



MARCOS MONTESANO
QUINTAS

Dr.

marcos.montesano@gmail.com

Mataojo 2055, CP 11400,
Montevideo, Uruguay
25250901 ext 107

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2020
Última actualización: 23/12/2019

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Laboratorio de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares / 11400 / Montevideo , Montevideo , Uruguay

Teléfono: (598-2) 25250800 / 107

Correo electrónico/Sitio Web: marcos.montesano@gmail.com

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Genetics (1997 - 2002)

Universidad de Helsinki , Finlandia

Título de la disertación/tesis/defensa: Molecular characterization of plant defense responses to Erwinia carotovora.

Tutor/es: Tapio Palva

Obtención del título: 2002

Palabras Clave: Biología Molecular y Genética Vegetal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Genetics, Biología celular y Microbiología

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1994 - 1997)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: Identificación y caracterización primaria de genes vegetales expresados diferencialmente en la interacción Solanum tuberosum-Erwinia carotovora.

Tutor/es: Rodolfo Wettstein

Obtención del título:

Financiación:

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

Palabras Clave: Biología Molecular Vegetal

Areas de conocimiento:

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

GRADO

Licenciatura en Ciencias Biológicas (1988 - 1992)

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

Título de la disertación/tesis/defensa: ...

Obtención del título: 1992

Palabras Clave: Biología Celular y Molecular

Áreas de conocimiento:

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

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

(2002 - 2004)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Helsinki , Finlandia

Palabras Clave: Biología Molecular y Genética Vegetal Fisiología y Bioquímica Vegetal Papa Estrés

Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Arabidopsis sp, Nicotiana sp

Áreas de conocimiento:

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

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

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Business and Management Skills for Biologists (01/1999 - 01/1999)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Helsinki , Finlandia

30 horas

Palabras Clave: Biology Business management philosophy entrepreneur

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IS-MPMI Congress (2019)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions, Escocia

Palabras Clave: Molecular Plant-Microbe Interactions cell and molecular biology plant physiology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Innate Immunity

Innate Immunity of Plants (2015)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: University of Helsinki, Finlandia

Palabras Clave: Innate Immunity of Plants

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología celular y molecular, bioquímica, genética y fisiología vegetal

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

celular y molecular, bioquímica, genética y fisiología vegetal

Plant interactions with other organisms: molecules, ecology and evolution (2013)

Tipo: Simposio

Institución organizadora: 32nd New Phytologist Symposium, Argentina

Palabras Clave: Planta microorganismos insectos fisiología ecología biología molecular

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular/Genética/Fisiología Vegetal

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

Tipo: Taller

Institución organizadora: INDEAR, Rosario, Argentina

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (2010)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

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

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Visita de Investigación Científica (2009)

Tipo: Otro

Institución organizadora: EMBRAPA-Soja, Brasil

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (2008)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (2008)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Pasantia de Investigacion Cientifica (2000)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Royal Veterinary University, Copenhagen., Dinamarca

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Fisiología FOTOSISTEMAS I y II Transporte electrónico FOTOSISTEMAS I y II Estructura molecular FOTOSISTEMA I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de fotosistemas I y II en plantas en estrés biótico

Engineering Plant Resistance to Non Specific Bacterial Pathogens (1999)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés

Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Arabidopsis sp, Nicotiana sp

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Pasantia de Investigacion Cientifica (1999)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Royal Veterinary University, Copenhagen, Dinamarca

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés

Biótico Fisiología FOTOSISTEMAS I y II Transporte electrónico FOTOSISTEMAS I y II Estructura molecular FOTOSISTEMA I

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Análisis de fotosistemas I y II en plantas en estrés biótico

Engineering Plant Resistance to Non Specific Bacterial Pathogens (1999)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés

Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Arabidopsis sp, Nicotiana sp

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Engineering Plant Resistance to Non Specific Bacterial Pathogens (1998)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés

Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Arabidopsis sp, Nicotiana sp

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Pasantia de Investigacion Cientifica (1998)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Scottish Crop Research Institute, Dundee, Escocia

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Engineering Plant Resistance to Non Specific Bacterial Pathogens (1998)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Arabidopsis sp, Nicotiana sp

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

GMO Conference (1998)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Organismos genéticamente modificados

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía de Investigación Científica (1997)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala., Suecia

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Pasantía de Investigación Científica (1996)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Pasantía de Investigación Científica (1995)

Tipo: Otro

Institución organizadora: Swedish University of Agricultural Sciences, Uppsala, Suecia

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potatoes (1994)

Tipo: Taller

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología,
Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Idiomas

Español

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

Inglés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agrícola / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología,
Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología
Molecular Vegetal

Actuación profesional

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

Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Fisiología Vegetal,
Centro de Investigaciones Nucleares

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (07/2010 - a la fecha)

Prof. Adjunto Lab. de Fisiología Vegetal, CIN, 40 horas semanales / Dedicación total
Responsable de las actividades de investigación, docencia y extensión que se llevan cabo en el
Laboratorio de Fisiología Vegetal
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (10/2007 - 07/2010)

Profesor Adjunto Biología Molecular Vegetal, 30 horas semanales / Dedicación total
Desde 1/1/2009 DT
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2004 - 09/2007)

Profesor Adjunto de Biología Molecular Vegetal, 40 horas semanales
Contrato CSIC en el marco del Programa de Contratación de Científicos provenientes del exterior.
Contrato Facultad de Ciencias por art. 9 del Estatuto del Personal Docente.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Interino

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Caracterización de las respuestas de vegetal inducidas por estrés biótico (09/2004 - a la fecha)

El objetivo general de esta línea de investigación es generar conocimiento básico original sobre los mecanismos moleculares que participan en las respuestas de defensa vegetal inducidas por estrés biótico. Los principales estudios se centran en la identificación, aislamiento y caracterización funcional de genes vegetales y las proteínas que estos codifican, que participan en las respuestas de defensa al estrés biótico, en especial el producido por microorganismos fitopatógenos.

Antecedentes: Nuestro equipo de investigación ha caracterizado en varias especies vegetales de interés agronómico (*S. tuberosum*; *G. max*) y plantas modelo (*Nicotiana tabacum*, *Arabidopsis thaliana*, *Physcomitrella patens*) las respuestas de defensa inducidas por fitopatógenos bacterianos (e.g. *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, *Ralstonia solanacearum*) y fúngicos (e.g. *Botrytis cinerea* y *Pythium*) Específicamente en la planta de papa (*Solanum tuberosum*, 3er producto de consumo humano) los estudios que hemos realizado incluyen: i) la identificación y aislamiento de varios genes vegetales que son regulados diferencialmente durante respuestas de defensa inducidas por *E.c. carotovora*; ii) la caracterización de los genes aislados y de las proteínas que los mismos codifican; iii) el análisis bioquímico de las respuestas de defensa vegetal relacionadas con la actividad de las proteínas identificadas; iv) análisis del rol de hormonas y otras moléculas vegetales conocidas que coordinan la defensa en la regulación de las respuestas vegetales inducidas por *E.c. carotovora*.

Mediante ingeniería genética, se han generado varias líneas de papa (*S. tuberosum*) con la expresión modulada de genes específicos de ésta especie (sobreexpresión y silenciamiento). Se ha realizado la caracterización fenotípica y genotípica de las líneas de papa generadas y se han seleccionado líneas de interés para su caracterización molecular y biológica. Las características de las respuestas de defensa vegetal al estrés biótico de las líneas de papa generadas y seleccionadas están siendo estudiadas en su interacción con diferentes fitopatógenos vegetales, principalmente bacterias y hongos. Específicamente en la planta de soja (*G. max*) la investigación se ha desarrollado en el marco de un proyecto mayor, financiado por la Unión Europea, que reunió varios equipos de investigación de Argentina, Brasil, Paraguay y Uruguay. El consorcio estuvo integrado por varias Instituciones del ámbito académico que realizan investigación científica y empresas relacionadas al cultivo de soja. Posteriormente, en Uruguay se generó un proyecto redes (RTS_1_ Red Nacional de Biotecnología Agrícola), desarrollado en colaboración con investigadores nacionales de distintas instituciones, que colabora con el desarrollo de infraestructura para la generación de conocimiento básico original en el cultivo de soja.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Fisiología Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: PONCE DE LEÓN, I , ALVAREZ A , GIACRI V , MOZZO B , DELGADO L , MENA E

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Percepción vegetal de microorganismos fitopatógenos (09/2004 - a la fecha)

El objetivo general de esta línea de investigación es generar conocimiento básico original sobre los mecanismos moleculares de los vegetales que participan en la percepción de microorganismos patógenos. En particular aquellos mecanismos que involucran receptores de membrana plasmática tipo quinasa (RLKs, Receptor-Like proteína Kinase) así como también otros componentes de las cascadas de transducción de señales relacionadas con los mismos. Antecedentes: Nuestro equipo de investigación ha identificado, aislado y caracterizado varios receptores de membrana plasmática tipo quinasa en la planta de papa (*S. tuberosum*). La expresión génica de algunos de estos receptores se induce por distintos componentes moleculares generados durante el estrés biótico causado por microorganismos fitopatógenos. Mediante ingeniería genética, se han generado varias líneas de papa (*S. tuberosum*) con la expresión modulada de receptores (sobreexpresión y silenciamiento). Se ha realizado la caracterización fenotípica y genotípica de las líneas de papa generadas y se han seleccionado líneas de interés para su caracterización molecular y biológica. Las características de las respuestas de defensa vegetal al estrés biótico de las líneas de papa generadas y seleccionadas están siendo estudiadas en su interacción con diferentes fitopatógenos vegetales, principalmente bacterias y hongos.

10 horas semanales

Facultad de Ciencias, Fisiología Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: PONCE DE LEÓN, I , ALVAREZ A , GIACRI V , MOZZO B , DELGADO L

Palabras clave: Modulación Defensa Vegetal Defensa Vegetal Percepción de microorganismos

fitopatógenos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Receptores involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos: un abordaje evolutivo, funcional y biotecnológico. (04/2019 - a la fecha)

Grupo de Investigación CSIC: Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico (BMVbiótico). Programa 2019-2023: Receptores involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos: un abordaje evolutivo, funcional y biotecnológico. Responsables: Dra. Inés Ponce de León (Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) y Dr. Marcos Montesano (Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, UdelaR). Integrantes: Alfonso Alvarez, Verónica Giacri, Bruno Mozzo, Leonardo Delgado, Eilyn Mena, Paola Russi, Guillermo Reboledo, Lucía Vignale, Astrid Agorio, Inés Ponce de León, Marcos Montesano.

15 horas semanales

Facultad de Ciencias-Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Fisiología Vegetal-CIN-FC y Departamento de Biología Molecular-IIBCE.

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:6

Financiación:

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

Equipo: Marcos MONTESANO QUINTAS (Responsable), Inés PONCE DE LEÓN TADEO (Responsable), Astrid AGORIO NORSTRÖM, Alfonso David ALVAREZ TAPIE, Verónica GIACRI ACEVEDO, Bruno Rafael MOZZO MUHLETHALER, Delgado-Cerrone, L., Eilyn MENA MÉNDEZ, Paola RUSSI DA SILVA, Reboledo, G., Lucía VIGNALE ALCARRAZ

Palabras clave: inmunidad innata vegetal receptores vegetales mecanismos moleculares y vías de señalización en vegetales. estrés biótico.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Celular y Molecular, Genética y Fisiología Vegetal. Evolución de mecanismos moleculares de

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. (12/2015 - a la fecha)

15 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALVAREZ A, GIACRI V, PONCE DE LEÓN I., LEONI C, DALLA RIZZA M

Red Nacional de Biotecnología (RTS_1_) (03/2016 - a la fecha)

Co-responsable de Estrés Biótico.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN I., STEWART, DELGADO L, MENA E

Palabras clave: Soja defensa vegetal a estrés biótico

Áreas de conocimiento:

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

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

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 - 08/2015)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Fisiología Vegetal

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

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

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

2 horas semanales

Facultad de Ciencias , Fisiología Vegetal

Investigación

Otros

En Marcha

Financiación:

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

Equipo: PONCE DE LEÓN, I , ALVAREZ A (Responsable) , BONNECARRERE V

Modulation and characterisation of potato defence (01/2008 - 12/2012)

15 horas semanales

Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias , Laboratorio Fisiología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN, I , ARUABARRENA A , GIACRI V

Palabras clave: Modulación Defensa Papa Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Biotecnología Vegetal

Áreas de conocimiento:

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

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

Análisis de la función de las oxilipinas generadas por las alfa-dioxigenasas en la protección del dano celular (03/2009 - 12/2010)

2 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PONCE DE LEÓN, I (Responsable) , GAGGERO C , MONTESANO M , CASTRO A , FOLLE G , MACHADO L

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al

mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (01/2009 - 12/2010)

Se encuadra en un proyecto mayor: Apoyo al desarrollo de las Biotecnologías en el MERCOSUR-Biotech financiado por la Unión Europea (ALA/2005/017/350) (2009-2010) Responsables por Uruguay de los estudios de soja en respuesta a estrés biótico, Dra. Inés Ponce de León (IIBCE) y Dr. Marcos Montesano (Facultad de Ciencias, UdelaR). Solicitud de Patente en trámite realizada por las instituciones participantes en el proyecto.

5 horas semanales

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares , Laboratorio de Fisiología Vegetal
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN, I (Responsable) , ALVAREZ A , CALVIÑO M

Palabras clave: Soja Defensa estrés biotico Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Caracterización Molecular Defensa Vegetal Roya Asiatica Phakopsora pachyrhizi

Areas de conocimiento:

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

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

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

1 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: PONCE DE LEÓN, I , GAGGERO C , PEYROU M (Responsable) , DEL CAMPO R , OLIVER JP , MONTESANO M , MARA H

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Estrés Biótico Cancro Citrico

Areas de conocimiento:

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

Análisis funcional de una nueva UDP-glicosil transferasa de papa involucrada en mecanismos de defensa a fitopatógenos. (03/2008 - 12/2009)

5 horas semanales

Laboratorio de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico Papa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Análisis funcional de metacaspasas y su relación con la muerte celular programada en las respuestas de defensa y en el desarrollo de plantas (06/2005 - 06/2007)

1 horas semanales

Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Estudio de la conservación de la función de las enzimas alfa-dioxigenasas en la respuesta de defensa a patógenos y en la protección del daño celular causado por estrés oxidativo en una planta inferior: el musgo modelo *Physcomitrella patens*. (01/2004 - 01/2006)

2 horas semanales

IIBCE , Departamento de Biología Molecular

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo:

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

(08/2010 - a la fecha)

Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Fisiología Vegetal

15 horas semanales

(09/2010 - 04/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

4 horas semanales

DOCENCIA

Licenciatura en Ciencias Biológicas (09/2004 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Biología Vegetal, 8 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (06/2008 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Introducción Biología II, 2 horas, Teórico-Práctico

(08/2010 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 9 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

(10/2012 - a la fecha)

Grado

Organizador/Coordinador

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y molecular vegetal, bioquímica y genética vegetal

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

Posgrado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (11/2019 - 11/2019)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Biología de plantas y hongos

PEDECIBA (02/2013 - 03/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología Reproductiva Comparada, 40 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

PEDECIBA (09/2011 - 09/2011)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

II Regional School of Microbiology, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

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

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (08/2008 - 12/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 4 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

PEDECIBA (10/2009 - 10/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

First regional school of Microbiology, 2 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Licenciatura en Ciencias Biológicas y Licenciatura en Bioquímica (09/2004 - 09/2009)

Grado

Asignaturas:

Curso: Genética Molecular y Biotecnología Vegetal. Curso anual de profundización para las Licenciaturas de Ciencias Biológicas y Bioquímica., horas

Áreas de conocimiento:

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

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

Licenciatura en Bioquímica (03/2009 - 05/2009)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Bioquímica, 4 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (05/2007 - 05/2007)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Interacciones huésped-microorganismo. Módulo I: Interacciones planta-microorganismo (2007), 8 horas, Teórico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

EXTENSIÓN

(06/2014 - 06/2014)

Intendencia Municipal de Montevideo

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal, Bioquímica y Fisiología Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Fisiología Vegetal

(09/2013 - 09/2013)

Facultad de Ciencias

4 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Fisiología Vegetal

(06/2013 - 06/2013)

Intendencia Municipal de Montevideo

6 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Molecular Vegetal, Bioquímica y Fisiología Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Fisiología Vegetal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (06/2005 - 12/2006)

Orientador del estudiante Agustín Correa Bove en su trabajo final de grado de la Licenciatura en Bioquímica. Título de la Tesina: Clonación y expresión de una nueva UDP-glicosil transferasa de papa involucrada en respuestas de defensa frente a estrés biótico

Instituto de Biología, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (06/2005 - 12/2006)

Orientador de la estudiante Ana Arruabarrena en su trabajo final de grado de la Licenciatura en Ciencias Biológicas. Título de la Tesina: Clonado, expresión y purificación del dominio extracelular

de PRK2: un posible receptor de papa involucrado en mecani

GESTIÓN ACADÉMICA

Integrante de la Comisión de overhead (02/2013 - a la fecha)

Facultad de Ciencias, Universidad de la República
Participación en consejos y comisiones

Integrante del tribunal para la provisión efectiva de un cargo de Ayudante para Bioquímica Analítica (08/2015 - a la fecha)

Centro de Investigaciones Nucleares
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para para la provisión interina de un cargo de Ayudante, Gdo. 1, 20 hs. para el Laboratorio de Fisiología Vegetal del Centro de Investigaciones Nucleares (08/2015 - a la fecha)

Centro de Investigaciones Nucleares, Fisiología Vegetal
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Bioquímica Analítica, Gdo. 1, 20 hs. del Centro de Investigaciones Nucleares (09/2015 - a la fecha)

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 Bioquímica y Biotecnología, Gdo. 1, 20 hs. del Centro de Investigaciones Nucleares, (10/2015 - a la fecha)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora - para la provisión interina de un cargo de Ayudante, Gdo. 1, 20 hs. para la Unidad de Bioquímica y Biotecnología del Centro de Investigaciones Nucleares (10/2015 - a la fecha)

Facultad de Ciencias
Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que atendió la provisión efectiva de un cargo de Ayudante (G.1) del Laboratorio de Microbiología de Suelos (llamado: 100/14) (11/2014 - 11/2014)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /

Integrante del Tribunal que atendió la provisión efectiva de un cargo de Asistente (G.2) del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado:105/14) (10/2014 - 10/2014)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares
Participación en consejos y comisiones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y Biotecnología Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante (G.1) del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado: 015/14) (05/2014 - 05/2014)

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante (G1) del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado:134/13) (08/2013 - 08/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Asistente (G.2) del Laboratorio de Bioquímica y Biotecnología (llamado 071/13) (08/2013 - 08/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante (G.1) del Laboratorio de Bioquímica y Biotecnología (llamado 083/13) (08/2013 - 08/2013)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Directiva (participación activa 08/2010-04/2013). (09/2010 - 04/2013)

Centro de Investigaciones Nucleares, Comisión Directiva

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Asistente (G.2) del Laboratorio de Biotecnología (llamado:057/12) (08/2012 - 08/2012)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Asistente (G.2) del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado:058/12) (08/2012 - 08/2012)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Microbiología del Suelo (llamado 086/11) (08/2011 - 08/2011)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado: 094/11). (08/2011 - 08/2011)

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado: 179/11) (08/2011 - 08/2011)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión Asesora que atendió el llamado 130/10 de Facultad de Ciencias (2 cargos G1 20 hs) (04/2011 - 04/2011)

Facultad de Ciencias, Laboratorio Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Integrante de la Comisión Asesora que atendió el llamado 093/10 (11/2010 - 12/2010)

Centro de Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

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

Miembro integrante de la Comisión de Maestría en Biotecnología (11/2004-07/2010). (11/2004 - 10/2010)

Maestría en Biotecnología

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que atendió el llamado 096/10 para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Fisiología Vegetal (09/2010 - 09/2010)

Centro de Investigaciones Nucleares, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Integrante del Comisión Asesora que atendió la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Fisiología Vegetal (llamado: 096/10). (08/2010 - 08/2010)

Facultad de Ciencias, Centro de Investigaciones Nucleares

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la Comisión de Maestría (10/2004 - 07/2010)

Facultad de Ciencias, Maestría en Biotecnología

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión de trabajo que atiende la participación de la Facultad de Ciencias en marco del Proyecto PEDEAGRIND (12/2008 - 11/2009)

Universidad de la República

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que atendió el llamado N° 165/08 para la provisión efectiva de un cargo de

Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (Gdo. 1, 20 hs. cargo N° 41503) (12/2008 - 12/2008)

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Biología Molecular

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Integrante de la comisión asesora que atendió el llamado N° 140/08 para la provisión interina de un cargo de Asistente de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (G° 2, 30 hs (10/2008 - 10/2008)

Instituto de Química Biológica, Lab. Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora que atendió el llamado N° 153/08 para la adjudicación de Becas de la Maestría en Biotecnología, equivalentes a G° 2, 20 o 30 hs (10/2008 - 10/2008)

Maestría en Biotecnología

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora que atendió el llamado N° 154/08 para la provisión de dos cargos de Ayudante (Gdo. 1, 20 hs., cargos N° 11701 y 11702) para apoyo a la docencia de cursos de posgrado de la Maestría en Biotecnología (10/2008 - 10/2008)

Maestría en Biotecnología

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora que atendió el llamado N° 047/08 para la provisión interina de un cargo de Asistente (G° 2, 20 hs. (07/2008 - 07/2008)

Facultad de Ciencias, Lab. Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Participacion Taller: Bases para el diseño de políticas de investigación en biotecnología agropecuaria en Uruguay (11/2007 - 11/2007)

MVOTMA

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal a cargo del proyecto Fondo Clemente Estable 10186, (grado 1, 20 h). Llamado 119/06 (12/2006 - 12/2006)

Instituto de Química Biológica, Lab. Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de un cargo de Ayudante de Biología Molecular Vegetal del Instituto de Química Biológica (grado 1, 20 h). Llamado 022/06 (11/2006 - 11/2006)

Instituto de Química Biológica, Laboratorio de Biología Molecular Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la comisión asesora para la provisión interina de becas para estudiantes de la Maestría en Biotecnología equivalentes a grado 2, 20 o 30 horas. (11/2006 - 11/2006)

Maestría en Biotecnología

Participación en consejos y comisiones

Integrante de la Comisión asesora la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal (llamado 103/06) (08/2006 - 08/2006)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Miembro integrante del Comité de Sanidad de Vegetal del Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Dirección Nacional de Ciencia y Tecnología (DINACYT). (03/2006 - 05/2006)

Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT), Comité de Sanidad de Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Representante de Facultad de Ciencias en la Red Universitaria que participa en la Mesa Tecnológica de Citrus (2006). (02/2006 - 04/2006)

Mesa Tecnológica de Citrus, Red Universitaria

Participación en consejos y comisiones

Integrante del Tribunal que atendió el llamado 161/05 para la provisión interina de un cargo de Ayudante del Laboratorio de Biología Molecular Vegetal. (08/2005 - 08/2005)

Facultad de Ciencias, Instituto de Química Biológica

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

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

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2004 - a la fecha)

Área Biología, Investigador Grado 3.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Modulation and characterisation of potato defence (01/2008 - 12/2012)

10 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio Fisiología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN, I, GIACRI V

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés

Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Modulación Defensa Vegetal Ingeniería

Genética

Áreas de conocimiento:

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

Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico. (01/2009 - 12/2010)

5 horas semanales

Facultad de Ciencias , Laboratorio Fisiología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN, I (Responsable) , ALVAREZ A, CALVIÑO M

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés
Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología,
Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

DOCENCIA

(08/2015 - 08/2015)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Biología Celular y Molecular/genética/Bioquímica y Fisiología Vegetal

(08/2014 - 11/2014)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 9 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
celular y molecular vegetal, bioquímica y genética vegetal

(06/2013 - 06/2013)

Doctorado

Organizador/Coordinador

Asignaturas:

Interacción planta-microorganismo patógeno: mecanismos, 38 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

(02/2013 - 03/2013)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Biología Reproductiva, 40 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Reproductiva /

(09/2011 - 09/2011)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

II Regional School of Microbiology, 35 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

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

(10/2009 - 10/2009)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

First regional school of Microbiology, 2 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

(09/2004 - 10/2009)

Maestría

Asignaturas:

Curso: Genética Molecular y Biotecnología Vegetal. Curso anual de postgrado., horas

Areas de conocimiento:

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

(05/2007 - 06/2007)

Doctorado

Invitado

Asignaturas:

Interacciones huésped-microorganismo. Módulo I: Interacciones planta-microorganismo., 8 horas,
Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fisiología,
Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Facultad de Ciencias, Laboratorio de Fisiología vegetal (02/2014 - 02/2014)

Programa Acortando Distancias (PEDECIBA)

30 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología
Molecular y Biotecnología Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Biología Molecular y Biotecnología Vegetal

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

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2003 - a la fecha)

Investigador Asociado, 1 hora semanal

Investigador Asociado, Asistente Grado 4. Departamento de Biología Molecular.

Otro (09/1993 - 08/1997)

Ayudante de Investigación (contratado), 40 horas semanales

Otro (08/1991 - 08/1993)

Ayudante de Investigación (honorario), 30 horas semanales

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Caracterización de genes de papa que participan en la respuesta de defensa a bacterias fitopatógenas.

(09/2004 - 12/2006)

5 horas semanales
Departamento de Biología Molecular
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato (08/1991 - 12/1996)

30 horas semanales
División Biología Molecular
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FINLANDIA

Universidad de Helsinki

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (10/2002 - 05/2004)

Investigación Científica / Dedicación total
Postdoc.

Funcionario/Empleado (08/1997 - 10/2002)

Investigador Científico / Dedicación total
PhD.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Plant Molecular Biology and Forest Biotechnology Research Unit, Finnish Centre of Excellence Programme (projects: 164346 and 1202886). (01/2000 - 12/2005)

40 horas semanales
Department of Biosciences , Division of Genetics
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Molecular Analysis of adaptive responses on plants (09/1999 - 12/2001)

40 horas semanales
Department of Biosciences , Division of Genetics
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Analysis of the interaction between unspecific bacterial phytopathogens and plants. (08/1997 - 12/2000)

40 horas semanales
Department of Biosciences , Division of Genetics
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

Engineering Plant Resistance to Non Specific Bacterial Pathogens. (01/1997 - 12/1999)

40 horas semanales
Department of Biosciences , Division of Genetics
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo:

DOCENCIA

Genetics (04/2002 - 05/2002)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Plant Molecular Biology and Biotechnology., horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología,
Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - FINLANDIA

Universidad de Helsinki / Faculty of Science, Department of
Biosciences, Division of Genetics.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (08/1997 - 05/2004)

Investigador ,40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - DINAMARCA

The Royal Veterinary and Agricultural University. / Department of
Plant Biology, Plant Biochemistry Laboratory

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (11/1999 - 11/1999)

Investigación científica / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(10/2000 - 10/2000)

Department of Plant Biology, Plant Biochemistry Laboratory

(11/1999 - 11/1999)

Department of Plant Biology, Plant Biochemistry Laboratory

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESCOCIA

Scottish Crop Research Institute, Dundee, Scotland.

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (02/1998 - 02/1998)

Investigación Científica / Dedicación total

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(02/1998 - 02/1998)

Division of Pathology

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - SUECIA

Swedish University of Agricultural Sciences

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (05/1996 - 12/1996)

Investigación Científica / Dedicación total

Caracterización molecular de respuestas de defensa vegetal inducidas por estrés biótico.

Otro (05/1995 - 12/1995)

Investigación Científica / Dedicación total

Caracterización molecular de respuestas de defensa vegetal inducidas por estrés biótico.

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Molecular Genetics and Breeding for Resistance and Stress Tolerance in Potato (08/1991 - 12/1996)

Genetic Center , Department of Molecular Genetics

Investigación

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo:

PASANTÍAS

(10/1997 - 10/1997)

Genetic Center, Department of Molecular Genetics

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 15 horas

Producción científica/tecnológica

En la agricultura global el control de las enfermedades vegetales se ha vuelto dependiente en forma creciente del uso de distintas sustancias químicas tóxicas tales como herbicidas y pesticidas, entre otras. Así mismo, las pérdidas de cosechas debidas al estrés biótico, en promedio, son aproximadamente el 25 % del total. Los costos que tales sustancias químicas generan, a mediano y largo plazo, en la salud y bienestar humano, así como en la contaminación medioambiental, son difíciles de estimar debido a sus múltiples efectos. De aquí la necesidad de desarrollar otras estrategias menos perjudiciales para el hombre y el medio ambiente. Actualmente, la genética tradicional asistida con herramientas moleculares y la ingeniería genética de plantas aparecen como estrategias adecuadas para crear plantas con resistencia a enfermedades. Sin embargo, como parte del desarrollo de tales estrategias, es necesario conocer los eventos moleculares que ocurren en las interacciones planta-patógeno.

Nuestro equipo de investigación ha caracterizado en varias especies vegetales de interés agronómico (*S. tuberosum*; *G. max*) y plantas modelo (*Nicotiana tabacum*, *Arabidopsis thaliana*, *Physcomitrella patens*) las respuestas de defensa inducidas por fitopatógenos bacterianos (e.g. *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*, *Ralstonia solanacearum*) y fúngicos (e.g. *Botrytis cinerea*, *Alternaria* sp. *Diaporthe phaseolorum* y *Pythium*). Los estudios que hemos realizado incluyen: i) la identificación y aislamiento de varios genes vegetales que son regulados diferencialmente durante respuestas de defensa inducidas por estrés biótico; ii) la caracterización de los genes aislados y de las proteínas que los mismos codifican; iii) el análisis bioquímico de las respuestas de defensa vegetal relacionadas con la actividad de las proteínas identificadas; iv) el análisis del rol de moléculas conocidas que señalizan defensa en la regulación de las respuestas vegetales inducidas por factores de virulencia bacterianos; v) la generación de líneas vegetales, mediante ingeniería genética, con la expresión de genes específicos modulada, y el análisis de las mismas.

Específicamente en Uruguay, además de realizar investigación, he realizado esfuerzos en la generación y acondicionamiento de infraestructura para realizar investigación experimental y docencia, así como también en la formación de recursos humanos. Algunos detalles de la infraestructura generada se encuentran en información adicional. Por otro lado, he desarrollado cooperaciones a nivel nacional y regional que tienden a fortalecer y desarrollar el área de investigación. Hemos iniciado procedimientos (en curso) tendientes a proteger intelectualmente resultados recientes, plantas de papa resistentes a patógenos y sus posibles aplicaciones en la agricultura, (Facultad de Ciencias y CSIC; Exp. 240011-002338).

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

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 León I , MONTESANO, M.
PLoS ONE, v.: PLoS ONE 13(11): e02 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Biología Celular y Molecular Vegetal, Genética, Bioquímica y Fisiología vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207438>

<https://doi.org/10.1371/journal.pone.0207438>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

PONCE DE LEÓN, I , MONTESANO, M.

Frontiers in Plant Sciences, v.: 8 2017

Palabras clave: plant defense to microbes, adaptation mechanisms

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología celular y molecular, bioquímica, genética y fisiología vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología celular y molecular/bioquímica y genética vegetal vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1664462X
DOI: [10.3389/fpls.2017.00366](https://doi.org/10.3389/fpls.2017.00366)
<http://journal.frontiersin.org/article/10.3389/fpls.2017.00366/abstract>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of Shikimate, Phenylpropanoid, Oxylipins, and Auxin Pathways in *Pectobacterium carotovorum* Elicitors-Treated Moss (Completo, 2016)

ALVAREZ A, MONTESANO, M., SCHMELZ E, PONCE DE LEÓN I.
Frontiers in Plant Sciences, v.: 7:328 2016

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Celular y Molecular/genética/Bioquímica y Fisiología Vegetal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664462X

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

<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2016.00328>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***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 LEÓN I.
International journal of molecular sciences (Online), v.: 16 p.:22280 - 22298, 2015

Palabras clave: *Physcomitrella patens* Defensa Vegetal *Colletotrichum gloeosporioides*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Celular y Molecular/genética/Bioquímica y Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms160x000x](https://doi.org/10.3390/ijms160x000x)

www.mdpi.com/journal/ijms

Autores: Guillermo Reboledo 1, Raquel del Campo1, Alfonso Alvarez 1,2, Marcos Montesano 2, Héctor Mara1 and Inés Ponce De León 1,*

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Activation of Defense Mechanisms against Pathogens in Mosses and Flowering Plants (Completo, 2013)

PONCE DE LEÓN, I, MONTESANO, M.

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

Palabras clave: *Physcomitrella patens* flowering plants defense mechanisms ROS programmed cell death defense hormones

Areas de conocimiento:

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

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 14220067

DOI: [10.3390/ijms14023178](https://doi.org/10.3390/ijms14023178)

<http://www.mdpi.com/1422-0067/14/2/3178>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

***Physcomitrella patens* activates reinforcement of the cell wall, programmed cell death and accumulation of evolutionary conserved defense signals like SA and OPDA but not JA upon *Botrytis cinerea* infection (Completo, 2012)**

PONCE DE LEÓN, I, SCHMELZ EA, GAGGERO C, CASTRO A, ALVAREZ A, MONTESANO, M.
Molecular Plant Pathology, v.: 138 p.:960 - 974, 2012

Palabras clave: *Physcomitrella patens* *Botrytis cinerea*

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética, Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14646722

DOI: [10.1111/j.1364-3703.2012.00806.x](https://doi.org/10.1111/j.1364-3703.2012.00806.x)

Article first published online: 3 MAY 2012

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

MONTESANO, M., BRADER, G., PONCE DE LEÓN, I., PALVA, E.T.

Molecular Plant Pathology, v.: 6 p.:541 - 549, 2005

Palabras clave: Señales de Defensa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Inrenacional

ISSN: 14646722

<http://www.blackwellpublishing.com/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Downregulation of photosystem I by *Erwinia carotovora* derived elicitors correlates with H₂O₂ accumulation in chloroplasts of potato. (Completo, 2004)

MONTESANO, M., SCHELLER, H.V., WETTSTEIN, R., PALVA, E.T.

Molecular Plant Pathology, v.: 5 p.:115 - 123, 2004

Palabras clave: Defensa Vegetal, Especies Reactivas de Oxígeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 14646722

<http://www.blackwellpublishing.com/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Plant Defense Elicitors: Searching for Receptors. (Completo, 2003) Trabajo relevante

MONTESANO, M., BRADER, G., PALVA, E.T.

Molecular Plant Pathology, v.: 4 p.:73 - 79, 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 14646722

<http://www.blackwellpublishing.com/>

Review

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A novel potato defence-related alcohol:NADP⁺ oxidoreductase induced in response to *Erwinia carotovora*. (Completo, 2003) Trabajo relevante

MONTESANO, M., HYYTIÄINEN, H., WETTSTEIN, R., PALVA, E.T.

Plant Molecular Biology, v.: 52 p.:177 - 189, 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 01674412

<http://www.blackwellpublishing.com/>

Novel receptor-like protein kinases induced by *Erwinia carotovora* and short oligogalacturonides in potato (Completo, 2001)

MONTESANO, M. , KÖIV, V. , MÄE, A. , PALVA, E.T.

Molecular Plant Pathology, v.: 2 p.:339 - 346, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 14646722

<http://www.blackwellpublishing.com/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Transgenic plants producing the bacterial pheromone, N-acyl-homoserine lactone exhibit enhanced resistance to the bacterial phytopathogen *Erwinia carotovora*. (Completo, 2001) Trabajo relevante

MÄE, A. , MONTESANO, M. , KÖIV, V. , PALVA, E.T.

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 14 p.:1035 - 1042, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 08940282

<http://www.apsnet.org/mpmi>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

The global regulators ExpA (GacA) and KdgR modulate extracellular enzyme gene expression through the RsmA-rsmB system in *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*. (Completo, 2001)

HYTYÄINEN, H. , MONTESANO, M. , PALVA, E.T.

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 14 p.:931 - 938, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 08940282

<http://www.apsnet.org/mpmi>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A potato gene encoding a WRKY-like transcription factor is induced in interactions with *Erwinia carotovora* subsp. *atroseptica* and *Phytophthora infestans* and is coregulated with class I endochitinase expression. (Completo, 2000)

DELLAGI, A. , HEILBRONN, J. , AVROVA, A. O. , MONTESANO, M. , PALVA, E.T. , STEWART, H.E. , TOTH, I.K. , COOKE, D.E.L. , LYON, G.D. , BIRCH, P.R.J.

Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 13 p.:1092 - 1101, 2000

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Internacional

ISSN: 08940282

<http://www.apsnet.org/mpmi>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

A potato gene, *erg-1*, is rapidly induced by *Erwinia carotovora* ssp. *atroseptica*, *Phytophthora infestans*, ethylene and salicylic acid. (Completo, 2000)

DELLAGI, A. , BIRCH, P. R. J. , HEILBRONN, J. , AVROVA, A. O. , MONTESANO, M. , PALVA, E.T. , LYON, G. D.

Journal of Plant Physiology, v.: 157 p.:201 - 205, 2000

Areas de conocimiento:

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

Molecular y Genética Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Internacional
ISSN: 01761617
<http://www.elsevier.de/jplph>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cell wall-degrading enzymes from *Erwinia carotovora* cooperate in the salicylic acid-independent induction of a plant defense response. (Completo, 1998)

VIDAL, S., ERIKSSON, A. R. B., MONTESANO, M., DENECKE, J., PALVA, E.T.
Molecular Plant-Microbe Interactions, v.: 11 p.:23 - 32, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 08940282
www.apsnet.org/mpmi
Scopus® WEB OF SCIENCE™

ARTÍCULOS ACEPTADOS

ARBITRADOS

Soybean stem canker caused by *Diaporthe caulivora*; pathogen diversity, colonization process and plant defense activation. (Completo, 2019)

MENA, E., Stewart, S., MONTESANO, M., PONCE DE LEON, I.
Frontiers in Plant Science, 2019
Palabras clave: Soybean stem canker *Diaporthe phaseolorum* var *caulivora* ITS rDNA Disease symptoms Pathogen colonization Cell Wall Defense genes TEF1alpha
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacciones Planta Ambiente, Fitopatógenos y Mecanismos Moleculares de Defensa Vegetal
Medio de divulgación: Internet
Fecha de aceptación: 09/12/2019
ISSN: 1164462X
DOI: [10.3389/fpls.2019.01733](https://doi.org/10.3389/fpls.2019.01733)
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fpls.2019.01733>

LIBROS

Molecular characterization of plant defense responses to *Erwinia carotovora*. (Libro publicado Otra, 2002) Trabajo relevante

MONTESANO, M.
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 70
Edición: , ISSN 1239-
Editorial: Yliopistopaino, Helsinki
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 952-10-032
<http://ethesis.helsinki.fi/julkaisut/mat/bioti/vk/montesano/>
ISSN: 1239-9469 ISBN: 952-10-0323-5 ISBN: 952-10-0324-3 (PDF)

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

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

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

Evento: Internacional

Descripción: XVIII IS-MPMI Congress

Ciudad: Glasgow

Año del evento: 2019

Palabras clave: Soybean stem canker Diaporthe phaseolorum var caulivora ITS rDNA Disease symptoms Pathogen colonization Cell Wall Plant defense genes.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Celular y Molecular, Genética y Fisiología Vegetal. Mecanismos de defensa vegetal a fitopat

Financiación/Cooperación:

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

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

Resumen

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

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2018

Palabras clave: Cancro soja Diaporthe phaseolorum

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Celular y Molecular, Genética, Bioquímica y Fisiología Vegetal.

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

Resumen

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

Evento: Nacional

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

Ciudad: Montevideo, Uruguay.

Año del evento: 2018

Palabras clave: Inmunidad Vegetal soja receptores vegetales de membrana plasmática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Mecanismos de defensa vegetal a estrés biótico

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: I Jornadas Científicas Profesor Clemente Estable, 2017.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Soja defensa vegetal Diaporthe sp Arabidopsis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología celular y molecular/bioquímica y genética vegetal vegetal

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

Resumen

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

Evento: Nacional

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

Montevideo, 2017

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Soja denfensa vegetal Diaporthe sp Arabidopsis

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología celular y molecular/bioquímica y genética vegetal vegetal

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

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: , Congreso Nacional de Biociencias

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2017

Palabras clave: Soja denfensa vegetal Diaporthe sp

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología celular y molecular/bioquímica y genética vegetal vegetal

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

Resumen

ALVAREZ A , MONTESANO, M. , PONCE DE LEÓN I. , BONNECARRERE V , QUERO G , GILLI J

Evento: Internacional

Descripción: 15as Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2014

Palabras clave: Soja, defensa a estrés biótico, marcadores

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Respuestas de defensa vegetal a estrés biótico

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

Resumen

MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2013

Palabras clave: Soja, defensa vegetal roya asiática, Phakopsora pachyrhizi

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Respuestas de defensa vegetal a estrés biótico

Medio de divulgación: Otros

Estudio de una nueva cisteín proteasa involucrada en los mecanismos de defensa de Solanum tuberosum frente al fitopatógeno bacteriano Pectobacterium carotovorum subsp. carotovorum (2012)

Resumen

VERÓNICA , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biosciencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Modulación Defensa Vegetal Biotecnología Vegetal Cisteín proteasa

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética, Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biosciencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2012

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros

Receptores de papa involucrados en respuestas de defensa a *Pectobacterium carotovorum* (2011)

Resumen

MONTESANO, M., ARUABARRENA A

Evento: Nacional

Descripción: V Jornada Agrobiotecnología INIA

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Modulación Defensa Vegetal Biotecnología Vegetal Receptores quinasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Otros

Los resultados presentados, fueron obtenidos en el marco de distintos proyectos de los cuales he sido o soy responsable. Fueron presentados por la MSc. Ana Arruabarrena, quien realizó sus estudios de posgrado con mi orientación y una vez culminados sus estudios de posgrado fue contratada por INIA.

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

Resumen

ALVAREZ A, CALVINÑO M, MONTESANO, M., PONCE DE LEÓN, I

Evento: Internacional

Descripción: VII Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: VII Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2010

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal

Caracterización Molecular Defensa Vegetal *Physcomitrella patens* Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

ARUABARRENA A , PONCE DE LEÓN, I , GAGGERO C , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: VII Jornadas de La Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis, Uruguay

Año del evento: 2010

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Papa Estrés Biótico Caracterización Molecular

Defensa Vegetal Modulación Defensa Vegetal Biotecnología Vegetal Receptores quinasas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

ARUABARRENA A , CORREA A , GAGGERO C , PONCE DE LEÓN, I , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Plant Molecular Biology Congress

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 2009

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Otros

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

Resumen

ARUABARRENA A , CORREA A , GAGGERO C , PONCE DE LEÓN, I , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: POTATO SCIENCE FOR THE POOR: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM.

Año del evento: 2008

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

ARUABARRENA A , PONCE DE LEÓN, I , GAGGERO C , MONTESANO, M.

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Characterization of potato receptor-like kinases involved in defense mechanisms against bacterial pathogens (2006)

Resumen

ARUABARRENA A , PONCE DE LEÓN, I , GAGGERO C , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biología Molecular

Ciudad: Aguas de Lindóia, Brasil

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

A putative potato UDP-glycosyl transferase involved in defense responses against biotic stress (2006)

Resumen

CORREA A , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Ciudad: Aguas de Lindóia, Brasil

Año del evento: 2006

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

MONTESANO, M. , BRADER, G , PONCE DE LEÓN, I , PALVA, E.T.

Evento: Nacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2005

Areas de conocimiento:

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

Una nueva UDP-glicosil transferasa de papa involucrada en defensa frente a estrés biótico (2005)

Resumen

MONTESANO, M. , CORREA A

Evento: Internacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas, Uruguay

Año del evento: 2005

Palabras clave: Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Resumen

ARUABARRENA A , PONCE DE LEÓN, I , GAGGERO C , MONTESANO, M.

Evento: Internacional

Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Año del evento: 2005

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

A novel potato defense-related alcohol:NADP+ oxidoreductase induced in response to *Erwinia carotovora* (2002)

Resumen

MONTESANO, M. , HYYTIÄINEN, H. , WETTSTEIN, R. , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Gordon Research Conference, Plant Molecular Biology

Ciudad: New Hampshire, USA

Año del evento: 2002

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

ExpA (GacA) and KdgR control virulence gene expression through the RsmA-rsmB system in *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (2001)

Resumen

HYYTIÄINEN, H. , MONTESANO, M. , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Plant-Microbe Interactions 10th International Congress

Ciudad: Wisconsin, Madison, USA

Año del evento: 2001

Palabras clave: Papa Estrés Biótico *Erwinia* Factores Virulencia

Areas de conocimiento:

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

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

Potato defense responses against *Erwinia* infection (1999)

Resumen

MONTESANO, M. , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S. , WETTSTEIN, R. , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Plant-Microbe Interactions 9th International Congress.

Ciudad: Amsterdam, Netherlands

Año del evento: 1999

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

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

Defence responses in *Arabidopsis* to the non-specific pathogen *Erwinia carotovora* (1999)

Resumen

TAS E , KARLS M , MONTESANO, M. , PALOMÄKI T , SIMS K , VÄHÄMIKO S , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Keystone Symposia: Interactions and Intersections in Plant Signaling Pathways

Ciudad: Coeur d Alene, Idaho, USA

Año del evento: 1999

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Arabidopsis defense responses to Erwinia carotovora. (1999)

Resumen

VÄHÄMIKO S, BRADER, G, MONTESANO, M., NORMAN C, PALOMÄKI T, SIMS K, TASE, VIDAL, S., PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Plant-Microbe Interactions 9th International Congress.

Ciudad: Amsterdam, Netherlands

Año del evento: 1999

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico Arabidopsis

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Isolation and characterisation of signaling genes induced by Erwinia carotovora in potato (1999)

Resumen

DELLAGI, A., AVROVA A, HEILBRONN J, MONTESANO, M., TOTH, I.K., LION G D, BIRCH PRJ

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Plant-Microbe Interactions 9th International Congress

Ciudad: Amsterdam, Netherlands

Año del evento: 1999

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Defence responses in Arabidopsis to the non-specific pathogen Erwinia carotovora. (1999)

Resumen

TASE, JUNKKARINEN J, KARLS M, MONTESANO, M., PALOMÄKI T, SIMS K, VÄHÄMIKO S, PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: The Thirteenth John Innes Symposium, Attack and Defense in Plant Disease,

Ciudad: Norwich, UK

Año del evento: 1999

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Identification and primary characterization of differentially expressed plant genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora interaction (1998)

Resumen

MONTESANO, M., PONCE DE LEÓN, I, VIDAL, S., WETTSTEIN, R., PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International Symposium on the Molecular Biology of the Potato

Ciudad: Bogensee, Germany

Año del evento: 1998

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Defense responses of plants to the non-specific bacterial pathogen Erwinia carotovora. (1998)

Resumen

VÄHÄMIKO S , MONTESANO, M. , KARLS M , SIMS K , TAS E , NORMAN C , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: The Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists

Ciudad: Madison, Wisconsin, USA

Año del evento: 1998

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Defense responses of plants to the non-specific bacterial pathogen *Erwinia carotovora*. (1998)

Resumen

VÄHÄMIKO S , VIDAL, S. , NORMAN C , MONTESANO, M. , KARLS M , SIMS K , TAS E , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: 9th International Conference on Arabidopsis Research

Ciudad: Wisconsin, Madison, USA

Año del evento: 1998

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Identification and primary characterization of differentially expressed plant genes in the *Solanum tuberosum*-*Erwinia carotovora* interaction (1998)

Resumen

MONTESANO, M. , PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S. , WETTSTEIN, R. , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: 20th Bioscience Days

Ciudad: Helsinki, Finland.

Año del evento: 1998

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

PONCE DE LEÓN, I , MONTESANO, M. , VIDAL, S. , WETTSTEIN, R. , DENECKE, J. , PALVA, E.T.

Evento: Internacional

Descripción: Seminario Científico Internacional

Ciudad: La Habana, Cuba

Año del evento: 1997

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Caracterización de Genes de Defensa de Tabaco Inducidos por las exoenzimas de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora* (1994)

Resumen

PONCE DE LEÓN, I , VIDAL, S. , MONTESANO, M. , PALVA, E.T. , DENECKE, J. , WETTSTEIN, R.

Evento: Internacional

Descripción: II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Año del evento: 1994

Palabras clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Producción técnica

Otras Producciones

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Mesa de Biología Vegetal (2012)

MONTESANO, M., PONCE DE LEÓN, I

Otro

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Áreas de conocimiento:

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

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

Organización y coordinación de la Mesa Biotecnología, XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

MONTESANO, M.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Minas Minas, Uruguay

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Simposio de Biotecnología de las Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2006)

MONTESANO, M.

Otro

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular del Uruguay

Palabras clave: Biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Fondo María Viñas (2017)

Uruguay

ANII

Cantidad: Menos de 5

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Universidad de la República (2014 / 2014)

Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC) Universidad de la República

Cantidad: Menos de 5

Fondo Clemente Estable (FCE), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII) (2014 / 2014)

Uruguay

Fondo Clemente Estable (FCE), Agencia Nacional de Investigación e Innovación (ANII)

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, (2004 / 2011)

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: De 5 a 20

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

Plant Physiology and Biochemistry (2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Physiological and Molecular Plant Pathology (2016)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Plant Physiology and Biochemistry (2015)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Iniciación a la Investigación (2009 / 2009)

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Comisión Sectorial de Investigación Científica, UdelaR

Integrante de la Subcomisión de Iniciación a la Investigación que es designada por la CSIC en calidad de asesora, con el cometido de llevar a cabo el proceso de evaluación de las propuestas presentadas en los llamados del Programa de Iniciación a la Investigación.

JURADO DE TESIS

Tesis de Maestría PEDECIBA Biología (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Título de Tesis de Maestría: Enfermedades de cultivos frutales del Uruguay: hongos endófitos, patógenos latentes y fitopatógenos. Autora: Lucía Sessa

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares, Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Bruno Rafael Mozzo Muhlethaler
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Tomate A. tumefaciens transformación genética de plantas Mecanismos de Inmunidad Innata vegetal receptores quinasas de membrana plasmática de solanáceas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Celular y Molecular, Genética y Fisiología Vegetal

Identificación, aislamiento y caracterización de genes vegetales expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente, en respuesta al agente causal de la Roya Asiática, *Phakopsora pachyrhizi*. (2012)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Alfonso Alvarez Tapie
Medio de divulgación: Otros
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Fecha estimada de finalización: Marzo 2012.

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Mauricio Calviño
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Ana Arruabarrena
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: Papa Receptores kinasa Estrés biótico Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular y Genética Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

GRADO

"Producción de una glicosiltransferasa de papa en un sistema de expresión en levaduras" (2014)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bruno Mozzo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Defensa Vegetal Solanum tuberosum Expresión glicosil transferasa

Areas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Generación de herramientas para el estudio de DRK362 (2009)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Valeria Martinez

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: papa quinasa defensa

Areas de conocimiento:

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

Clonado, expresión y purificación del dominio extracelular de PRK2: un posible receptor de papa involucrado en mecanismos de defensa. (2006)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Ana Arruabarrena

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

Clonación y expresión de una nueva UDP-glicosil transferasa de papa involucrada en respuestas de defensa frente a estrés biótico. (2006)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Agustín Correa Bove

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

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

OTRAS

Expresión del dominio quinasa de un receptor de membrana plasmática de la planta de papa, Solanum tuberosum (2018)

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Laboratorio de Fisiología Vegetal, Centro de Investigaciones Nucleares , Uruguay

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Bach. Andrés Berais

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Expresión y detección de proteínas en sistemas procariotas

Tutor: Marcos Montesano Co-Tutor: Alfonso Alvarez

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización molecular de respuestas de defensa de Solanáceas a estrés biótico". (2016)

Tesis de doctorado

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

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Verónica Giacri

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Leonardo Delgado

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: estrés biótico mecanismos de defensa vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología celular y molecular, bioquímica, genética y fisiología vegetal

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Eilyn Mena

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Estrés Biótico Soja defensa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología y genética vegetal

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Biología Molecular Vegetal

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

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Alfonso Alvarez
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: defensa vegetal a estrés biótico fitopatógenos bacterianos y fúngicos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Celular y Molecular/genética/Bioquímica y Fisiología Vegetal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Sistema Nacional de Investigadores (2009)

(Nacional)
ANII
Nivel I

PRESENTACIONES EN EVENTOS

IS-MPMI (2019)

Congreso
Soybean stem canker caused by *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora*; colonization process and plant defense activation
Escocia
Tipo de participación: Poster
Nombre de la institución promotora: International Society for Molecular Plant-Microbe Interactions
Palabras Clave: Soybean stem canker *Diaporthe phaseolorum* var. *caulivora* plant defense activation Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Interacciones Planta Ambiente, Fitopatógenos y Mecanismos Moleculares de Defensa Vegetal

Innate Immunity of Plants (2015)

Simposio
Modulation of Potato Defense
Finlandia
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: University of Helsinki
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Biología Celular y Molecular/genética/Bioquímica y Fisiología Vegetal

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biosciencias (2012)

Otra
Respuesta de defensa en soja frente a la roya asiática (*Phakopsora pachyrhizi*): identificación y caracterización de genes vegetales.
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

XIV Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biosciencias (2012)

Otra

Estudio de una nueva cisteína proteasa involucrada en los mecanismos de defensa de *Solanum tuberosum* frente al fitopatógeno bacteriano *Pectobacterium carotovorum* subsp. *carotovorum*
Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Modulación Defensa Vegetal Biotecnología Vegetal Cisteína proteasa

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

V Jornada de Agrobiotecnología INIA y reunión de RedBio-Uruguay (2011)

Otra

Receptores de papa involucrados en respuestas de defensa a *Pectobacterium carotovorum*
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico Caracterización Molecular Defensa Vegetal Biotecnología Vegetal Receptores quinasas

Áreas de conocimiento:

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

Los resultados presentados, fueron obtenidos en el marco de distintos proyectos de los cuales he sido o soy responsable. Fueron presentados por la MSc. Ana Arruabarrena, quien realizó sus estudios de posgrado con mi orientación y posteriormente fue contratada por INIA.

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

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

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

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

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

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

VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Congreso

Defensa vegetal a la Roya Asiática: Aislamiento e identificación de genes expresados diferencialmente en una variedad de soja resistente
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Soja Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

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

9th International Plant Molecular Biology (2009)

Congreso

Characterization of potato lines with a modulated expression of PRK genes

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrógenos Biotico

Areas de conocimiento:

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

POTATO SCIENCE FOR THE POOR: CHALLENGES FOR THE NEW MILLENIUM. (2008)

Congreso

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

Perú

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: CIP

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrógenos Biotico

Areas de conocimiento:

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

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrógenos Biotico

Areas de conocimiento:

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

Annual Meeting Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (2006)

Congreso

Characterization of potato receptor-like kinases involved in defense mechanisms against bacterial pathogens

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrógenos Biotico

Areas de conocimiento:

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

Annual Meeting Sociedade Brasileira de Bioquímica e Biologia Molecular (2006)

Congreso

A putative potato UDP-glycosyl transferase involved in defense responses against biotic stress

Brasil

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrógenos Biotico

Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Una nueva UDP-glicosil transferasa de papa involucrada en defensa frente a estrógenos biotico

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Areas de conocimiento:

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

Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

Señales de defensa de papa inducidas por elicitores de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Areas de conocimiento:

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

XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2005)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Areas de conocimiento:

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

III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular (2004)

Congreso

Respuestas de defensa en papa inducidas por *Erwinia carotovora*

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Jornada Anual de la Sociedad Uruguaya de Microbiología (2002)

Congreso

Quorum sensing de *Erwinia carotovora* como blanco de una nueva estrategia para la modulación de la interacción planta-patógeno.

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biotico Fisiología bacteriana

Areas de conocimiento:

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

Gordon Research Conference, Plant Molecular Biology (2002)

Congreso

A novel potato defense-related alcohol:NADP+ oxidoreductase induced in response to *Erwinia carotovora*

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa

Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

Molecular Plant-Microbe Interactions 10th International Congress (2001)

Congreso

ExpA (GacA) and KdgR control virulence gene expression through the RsmA-rsmB system in *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*.

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Defensa Vegetal Estrés Biótico Fisiología bacteriana

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Congreso

Potato defense responses against *Erwinia* infection

Holanda

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

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

Congreso

Arabidopsis defense responses to *Erwinia carotovora*

Holanda

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Congreso

Isolation and characterisation of signaling genes induced by *Erwinia carotovora* in potato

Holanda

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

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

The Thirteenth John Innes Symposium, Attack and Defense in Plant Disease (1999)

Congreso

Defence responses in *Arabidopsis* to the non-specific pathogen *Erwinia carotovora*.

Inglaterra

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Keystone Symposia: Interactions and Intersections in Plant Signaling Pathways (1999)

Congreso

Defence responses in *Arabidopsis* to the non-specific pathogen *Erwinia carotovora*.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

20th Bioscience Days (1998)

Congreso

Identification and primary characterization of differentially expressed plant genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora interaction

Finlandia

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

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

The Annual Meeting of the American Society of Plant Physiologists (1998)

Congreso

Defense responses of plants to the non-specific bacterial pathogen Erwinia carotovora

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

9th International Conference on Arabidopsis Research (1998)

Congreso

Defense responses of plants to the non-specific bacterial pathogen Erwinia carotovora.

Estados Unidos

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

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

Simposio

Identification and primary characterization of differentially expressed plant genes in the Solanum tuberosum-Erwinia carotovora interaction

Alemania

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Papa Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

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

III Seminario Científico Internacional (1997)

Congreso

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

Cuba

Tipo de participación: Poster

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biotico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo (1994)

Congreso

Caracterización de Genes de Defensa de Tabaco Inducidos por las exoenzimas de *Erwinia carotovora* subsp. *carotovora*

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Palabras Clave: Defensa Vegetal Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

Exposición oral y presentación de poster

II Jornadas Rioplatenses de Microbiología (1993)

Congreso

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

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUM

Palabras Clave: Fisiología y Bioquímica Vegetal Genética y Biología Molecular Vegetal Defensa Vegetal Estrés Biótico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fisiología, Bioquímica, Genética y Biología Molecular Vegetal

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Enfermedades de Cultivos Frutales del Uruguay: hongos endófitos, patógenos latentes y fitopatógenos (2016)

Candidato: Lucía Sessa

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GIANNA C., PEREZ G., MONTESANO, M.

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Enfermedades fúngicas cultivos frutales

Efecto de la disponibilidad de nitrógeno sobre la expresión de genes involucrados en la producción de saxitoxinas en *Cylindrospermopsis raciborskii* (2013)

Candidato: Paula Vico Castillo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: *Cylindrospermopsis raciborskii*

Áreas de conocimiento:

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

Identificación por PCR de eventos de transformación genética en maíz (2009)

Candidato: Juan Pablo Mac Donald

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Criopreservación por encapsulación-vitrificación de tejidos vegetales de *Solanum tuberosum* (2006)

Candidato: Fernando Babos

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Criopreservación por encapsulación-vitrificación de tejidos vegetales de *Achyroclines satureioides* (2006)

Candidato: Verónica Antelo

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estrategias genómicas para estudiar metabolitos secundarios en plantas medicinales (2006)

Candidato: Isabel Colman

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis histológico y molecular de la respuesta de defensa del musgo *Physcomitrella patens* (2006)

Candidato: Juan Pablo Oliver

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis primario de 12 accesiones de *Paspalum dilatatum* ssp. *flvescens* a través de marcadores RAPD... (2005)

Candidato: Alberto Romano

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

MONTESANO, M.

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Generación de Infraestructura Básica para la Investigación y Docencia en Biología Celular y Molecular y Fisiología Vegetal en el Centro de Investigaciones Nucleares (08/2009-presente). Equipos Centrales - Selección, compra, instalación y mantenimiento de equipos centrales (Equipos de purificación de agua, Espectrofotómetro, Máquina de Hielo, Cámaras cultivo, otros). - Laboratorio de Fisiología Vegetal. Adecuación eléctrica, sanitarias, pintura, campanas de extracción de gases, muebles y mesadas. Nuevos equipos, materiales y reactivos necesarios. - Generación de cámaras de cultivo y manipulación de material vegetal axénico (in vitro). - Generación de cuarto de cultivo vegetal para plantas en tierra. - Adecuación del espacio de oficina.

Integrante del proyecto RTS_1_, Red Nacional de Biotecnología Agrícola, co-responsable en temas de estrés biótico.

Grupo de Investigación CSIC: Biología Molecular Vegetal Estrés Biótico (BMVbiótico). Programa 2019-2023: Receptores involucrados en la defensa vegetal frente a patógenos: un abordaje evolutivo, funcional y biotecnológico. Responsables: Dra. Inés Ponce de León (Departamento de Biología Molecular, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable) y Dr. Marcos Montesano (Fisiología Vegetal, Centro de

Investigaciones Nucleares, Facultad de Ciencias, UdelaR). Integrantes: Alfonso Alvarez, Verónica Giacri, Bruno Mozzo, Leonardo Delgado, Eilyn Mena, Paola Russi, Guillermo Reboledo, Lucía Vignale, Astrid Agorio, Inés Ponce de León, Marcos Montesano.

Información adicional

Montesano M et al., 2013. Hemos iniciado procedimientos (en curso) tendientes a proteger intelectualmente resultados recientes, 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 y se han realizado análisis de factibilidad. En diciembre de 2018 se presentaron documentos en CSIC en el Programa de Apoyo a la Protección de los Derechos de Propiedad Intelectual.

Solicitud de Patentes: - Montesano, M. and Palva E.T. (2006) Novel plant receptor-like kinases. Continuation in Part application (US Patent application No. 11/326,946) of the US patent application Ser. No. 10/304,946 (2002). - Montesano, M. and Palva E.T. (2001) Novel plant receptor-like protein kinases. Finnish patent application FI20012419.

Otras Evaluaciones: Varias evaluaciones e informes de proyectos de postgrado. Evaluación de proyectos de Maestría en Ciencias Biológicas del PEDECIBA y de la Maestría en Biotecnología de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. Varias evaluaciones de Tesinas de Final Grado de la Licenciatura en Biología y Trabajos Especiales I y II de la Licenciatura en Bioquímica. Ambas Licenciaturas de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay.

Investigador Responsable de la unidad de investigación y docencia, Laboratorio de Fisiología Vegetal, del Centro de Investigaciones Nucleares de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República Uruguay.

Contribución a la Generación y Adecuación de Infraestructura Básica para la Investigación y Docencia en Fisiología Vegetal en el Centro de Investigaciones Nucleares

- Selección, compra e instalación de equipos centrales para el Centro de Investigaciones Nucleares (Equipos de agua milli-RO y milli-Q, Espectrofotómetro, Máquina de Hielo).

- Laboratorio de Fisiología Vegetal (~30m²). Adecuación de las instalaciones existentes: Instalación eléctrica, reparaciones sanitarias, acondicionamiento de campanas de extracción de gases, acondicionamiento de muebles y mesadas. Incorporación de nuevos equipos, materiales y reactivos necesarios para realizar la investigación que desarrollo, los cuales fueron adquiridos con fondos obtenidos por quien subscribe y entre ellos se destacan: centrífuga refrigerada, centrífugas de mesa, calefactores, termoblocks, termocicladores de PCR, cámara termoregulada con agitación, estufa de hibridación, estufas, tanque de nitrógeno líquido, equipo de fotografía, transiluminador UV, pHmetro, heladera, freezer -20°C, fuentes de poder, cubas de electroforesis horizontal, de electroforesis vertical, equipamiento de protección para trabajo con radiación beta, agitadores orbitales, agitadores magnéticos, micropipetas de precisión, material de vidrio, material de plástico, adquisición de reactivos químicos, entre otros.

- Generación de cámaras de cultivo y manipulación de material vegetal axénico (in vitro).

Adecuación edilicia de un área de 24m², colocación de paredes, instalación eléctrica, acondicionamiento sanitario, instalación y adecuación de muebles. Generación de dos cámaras de cultivo con condiciones de luz y temperatura controladas y una cámara de manipulación de material vegetal con cámara de flujo laminar.

- Adecuación del espacio de oficina (~6m). Acondicionamiento de la instalación eléctrica, muebles, incorporación de 2 computadoras y una impresora.

- Generación de un cuarto de cultivo para cultivo vegetal en tierra (24m²). instalación eléctrica, acondicionamiento sanitario, instalación y adecuación de muebles. Generación de una cámara de cultivo con condiciones de luz y temperatura controladas.

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	53
Artículos publicados en revistas científicas	16
Completo	16
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

Trabajos en eventos	35
Libros y Capítulos	1
Libro publicado	1
Otros tipos	3
PRODUCCIÓN TÉCNICA	3
EVALUACIONES	9
Evaluación de proyectos	4
Evaluación de publicaciones	3
Evaluación de convocatorias concursables	1
Jurado de tesis	1
FORMACIÓN RRHH	13
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	9
Tesis/Monografía de grado	4
Tesis de maestría	4
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	4
Tesis de doctorado	4