposium on Molecular Plant-Microbe Interactions

Año del evento: 1994

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Congress of Plant Molecular Biology

Año del evento: 1994

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

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 4th International Congress of Plant Molecular Biology

Año del evento: 1994

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Jornadas Rioplatenses de Microbiología

Año del evento: 1993

Areas 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)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 1991

Areas de conocimiento:

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

Transcriptional profiling reveals conserved and species-specific plant defense responses during the interaction of the early divergent plant *Physcomitrium patens* with *Botrytis cinerea* (2020)

Reboledo G. , ASTRID AGORIO , Vignale L. , Batista-García RA , PONCE DE LEON, I.

Medio de divulgación: Internet

<https://www.biorxiv.org/content/10.1101/2020.10.29.361329v1>

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

Areas 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

Areas 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

Areas 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 semanas

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

Comisión Técnica de Área (CTA) Ciencias Agrarias y Veterinarias (2024)

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

Cantidad: Menos de 5

Integrante del Jurado Evaluador de la convocatoria de proyectos de investigación para Fondo Nacional de Innovación Desarrollo científico y Tecnológico (FONDOCYT 2022) (2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / ORGANISMOS INTERNACIONALES / Ministerio de Educación Superior, Ciencia y Tecnología, República Dominicana

Cantidad: De 5 a 20

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento del FMV2021 y Coordinador del CTA de Ciencias Agrícolas del FMV2021 (2021)

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

Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité de Evaluación y Seguimiento del FMV2020 y Coordinador del CTA de Ciencias Agrícolas del FMV2020 (2020)

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

Cantidad: Mas de 20

Comité de Evaluación y Seguimiento FMV2017 y Coordinador del CTA de Ciencias Agrícolas (2017)

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

Cantidad: De 5 a 20

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: Mas de 20

ANII

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Convocatoria BARD, The United States ? Israel Binational Agricultural Research and Development Fund (2025)

Estados Unidos

Cantidad: Menos de 5

Proyectos CSIC Iniciación 2023 (2023)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Evaluadora de proyectos de Investigación para Fondo Nacional de Innovación Desarrollo científico y Tecnológico (FONDOCYT 2022) (2022)

República Dominicana

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (ANPIDTYI). Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Convocatoria Proyectos de In (2022)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

CSIC Iniciación 2021 (2021)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Convocatoria Fondo María Viñas 2020 (2020)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCyT); Agencia Nacional de Promoción de la Investigación, el Desarrollo Tecnológico y la Innovación (ANPIDTYI). Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Convocatoria Proyectos de In (2020)

Argentina

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable 2018, ANII (2018)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

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: Mas de 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; Secretaria 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; Secretaria 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; Secretaria 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; Secretaria de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva; Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Scientific Report (2022)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Nature portfolio
Cantidad: Menos de 5

REVISIONES

Current Biology (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Botany (2025)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Pathology (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Scientific Reports (2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Tropical Plant Pathology (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Stress Biology (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Philosophical Transactions B (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Disease (2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physiologia Plantarum (2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Plant Science (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Applied Microbiology and Biotechnology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Pathology (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Journal (2022)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

The Plant Journal (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

New Phytologist (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Planta (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Autophagy (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

European Journal of Plant Pathology (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Molecular Biology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Plant-Microbe Interactions (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Planta (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Pathology (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

American Journal of Botany (2020)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

PeerJ (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Pathology (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Microbiology (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Plant Science (2018)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

MicrobiologyOpen (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

Journal of Plant Physiology (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Molecular Breeding (2015)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Journal of Experimental Botany (2014)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Letters in Applied Microbiology (2013)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

BMC Plant Biology (2012)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2011)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Biological Research (2009)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Annals of Applied Biology (2009)

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

Pedeciba Biología

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Tribunal de Concurso de oposición y méritos para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Adjunto de Investigación, Escalafón A Grado 11 para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Tribunal para la provisión de 1 contrato de horas docentes para actividades de apoyo a la investigación Nivel I para Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante del tribunal para la provisión de 1 contrato de horas docentes para actividades de apoyo a la investigación Nivel IV para la Plataforma Vegetal del IIBCE (2025)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para el Departamento de Microbiología del IIBCE (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para el Departamento de Genética del IIBCE (2024)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Tribunal de Concurso de oposición y méritos para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Titular de Investigación, Escalafón A, Grado 16, Dedicación Total, para la División Genética y Biología Molecular del IIBCE (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Becas de Posgrado Nacionales, áreas estratégicas (2024)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Integrante del tribunal para la provisión de 1 contrato de horas docentes para actividades de docencia e investigación Nivel I para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante del tribunal para la provisión de 1 contrato de horas docentes para actividades de apoyo a la investigación Nivel I para Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel I para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para el Departamento de Ecología y Biología Evolutiva del IIBCE (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de tribunal de Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel II para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Integrante del tribunal para la provisión de 1 contrato de horas docentes para actividades de apoyo a la investigación Nivel I para Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante de Tribunal de Concurso de oposición y méritos para la provisión efectiva de un cargo de Profesor Agregado de Investigación, Escalafón A, Grado 13, Dedicación Total, para el Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Integrante del tribunal para la provisión de 2 contratos de horas docentes para actividades de apoyo a la docencia e investigación Nivel I para Departamento de Biología Molecular del IIBCE (2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Becas de Posdoctorado Nacional 2021 (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
ANII

Beca para actividades académicas del Programme for biotechnology in Latin American and the Caribbean from the United Nations University (UNU-BIOLAC) (2021)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UNU-BIOLAC

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para la División de Genética y Biología Molecular del IIBCE (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Becas UNU-BIOLAC (2021 / 2023)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Profesor Adjunto del Dpto. de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía (2021)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
en curso

Concurso para la provisión efectiva de un cargo de Asistente (Grado 2, 30 horas, cargo N°62005) de Fisiología Vegetal del Centro de Investigaciones Nucleares (2020)

Comité evaluador
Cantidad: Menos de 5

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel II para el Departamento de Biología Molecular del Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable (2020)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un contrato de horas docentes para actividades de investigación nivel III para la División de Genética y Biología Molecular del IIBCE (2019)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
IIBCE

Concurso de oposición y méritos para la asignación de un cargo efectivo de Investigador Ayudante (equivalente a grado 3), Escalafón D, Grado 11, para la División de Genética y Biología Molecular del IIBCE (2018)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Comisión de evaluación de desempeño de actuación posdoctorado (MEC/IIBCE) (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
MEC/IIBCE
Evaluación de desempeño de actuación del posdoctorado de la Dra. Vanesa Amarelle

Comisión de evaluación de desempeño de actuación posdoctorado (MEC/IIBCE) (2018)

Evaluación independiente
Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Evaluación de desempeño de actuación del posdoctorado de la Dra. María Morel.

contratos de posdoctorado 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

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

Pedeciba Biología (2025)

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

Nivel de formación: Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias (2025)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Colegio de Posgraduados,
Facultad de Agronomía , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Posgrado en Biotecnología (2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de María Pia Coronel. ?Explorando estrategias de edición génica para promover el reemplazo alélico en soja?.

Maestría en Ciencias Biológicas (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Selene Píriz titulada ?Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico".

Pedeciba (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Sofía Palacios titulada ?Relevamiento de plagas y patógenos que afectan a las abejas melíferas en Uruguay".

Posgrado en Biotecnología (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Posgrado
en Biotecnología , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Tesis de Cecilia Schinca titulada ?Insumos para el desarrollo de cerveza artesanal reducida en carbohidratos".

Pedeciba Biología (2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones
Biológicas Clemente Estable , Uruguay

Nivel de formación: Doctorado

Pedeciba Biología (2020)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Pedeciba Biología, Maestría (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Pedeciba Biología, Maestría (2019)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias (2019)

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

Maestría en Biotecnología (2017)

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

Pedeciba (2017)

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

Pedeciba (2016)

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

Pedeciba (2015)

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

Pedeciba (2014)

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

Pedeciba (2013)

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

Pedeciba (2013)

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

Pedeciba (2011)

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

Pedeciba (2009)

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

Pedeciba (2007)

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

Pedeciba (2006)

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Colletotrichum gloeosporioides, un patógeno hemibiótrofo, infecta al musgo Physcomitrium patens: estudio morfológico y molecular del proceso de infección (2020 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Autonoma del Estado de Morelos / Instituto de Investigaciones en Ciencias Básicas y Aplicadas, Centro de Investigación en Dinámica Ce , México

Programa: Posgrado en Ciencias

Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I. , Batista García RA)

Nombre del orientado: Adriana Otero Blanca

País: México

Palabras Clave: Physcomitrella Colletotrichum interacción transcriptómica defensa mecanismos de virulencia

Especies toxicogénicas de Fusarium asociadas a granos de sorgo en Uruguay (2018 - 2024)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Área Biología (PEDECIBA) , Uruguay

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I. , PAN, D)

Nombre del orientado: Belén Corallo

País: Uruguay

Palabras Clave: micotoxinas sorgo fusarium virulencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Micología

Directora de tesis: Dinorah Pan Facultad de Ingeniería.

Respuesta fisiológica del olivo a estrés biótico y abiótico (2017 - 2024)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I. , Borsani O)

Nombre del orientado: Paula Conde

País: Uruguay

Palabras Clave: Colletotrichum olivo sequía

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Estrés biótico y abiótico

Identificación y caracterización de genes de soja (Glycine max) que codifican para proteínas con dominios de función desconocida 26 en respuesta al estrés biótico y abiótico? (2016 - 2024)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MONTESANO, M. , PONCE DE LEON, I.)

Nombre del orientado: Leonardo Delgado

País: Uruguay

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

Tesis desarrollada en IIBCE y Fcien

Estudio de la interacción *Physcomitrium patens* y *Botrytis cinerea*; un abordaje transcriptómico y funcional (2016 - 2022)

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Reboledo

País: Uruguay

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

Cancro del tallo de la soja: Caracterización molecular del patosistema *Glycine max*-*Diaporthe phaseolorum* (2016 - 2021) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Eilyn Mena

País: Uruguay

Palabras Clave: defensa vegetal soja *Diaporthe phaseolorum*

Areas de conocimiento:

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

Roya asiática de la soja: identificación de genes que participan en la respuesta de defensa vegetal (2010 - 2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mauricio Calviño

País: Uruguay

Palabras Clave: defensa vegetal

Areas de conocimiento:

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* (2009 - 2012)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Biotecnología

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PONCE DE LEON, I.)

Nombre del orientado: Alfonso Alvarez

País: Uruguay

Palabras Clave: respuestas de defensa

Areas de conocimiento:

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

Estudio de genes candidatos a desempeñar funciones tipo caspasa en la muerte celular de plantas (2006 - 2009)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I.)

Nombre del orientado: Marcel Bentancor

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

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

Estudio de la función de las alfa-Dioxigenasas en la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* frente a microorganismos patógenos (2004 - 2006)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Alexandra Castro

País: Uruguay

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* (2003 - 2005)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PONCE DE LEON, I.)

Nombre del orientado: Ana Victoria García

País: Uruguay

Palabras Clave: *Physcomitrella* mecanismos de defensa

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

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Alfonso Alvarez

País: Uruguay

Palabras Clave: defensa vegetal fitopatógenos

Areas de conocimiento:

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

Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitrella patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos

Tesis de maestría

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

Programa: PEDECIBA Biología

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Lucia Vignale

País: Uruguay

Palabras Clave: *Physcomitrella* defensa vegetal patógenos

Areas de conocimiento:

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

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

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Guillermo Reboledo

País: Uruguay

Palabras Clave: resistencia a enfermedades sobreexpresión factor de transcripción AP2
Áreas 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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Alexandra Castro
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal Physcomitrella microorganismos patógenos
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 funcional de la alfa-Dioxigenasa del musgo Physcomitrella patens durante el desarrollo y en respuesta a patógenos

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

GRADO

Estudio de efectores de Diaporthe spp. que se activan en plantas de soja durante la enfermedad del cancro del tallo de la soja (2025 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología - ORT
Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I. , MENA, E.)
Nombre del orientado: Ignacio Gallino
País: Uruguay

Especies del género Diaporthe asociadas al cancro del tallo de la soja en Uruguay (2024 - 2025)

Tesis/Monografía de grado
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Licenciatura en Biotecnología - ORT
Tipo de orientación: Cotutor (PONCE DE LEON, I. , MENA, E.)
Nombre del orientado: Martina Jorajuría
País: Uruguay

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Lucía Vignale
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal Physcomitrella Arabidopsis orphan gene
Áreas de conocimiento:

Complementación de un mutante de alpha-DOX en Physcomitrella patens

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Lucina Machado
País: Uruguay
Palabras Clave: Physcomitrella oxilipinas defense vegetal
Areas 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

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

OTRAS

Identificación molecular de aislados de Alternaria obtenidos de lesiones de tizón temprano en papa. (2025 - 2025)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Contrato IIBCE
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PONCE DE LEON, I. , DELGADO-CERRONE L.)
Nombre del orientado: Florencia Rossi
País: Uruguay
Palabras Clave: tizón temprano Solanum tuberosum Alternaria

Evaluación del daño celular y respuestas de defensa frente a patógenos de mutantes knock out de Physcomitrella patens en genes relacionados con la señalización de la respuesta inmune (2023 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Doctorado de la Universidad de Copenhagen
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Thomas Juel Ammitsøe
País: Uruguay

Evolución de las vías de producción y percepción de oxilipinas en plantas y su rol en la respuesta de defensa frente a patógenos (2020 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Beca
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Russi
País: Uruguay

Caracterización biológica y molecular del virus Y de la papa en cultivares de papa (Solanum tuberosum) en Uruguay y diseño de herramientas de diagnóstico molecular para detección y caracterización del virus (2018 - 2021)

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Programa: Posdoctorados IIBCE
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PONCE DE LEON, I. , Peyrou M)
Nombre del orientado: Mariela Martínez Gómez
País: Uruguay
Palabras Clave: papa virus genomas PVY
Termina a fines de diciembre del 2021.

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 - 2015)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable , Uruguay
Programa: Biología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (PONCE DE LEON, I.)
Nombre del orientado: ALfonso Alvarez
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Acercamiento al patosistema *Physcomitrella patens*-*Colletotrichum gloeosporioides*; sintomatología, evaluación del daño celular y extracción de RNA para secuenciación masiva

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Adriana Otero
País: Uruguay
Palabras Clave: *Physcomitrella* patógenos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Pasantía de estudiante de maestría del Centro de Investigación en Dinámica Celular de la Universidad Autónoma del Estado de Morelos, México. Tutor de tesis: Ramón Batista (México).
Título de la tesis: ?Análisis mediante transcriptómica comparativa de la interacción *Physcomitrella patens*-*Colletotrichum gloeosporioides*?. 4 meses

Caracterización molecular y celular de la interacción *Physcomitrella patens* y el hongo *Colletotrichum gloeosporioides*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Depto. Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Adriana Otero
País: Uruguay
Palabras Clave: *Physcomitrella Colletotrichum gloeosporioides*
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Caracterización de la respuesta de defensa de *Arabidopsis thaliana* frente al hongo *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* causante del cancro del tallo en soja

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable / Dept. Biología Molecular , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Fernanda Eugui
País: Uruguay
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
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eilyn Mena
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal auxinas *Physcomitrella* y *Arabidopsis*
Areas 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*.

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Amelia Rosso
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal *Physcomitrella patens* COI-1, ácido jasmónico
Areas 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*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Paola Iccardi
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal, fitopatógenos
Areas 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*

Otras tutorías/orientaciones
Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Lucina Machado
País: Uruguay
Palabras Clave: defensa vegetal alpha-dioxigenasa *Physcomitrella patens*
Areas 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

Otras tutorías/orientaciones
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Fernando Navarrete
País: Uruguay
Palabras Clave: metabolitos secundarios actividad antimicrobiana
Areas 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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Simon Bressendorff

País: Uruguay

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)

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Juan Pablo Oliver

País: Uruguay

Palabras Clave: mecanismos de defensa citrus *Xanthomonas axonopodis* pv. *citri*

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 / Fisiología y Genética Molecular Vegetal

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de la respuesta hormonal en la resistencia vegetal frente a *Diaporthe caulivora* (2022)

Tesis de maestría

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Estefani Camacho

País/Idioma: Uruguay,

Bases moleculares de la resistencia y patogenicidad en la interacción de tomate y el hongo patógeno *Stemphylium* (2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Ana Clara González

País/Idioma: Uruguay,

Palabras Clave: tomate *Stemphylium* hongo defensa vegetal patogenicidad RNAseq

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Molecular

Vegetal

OTRAS

Estudio de genes involucrados en la patogenicidad de *Diaporthe* y receptores en plantas de soja (2024)

Orientación de posdoctorado

Sector Gobierno/Público / Ministerio de Educación y Cultura / Instituto de Investigaciones

Biológicas Clemente Estable / Departamento de Biología Molecular , Uruguay

Programa: Posdoctorados IIBCE
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Eilyn Mena
País/Idioma: Uruguay,
Palabras Clave: Diaporthe soja efectores patogenicidad inmunidad en plantas receptores

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

EMBO Workshop: Plant evolution: from origins to diversification on land. (2025)

Simposio

Presentación oral de la conferencia "The evolution of plant immune responses during host-pathogen interactions"

Austria

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: EMBO

Alcance geográfico: Internacional

EMBO Workshop: Plant evolution: from origins to diversification on land. (2025)

Simposio

Chair de Session 6: Tracheophytes

Austria

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: EMBO

Alcance geográfico: Internacional

XIV Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2024)

Congreso

Coordinadora de la Mesa Biología Celular y Molecular Vegetal.

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: SBBM

Alcance geográfico: Nacional

VI Jornadas Uruguayas de Fitopatología y IV Jornadas Uruguayas de Protección Vegetal (2021)

Congreso

..

Tipo de participación: Otros

2do Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2020)

Congreso

Datos de RNAseq revelan respuestas de defensa conservadas y especie específica en la planta

Physcomitrium patens ante la infección por el hongo Botrytis cinerea.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

2do Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. (2020)

Congreso

Respuesta diferencial de dos genotipos de soja a la infección con Diaporthe caulivora.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

IV Encuentro Nacional de Jóvenes Microbiólogos (2020)

Encuentro

Perfil transcriptómico del hongo necrotrófico Botrytis cinerea durante el proceso de infección en el musgo Physcomitrium patens y angiospermas.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

V Jornada Uruguaya de Fitopatología y III Jornada Uruguaya de Protección Vegetal (2019)

Congreso

Respuesta de dos cultivares de soja a la infección con Diaporthe caulivora.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

.II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Análisis transcripcional de la activación de mecanismos de defensa de la planta Physcomitrella patens ante la infección con el patógeno Botrytis cinerea.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

Estudio de un gen de función desconocida de *Physcomitrella patens* y evaluación de su participación en la defensa vegetal frente a patógenos

Uruguay

Tipo de participación: Poster

II Congreso Nacional de Biociencias (2019)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress (2019)

Congreso

Soybean stem canker caused by *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; colonization process and plant defense activation

Escocia

Tipo de participación: Poster

International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions (IS-MPMI) XVIII Congress (2019)

Congreso

Improved resistance to pathogens by overexpressing a transcription factor with an AP2/ERF domain in the moss *Physcomitrella patens*

Escocia

Tipo de participación: Panelista

XII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal y Agricultura (2019)

Congreso

Cancro del tallo de soja causado por *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; proceso de colonización y activación de defensas en plantas

Cuba

Tipo de participación: Panelista

III Congreso Nacional de Biología Molecular y Celular de Hongos (2019)

Congreso

Molecular analysis of the interaction between the fungal pathogen *Botrytis cinerea* and the moss *Physcomitrella patens*

México

Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: *Physcomitrella Botrytis cinerea* defensa virulencia

Áreas de conocimiento:

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

International Workshop on Mycorremediation and Mycotreatment; From fungal bioprospection to industrial applications. (2018)

Encuentro

Interactions between the moss *Physcomitrella patens* and fungal pathogens

México

Tipo de participación: Conferencista invitado Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2014)

Congreso

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

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

Areas 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

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

Castro A, Vidal S, Ponce de leon I. Análisis funcional del gen PpBI-1 del musgo *Physcomitrella patens* con homología al regulador antiapoptótico BAX inhibitor-1 de animales.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 24

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Palabras Clave: *Physcomitrella*, PCD, patógenos

Areas 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

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

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 León 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, en 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

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

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 oomycete *Pythium*. "

Argentina

Tipo de participación: Poster Areas 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 MILLENIUM. 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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-Dioxigenasas 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 -dioxigenase 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 kinasa de papa en mecanismos de defensa a fitopatógenos bacterianos"

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

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 Areas de conocimiento:

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

Congreso BAIRESEBIOTEC2005, 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 Areas de conocimiento:

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

IIIas 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 Areas de conocimiento:

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

IIIas 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 alpha-Dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos 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

IIIas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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, M.J., Hamberg, M. "Control del daño oxidativo durante la reacción hipersensible de defensa frente a patógenos"

España

Tipo de participación: Expositor oral Areas 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 Areas 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 Areas 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

Enviromental 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., Rodriguez, MJ., 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:

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. "Diagnostico y detección por hibridación molecular del viroide de la exocortis de los cítricos en Uruguay"

Cuba

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

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 fitopatogena Erwinia carotovora"

Cuba

Tipo de participación: Expositor oral Areas 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 Areas 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 Areas 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 responde to Erwinia carotovora"

Alemania

Tipo de participación: Expositor oral Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 b-1,3-glucanase by extracellular enzymes of *Erwinia carotovora* is salicylic acid independent"

Escocia

Tipo de participación: Expositor oral Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas 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 Areas de conocimiento:

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

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Estudio del rol del gen *ttl1* en la capacidad de recuperación del crecimiento radicular bajo condiciones de estrés osmótico (2020)

Candidato: Belén Cuadrado

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PONCE DE LEON, I., VIDAL, S., VAIO M

Maestría de PEDECIBA / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Promoción del crecimiento vegetal por bacterias endófitas diazótroficas asociadas a planta de sorgo dulce (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) (2019)

Candidato: Gabriela Heijo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PONCE DE LEON, I., SIRI M.I., Gastón Assis Boni Rovella

PEDECIBA - Area Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /

Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis de CRKs en respuestas defensivas de tomate frente a fitopatógenos (2019)

Candidato: Bruno Mozzo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PONCE DE LEON, I., Omar Borsani, Guillermo Galvan

PEDECIBA Biología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Relaciones histopatológicas y bases genéticas de la resistencia a *Peronospora destructor* en cebolla (2019)

Candidato: Mariana Arias

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PONCE DE LEON, I., Esteban Vicente, Sandra Alaniz

Maestría en Ciencias Agrícolas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Promoción del crecimiento vegetal por bacterias endófitas diazótroficas asociadas a planta de sorgo dulce (*Sorghum bicolor* (L.) Moench) (2019)

Candidato: Gabriela Heijo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PONCE DE LEON, I., Siri MI, Azziz G

Posgrado en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas 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 / 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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: estrés hídrico marcadores funcionales

Areas 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: tolerancia, frío, arroz

Areas de conocimiento:

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

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 / 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 / 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 / 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 / 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Realización de construcciones génicas para la obtención de plantas de cítricos 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 / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Integré en dos períodos el Consejo Directivo del IIBCE como Coordinadora de la División Genética y Biología Molecular (uno titular y otro suplente). Soy la encargada del Departamento de Biología Molecular

de esta institución. Participo activamente en la integración de Comisiones del IIBCE, incluyendo la Comisión de Presupuesto para asesorar al Consejo Directivo en la elaboración de la propuesta presupuestal institucional a presentar a las autoridades y legisladores, la Comisión de Política Científica, Biotecnología y Bioseguridad, Plataforma Vegetal, y en dos períodos el Consejo Administrativo de la Fundación de Apoyo al Instituto Clemente Estable: FAICE (actualmente soy vicepresidenta).

Integré la Junta Directiva del Consorcio de Innovación Sur (CISUR), la cual es una alianza de cooperación científico-tecnológica entre el CUDIM, el IIBCE, el INIA, el IPMont y el Parque Científico Tecnológico de Pando, creada con el objetivo de generar, captar y transferir conocimiento científico-tecnológico que contribuya a mejorar la competitividad de las empresas nacionales.

Integro actualmente por el IIBCE el Grupo Técnico de Trabajo que actúa en el abordaje y análisis científico de organismos obtenidos a través de Nuevas Técnicas de Mejoramiento Genético.

Integré la Comisión Directiva de Pedeciba durante dos períodos y formé parte de dos CCA de Pedeciba Biología y varias Comisiones Académicas de Posgrado (Pedeciba y Biotecnología). Colaboro activamente con varios investigadores de instituciones internacionales y a nivel nacional formé parte de la RED Nacional de Biotecnología Agrícola, cuyo objetivo es generar infraestructura para el desarrollo de productos biotecnológicos asociados al mejoramiento genético de cultivos. Actualmente colaboro con investigadores de diferentes institucionales nacionales en la generación de conocimiento de diferentes patosistemas con el fin de buscar mecanismos de resistencia, incluyendo: papa-hongos (Fcién), soja-Diaporthe caulivora (INIA la Estanzuela e INIA Las Brujas), olivo-Colletotrichum (INIA Las Brujas y Fagro), cebolla-Peronospora (Fagro), tomate-Stemphylium y Alternaria-papa (INIA Salto Grande).

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.

Indicadores de producción

ACTIVIDADES	155
Líneas de investigación	5
Proyectos Investigación Desarrollo	35
Docencia	33
Extensión	9
Gestión Académica	42
Dirección Administración	3
Pasantía	3
Otra Actividad Técnica	25
PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	197
Artículos publicados en revistas científicas	43
Completo	43
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1
Trabajos en eventos	149
Libros y Capítulos	3

Libro publicado	2
Capítulos de libro publicado	1
Preprints	1
Otros tipos	4
PRODUCCIÓN TÉCNICA	4
EVALUACIONES	152
Evaluación de proyectos	26
Evaluación de eventos	1
Evaluación de publicaciones	44
Evaluación de convocatorias concursables	56
Jurado de tesis	25
FORMACIÓN RRHH	39
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	36
Tesis de doctorado	8
Tesis de maestría	8
Otras tutorías/orientaciones	14
Tesis/Monografía de grado	5
Orientación de posdoctorado	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	1
Orientación de posdoctorado	1