



Curriculum Vitae

Susana Beatriz RODRÍGUEZ DECUADRO

Actualizado: 06/04/2016

Publicado: 05/04/2016

Datos generales

Información de contacto

E-mail: sur9@fagro.edu.uy

Teléfono: 099179994

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2007 - 2011

Maestría

Maestría en Ciencias Agrarias

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

Título: Diversidad genética y funcional en la resistencia de la cebada a la mancha borrosa

Tutor/es: Ing. Agr. (Ph.D.) Clara Pritsch

Obtención del título: 2012

Palabras clave: Cochliobolus sativus; Haplotipos; marcadores moleculares; microfenotipos; ROS

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Interacción huésped-patógeno

Grado

1993 - 2003

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Organización del genoma vegetal: sistema genético de las gramíneas-Estudio de la organización molecular de los genomas presentes en especies nativas del género Paspalum

Tutor/es: Ing. Agr. (Ph.D.) Clara Pritsh

Obtención del título: 2004

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

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2012 Doctorado
 Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos
Tutor/es: Dra Gianna Cecchetto, Dra. Ana Benko-Iseppon
Palabras clave: péptidos antimicrobianos; plantas nativas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

Formación complementaria

Cursos corta duración

10 / 2013 - 10 / 2013 Bioinformática na Análise de Dados Moleculares
 Universidade Federal de Pernambuco , Brasil
Palabras clave: herramientas bioinformáticas
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / bioinformática

07 / 2013 - 07 / 2013 Sistemas de expresión de proteínas, desde el diseño del vector al primer escalado
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: proteínas recombinantes
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología

11 / 2011 - 11 / 2011 Nitro-Oxidative stress fundamentals for development of agro-biotechnology
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: óxido nítrico; estrés; ROS
Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

2006 - 2006 Bioinformática y Biología Computacional
 Universidad Complutense de Madrid , España

2004 - 2004 Biodegradación y Biorremediación, Cátedra Volante Española J. L. Cánovas
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2004 - 2004 Citogenética y Evolución (PEDECIBA)
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2002 - 2002 Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2001 - 2001 Diversidad y Evolucion del genoma
 Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2001 - 2001 Biotecnología en mejoramiento genético vegetal
 Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

Otras instancias

2003 Seminarios
Nombre del evento: Resistencia a royas en Trigo
Institución organizadora: INIA- La Estanzuela , Uruguay

2010 Congresos
Nombre del evento: APS Annual Meeting
Institución organizadora: The American Phytopathological Society , Estados Unidos
Palabras clave: fitopatología
Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

2007 Congresos
Nombre del evento: 11er Congreso Nacional de la sociedad uruguaya de Hortifructicultura. 3er Congreso Panamericano promoción del consumo de frutas y verduras.
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Hortifructicultura , Uruguay

2014	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XI Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Cuba</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria</p>
2009	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Chile</p> <p><i>Palabras clave:</i> recursos genéticos</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad</p>
2005	<p>Simposios</p> <p><i>Nombre del evento:</i> V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (SIRGEALC).</p> <p><i>Institución organizadora:</i> SIRGEALC , Uruguay</p>
2014	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2011	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Segundas Jornadas de Genética del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia</p>
2010	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2009	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Sextas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias del Uruguay</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p> <p><i>Palabras clave:</i> Biología Molecular</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2007	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Reunión de Investigación en Cebada Cervecera.</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Uruguay</p>
2000	<p>Encuentros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay</p>
2013	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> pasantía de entrenamiento en bioinformática y biología molecular de péptidos antimicrobianos de origen vegetal</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Pernambuco. Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> esnaquinas; defensinas</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>
2011	<p>Otros</p> <p><i>Nombre del evento:</i> Pasantía de perfeccionamiento en técnicas moleculares y citogenéticas para el análisis de defensinas vegetales</p> <p><i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Pernambuco. Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal , Brasil</p> <p><i>Palabras clave:</i> defensinas; bioinformática; aislamiento de genes</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular</p>

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc. / Genética Molecular

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2012

(Docente Grado 2 Titular, 20 horas semanales) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

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

Vínculos con la institución

05/2003 - 09/2004, *Vínculo:* ayudante de investigación, Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

08/2005 - 12/2005, *Vínculo:* ayudante de investigación, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

03/2006 - 03/2007, *Vínculo:* ayudante de investigación, Docente Grado 2 Interino, (20 horas semanales)

11/2007 - 12/2008, *Vínculo:* ayudante de investigación, Docente Grado 2 Interino, (30 horas semanales)

11/2008 - 05/2012, *Vínculo:* ayudante , Docente Grado 1 Titular, (25 horas semanales)

10/2002 - 03/2003, *Vínculo:* Ayudante de investigación , Docente Grado 1 Interino, (30 horas semanales)

06/2012 - Actual, *Vínculo:* , Docente Grado 2 Titular, (20 horas semanales)

Actividades

10/2012 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Química, UDELAR

Prospección en péptidos antimicrobianos de origen vegetal para el desarrollo de agentes terapéuticos innovadores , Integrante del Equipo

03/2002 - Actual

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Laboratorio de Biotecnología

Biología y Genética molecular de la resistencia a la mancha borrosa en cebada , Integrante del Equipo

03/2001 - 12/2003

Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía

Análisis genómicos del género *Paspalum* , Otros

11/2008 - Actual

Docencia , Grado

Genética , Asistente , Ingeniero Agrónomo

11/2011 - 11/2014

Docencia , Maestría

Genética Vegetal , Invitado , Maestría en Ciencias Agrarias

06/2000 - 12/2003

Pasantías , Dpto. Biología Vegetal , Lab. de Genética. Lab de Biotecnología

Trabajo Especial I y II de la Lic. en Bioquímica. Búsqueda bibliográfica y trabajo de laboratorio

09/2011 - 09/2011

Servicio Técnico Especializado

Informe Técnico para Empresa AMBEV

09/2009 - 10/2009

Servicio Técnico Especializado

Informe Técnico para Empresa AMBEV

03/2003 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Departamento de Biología Vegetal , Laboratorio de Biotecnología

Colaboración en la enseñanza de técnicas de biología molecular a pasantes del Laboratorio de Biotecnología.

03/2007 - 03/2007

Otra actividad técnico-científica relevante , Departamento de Biología Vegetal , Seminario interno del departamento

Presentación oral de seminario: Selección asistida por marcadores moleculares microsatélites en un programa de retrocruza para resistencia a mancha borrosa en cebada

04/2016 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Prospección de péptidos antimicrobianos novedosos mediante Next generation RNA sequencing para el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos , Coordinador o Responsable

01/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia , Integrante del Equipo

12/2010 - 12/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo

Mejoramiento, genómica y fisiología de Cebada , Integrante del Equipo

01/2007 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Laboratorio de Biotecnología

Determinación de la variabilidad patogénica de los hongos causales de las manchas foliales (Pyrenosphora teres y Cochliobolus sativus) y caracterización de la resistencia genética de cebada , Integrante del Equipo

11/2007 - 06/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

“Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias” , Integrante del Equipo

06/2005 - 06/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada , Integrante del Equipo

06/2001 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Estudios genéticos en *Paspalum dilatatum* común: arquitectura de los genomas I, J y X e identificación de patrones de restricción genómica específicos , Integrante del Equipo

06/2001 - 06/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía

Estudios biológicos y genéticos de la resistencia de la cebada a *Cochliobolus sativus* agente causal de la mancha borrosa , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Análisis genómicos del género *Paspalum*

Tipo de participación: Otros

Palabras clave: evolución; análisis genómico

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

Título: Biología y Genética molecular de la resistencia a la mancha borrosa en cebada

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Palabras clave: interacción cebada-Cochliobolus sativus

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

Título: Prospección en péptidos antimicrobianos de origen vegetal para el desarrollo de agentes terapéuticos innovadores

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: en esta línea de investigación se centra mi tesis de doctorado

Equipos: Cecchetto, Gianna(Integrante); Benko-Iseppon, Ana(Integrante)

Palabras clave: péptidos antimicrobianos; defensinas; esnaquinas; bioplaguicidas

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

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

Proyectos

2016 - Actual

Título: Prospección de péptidos antimicrobianos novedosos mediante Next generation RNA sequencing para el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto CSIC iniciación financiado a partir de abril de 2016 si bien ya se iniciaron algunas de las actividades. Este proyecto propone buscar secuencias putativas de genes que codifiquen AMPs de plantas de la flora nativa de nuestro país. Mediante RNA-seq se analizará el transcriptoma de tejidos vegetales cuyos extractos proteicos hayan presentado actividad antimicrobiana. Aquellas secuencias peptídicas que no hayan sido reportadas previamente, serán producidas de forma recombinante, para evaluar su potencial como agentes antimicrobianos. Esto permitirá seleccionar candidato(s) para un futuro desarrollo de agentes terapéuticos innovadores.

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

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

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

2001 - 2004

Título: Estudios biológicos y genéticos de la resistencia de la cebada a Cochliobolus sativus agente causal de la mancha borrosa, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Albin, Javier(Integrante); Pritsch, Clara(Responsable); Castro, Ariel(Integrante); Gamba, Fernanda(Integrante)

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

2001 - 2004

Título: Estudios genéticos en Paspalum dilatatum común: arquitectura de los genomas I, J y X e identificación de patrones de restricción genómica específicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pritsch, Clara(Integrante); Mazzella, Cristina(Responsable)

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

2005 - 2008

Título: Caracterización genómica y biológica de fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Extensión

Alumnos:

Equipo: Pritsch, Clara(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2007 - 2010

Título: Determinación de la variabilidad patogénica de los hongos causales de las manchas foliales (*Pyrenophora teres* y *Cochliobolus sativus*) y caracterización de la resistencia genética de cebada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Pritsch, Clara(Integrante); Gamba, Fernanda(Responsable); Rodríguez Susana(Integrante); Silva Paula(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

Palabras clave: diversidad

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

2007 - 2010

Título: "Caracterización genómica del germoplasma de cebada por variables de calidad maltera, agronómicas y sanitarias" , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pritsch, Clara(Integrante); Castro, Ariel(Responsable)

Financiadores: Otra institución nacional / Apoyo financiero

2010 - 2014

Título: Mejoramiento, genómica y fisiología de Cebada, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pritsch, Clara(Integrante); Castro, Ariel(Responsable); Gutierrez, Lucía(Integrante); Viega, Luis(Integrante); Rodriguez, Susana(Integrante)

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

2013 - 2015

Título: Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* En este proyecto he participado en la formación de estudiante (que desarrollará su tesis de Ingeniero Agrónomo en esta temática) en técnicas de Biología Molecular y herramientas de Biología Computacional.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Producción científica/tecnológica

Durante mi trabajos finales de Licenciatura en Bioquímica me centré en el estudio de de los genomas vegetales, con énfasis en la variabilidad genética presente en gramíneas nativas del género *Paspalum*. Más adelante me incorporé a proyectos de investigación relacionados con la especie cebada. Uno de los factores determinantes de la disminución de la calidad del grano es la ocurrencia de enfermedades foliares, como la mancha borrosa (MB) causada por *Cochliobolus sativus*. Para mi trabajo de tesis de maestría me centré en el estudio de esta interacción huésped-patógeno, con el objetivo de caracterizar la diversidad genética y funcional de la resistencia a mancha borrosa en cebada. Este trabajo permitió detectar genotipos de cebada resistentes a la enfermedad, los cuales podrían ser incorporados en los programas de mejoramiento de cebada para mejorar la efectividad y durabilidad de nuevos cultivares. Se presentaron resultados en varios congresos internacionales y además, como resultado de esta tesis se publicó un artículo científico, y un segundo artículo ya fue finalizado pero aún no publicado. El interés por los mecanismos de defensa desarrollado por las plantas cuando se enfrentan a un patógeno me llevó a contactarme con un grupo de investigación de Brasil, encabezado por la Dra. Ana Benko-Iseppon, que estudia péptidos con actividad antimicrobiana (AMPs antimicrobial peptides) de especies vegetales cultivadas y nativas. Las potencialidades de este tipo de péptidos como agentes antimicrobianos, para su utilización en medicina y para el control de patógenos de plantas, me condujo a proponerme una tesis de doctorado, que comencé en octubre de 2012, centrada en la prospección y producción de AMPs de plantas nativas. Esta tesis de doctorado está codirigida por la Dra Benko-Iseppon (de la Universidad Federal de Pernambuco) y la Dra Gianna Cecchetto (Facultad de Ciencias, UdelaR). Hasta el momento hemos aislado dos genes que codifican AMPs (uno de tipo esnaquina y otro de tipo defensina) y los hemos producido de forma heteróloga en *E. coli* y ya

tenemos resultados de actividad antimicrobiana de los péptidos recombinantes. Algunos de los resultados obtenidos hasta el momento ya han sido presentados en congresos nacionales e internacionales (en forma oral en SBBM) y la redacción de un artículo está en proceso en este momento. Durante el 2015 colaboré con el grupo de la Dra Benko en una revisión sobre AMPs vegetales de tipo esnaquinas, redactando una de las secciones. Dicha revisión ya ha sido aceptada en una revista arbitrada de impacto internacional. En este último año presenté un proyecto CSIC iniciación que fue financiado y comienza en abril de 2016. Deseo destacar que la tesis de doctorado que estoy llevando a cabo ha permitido fortalecer los vínculos académicos entre instituciones del país (Facultad de Agronomía, en la cual trabajo y Facultad de Ciencias-Química a la cual pertenece la Dra Gianna Cecchetto) y con un importante equipo de investigación regional, como el de la Dra Benko-Iseppon.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

RODRÍGUEZ, S; SILVA, P; BENTANCUR, O; GAMBA, F; PRITSCH, C

Histochemical characterization of early response to Cochliobolus sativus infection in selected barley genotypes. Phytopathology, v.: 104 7, p.: 715 - 723, 2014

Palabras clave: *Hordeum vulgare*; spot blotch; microphenotypes

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/abs/10.1094/PHYTO-05-13-0133-R>



Resumen

SILVA, P; RODRÍGUEZ, S; TORRES-PUYO, C; GAMBA, F; PRITSCH, C

Histochemical detection of H₂O₂ and O₂⁻ in barley leaves infected with *Cochliobolus sativus* . *Phytopathology*, v.: 100(6), 2010

Palabras clave: ROS; spot blotch; oxidative burst

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2010.100.6.S148>



Resumen

RODRÍGUEZ, S; TORRES-PUYO, C; SILVA, P; CASTRO, A; PRITSCH, C

Genetic diversity of barley spot blotch resistance sources by chromosome haplotyping. . *Phytopathology*, v.: 100(6), 2010

Palabras clave: *Cochliobolus sativus*; haplotype; molecular markers

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Medio de divulgación: *Papel* ; ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHYTO.2010.100.6.S148>



Resumen

TORRES-PUYO, C; ALBIN, J; RODRÍGUEZ, S; PEREYRA, S; PRITSCH, C

Assessment of haplotype diversity at two spot blotch resistance genomic regions among a set of barley resistance sources. *Phytopathology*, v.: 98(6), 2008

Palabras clave: haplotype; *Cochliobolus sativus*; genetic diversity; molecular markers; QTL

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/doi/pdf/10.1094/PHTO.2008.98.6.S9>



Artículos aceptados

Arbitrados

Completo

OLIVEIRA-LIMA; BENKO-ISEPPON, A; COSTA-FERREIRA, N; RODRÍGUEZ, S; CROVELLA, S; PANDOLFI, V

Snakin: Structure, Roles and Applications of a Plant Antimicrobial Peptide. *Current protein and peptide science*, 2015

Palabras clave: péptidos antimicrobianos

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 13892037

En esta revisión estuve encargada de la redacción del ítem: 2. ROLE IN DEFENSE RESPONSE: IN VITRO AND IN VIVO BIOLOGICAL ACTIVITIES



Trabajos en eventos

Resumen

RODRÍGUEZ DECUADRO, S; BORBA, A; CECCHETTO, G

Péptidos antimicrobianos de la flora nativa: caracterización de EcgDf, aislado de brotes de ceibo, para su producción en *Escherichia coli*, 2015

Evento: Nacional , III Jornada Nacional de Fitopatología , Montevideo , 2015

Palabras clave: AMPs

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ, S; CASTILLA, A; IGLESIAS, C; LUIZ SANTOS, A; DE FREITAS, A; BENKO-ISEPPON, A; CECCHETTO, G

A plant antimicrobial peptide PdSN1, heterologously produced in Escherichia coli, 2015

Evento: Internacional , 11th International Plant Molecular Biology Congress , Foz do Iguazu , 2015

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

Medio de divulgación: Internet;

<http://www.ipmb2015.org/>

Resumen

RODRÍGUEZ, S; DE FREITAS, A; BENKO-ISEPPON, A

Expresión heteróloga y caracterización funcional primaria de un péptido antimicrobiano de ibirapitá , 2015

Evento: Nacional , IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2015

Palabras clave: esnaquinas

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

Medio de divulgación: Papel;

Seleccionado para presentación oral

Resumen

BORBA, A; CECCHETTO, G; RODRÍGUEZ, S

Producción recombinante de un péptido antimicrobiano de origen vegetal , 2015

Evento: Nacional , Cuarto Encuentro Nacional de Química (ENACUI 4) , Montevideo , 2015

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCALTRITTI, JP; RODRÍGUEZ, S; ROSS, S; SPERNAZA, P

Search for candidate genes associated with adventitious rooting in *Acacia sellowiana* , 2015

Evento: Internacional , 11th International Congress of Plant Molecular Biology , Foz do Iguazu , 2015

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

<http://www.ipmb2015.org/Overview.php>

Resumen

RODRÍGUEZ DECUADRO, S; PANDOLFI, V; LIMA, M; BENKO-ISEPPON, A; CECCHETTO, G

*Caracterización in silico de una nueva esnaquina aislada de *Peltophorum dubium*, una planta nativa de Sudamérica , 2014*

Evento: Internacional , XI Simposio Internacional de Biotecnología Vegetal , Cayo Santa María, Cuba , 2014

Palabras clave: *peptidos antimicrobianos*

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

Medio de divulgación: *CD-Rom;*

<http://simposio.ibp.co.cu/>

Resumen

RODRÍGUEZ, S; PANDOLFI, V; LIMA, M; BENKO-ISEPPON, A; CECCHETTO, G

Defensinas y esnaquinas de plantas nativas: hacia la búsqueda de péptidos con potencial como agentes terapéuticos innovadores , 2014

Evento: Nacional , III Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Genética , Montevideo , 2014

Palabras clave: *peptidos antimicrobianos*

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Académica de Posgrado / Beca

Resumen

RODRÍGUEZ, S; SILVA, P; BENTANCUR, O; GAMBA, F; PRITSCH, C

DIVERSIDAD EN LOS MECANISMOS DE DEFENSA A *Cochliobolus sativus* EN CUATRO GENOTIPOS DE CEBADA , 2012

Evento: Nacional , 2da Jornada Bianual de Fitopatología 2012 , Montevideo , 2012

Palabras clave: *cebada; mancha borrosa; microfenotipos; estrés oxidativo*

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

RODRÍGUEZ, S; PEREYRA, S; CASTRO, A; PRITSCH, C

DIVERSIDAD DE HAPLOTIPOS ASOCIADOS A QTLs DE RESISTENCIA A MANCHA BORROSA EN CEBADA , 2012

Evento: Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Genética , Rosario, Argentina , 2012

Anales/Proceedings: Journal of Basic & Applied Genetics. Suppl. Arbitrado: SI

Palabras clave: Haplotipos; SNPs; SSR

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Genética Molecular

Medio de divulgación: Internet;

http://www.sag.org.ar/ALAG2012/Actas_ALAG2012.pdf

Resumen

RODRÍGUEZ, S; SILVA, P; GAMBA, F; PRITSCH, C

Functional diversity on resistance to early infection among genotypes inoculate with Cochliobolus sativus , 2011

Evento: Internacional , 4th International workshop on barley leaf blights , Dundee, Escocia , 2011

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.hutton.ac.uk/sites/default/files/files/events/IWBLB-Programme-Abstracts.pdf>

Resumen

RODRÍGUEZ, S; TORRES-PUC; SILVA, P; ALBIN, J; CASTRO, A; PEREYRA, S; PRITSCH, C

Diversidad Genética presente en Genotipos de cebada resistentes a Mancha Borrosa en Uruguay , 2011

Evento: Nacional , Segundas Jornadas de Genética del Uruguay , Montevideo , 2011

Palabras clave: diversidad

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

SILVA, P; RODRÍGUEZ, S; TORRES-PUC; GAMBA, F; PRITSCH, C

Diversidad genética y estructura poblacional de una colección local de Cochliobolus sativus. , 2011

Evento: Nacional , Segundas Jornadas de Genética del Uruguay , Montevideo , 2011

Palabras clave: diversidad

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

Medio de divulgación: Otros;

Resumen

RODRÍGUEZ, S; SILVA, P.; TORRES PUYO, C; CASTRO, A; GAMBA, F; PRITSCH, C

Utilización de haplotipos cromosómicos de cinco QTLs de resistencia a mancha borrosa, en la evaluación de la diversidad genética entre fuentes de resistencia de cebada , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

Palabras clave: Haplotipos cromosómicos

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SILVA, P.; RODRÍGUEZ, S; TORRES PUYO, C; GAMBA, F; PRITSCH, C

Detección de diferencias en el patrón espacio-temporal de acumulación de H₂O₂ y O₂⁻ en hojas de cebada infectadas con Cochliobolus sativus. , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 2010

Palabras clave: Histoquímica

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Internet;

Resumen

SILVA, P; RODRÍGUEZ, S; TORRES PUYO, C; GAMBA, F; PRITSCH, C

Detección histoquímica de ROS en hojas de cebada infestadas con *Cochliobolus sativus*. , 2009

Evento: Nacional , Sextas jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de la Sociedad Uruguaya de Biociencias del Uruguay. , Montevideo, Uruguay , 2009

Palabras clave: interacción cebada, *Cochliobolus sativus*; especies reactivas del oxígeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen expandido

RODRÍGUEZ, S; TORRES PUYO, C; SILVA, P; CASTRO, A; PRITSCH, C

Análisis de haplotipos a nivel cromosómico: una estrategia para evaluar la diversidad genética entre fuentes de resistencia a mancha borrosa en cebada , 2009

Evento: Internacional , VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. , Pucón, Chile , 2009

Palabras clave: interacción cebada, *Cochliobolus sativus*; haplotipo; marcadores moleculares

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

TORRES PUYO, C; PRITSCH, C; ALBIN, J; RODRÍGUEZ, S; PEREYRA, S

Evaluación de la diversidad genética existente entre fuentes de resistencia de cebada a mancha borrosa en dos regiones genómicas asociadas con resistencia a la enfermedad mediante análisis de haplotipos , 2008

Evento: Nacional , Primeras Jornadas de Genética del Uruguay. , Montevideo, Uruguay , 2008

Palabras clave: mejoramiento molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

ALBIN, J; RODRÍGUEZ, S; CASTRO, A; PEREYRA, S; PRITSCH, C

Caracterización sanitaria y análisis de diversidad genética de fuentes de resistencia de cebada a mancha borrosa causada por *Cochliobolus sativus* , 2007

Evento: Nacional , Reunión de Investigación en Cebada Cervecera. , Paysandú, Uruguay. , 2007

Palabras clave: resistencia a enfermedades

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CASTRO, A; RODRÍGUEZ, S; PRITSCH, C

Incorporación de resistencia cuantitativa a mancha borrosa mediante selección asistida por marcadores moleculares en cebada , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad uruguaya de Biociencias. , Minas, Lavalleja. , 2007

Palabras clave: mejoramiento molecular

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Tecnología GM, clonación de ganado, selección asistida, diagnósticos, etc.

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PRITSCH, C; RODRÍGUEZ, S; ALBÍN, J; PRAVIA, V; PEREYRA, S.; GAMBA, F

Genetic diversity of a local collection of *Cochliobolus sativus* revealed by RAPDs analysis. , 2006

Evento: Internacional , Proceedings of the 3rd International Workshop on Barley Leaf Blights , Edmonton, Alberta , 2006

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PRITSCH, C; ALBÍN, J; RODRÍGUEZ, S; DAHLEEN, L

Sources of spot blotch resistance in barley: assessment of genetic diversity. , 2006

Evento: Internacional , Proceedings of the 3rd International Workshop on Barley Leaf Blights , Edmonton, Alberta , 2006

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SPERANZA, P; VAIO, M; RODRÍGUEZ, S; PRITSCH, C; GUERRA, M; MAZZELLA, C

Análisis genómico en el grupo dilatata de Paspalum (Poaceae) , 2005

Evento: Internacional , V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

ALBÍN, J; RODRÍGUEZ, S; DAHLEEN, L; PRITSCH, C

Caracterización genética y genómica de fuentes de resistencia a mancha borrosa causada por Cochliobolus sativus en cebada. , 2005

Evento: Internacional , V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

PRAVIA, V; ALBÍN, J; RODRÍGUEZ, S; GAMBA, F; PRITSCH, C

Estudio del proceso de infección de Cochliobolus sativus en hojas de cebada , 2003

Evento: Nacional , VI Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Medio de divulgación: Papel;

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

RODRÍGUEZ, S

Proyecto de Iniciación a la Investigación , 2013 , 13 , 24

Institución financiadora: CSIC

Palabras clave: peptidos antimicrobianos

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

Ciudad: Montevideo/Uruguay

Elaboración de proyecto

CECCHETTO, G; RODRÍGUEZ, S; PRITSCH, C; VAIO, M

Defensinas y esnaquinas: péptidos para el control de plagas , Presentación convocatoria FPTA , 2012 , 8

Palabras clave: péptidos bioactivos; plantas nativas

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

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

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de proyecto

RODRÍGUEZ, S; CECCHETTO, G

Prospección en defensinas y esnaquinas de plantas nativas para el desarrollo de nuevos agentes antimicrobianos , Proyecto de tesis de doctorado , 2012 , 13

Palabras clave: péptidos bioactivos; plantas nativas

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

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

Ciudad: /Uruguay

Elaboración de proyecto

RODRÍGUEZ, S

Búsqueda de péptidos antimicrobianos de plantas nativas mediante Next generation RNA sequencing para el desarrollo de nuevos agentes terapéuticos , 2014 , 14 , 24

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología Molecular Vegetal

Ciudad: /Uruguay

presentado a llamado CSIC I+D 2014, no financiado

Elaboración de proyecto

RODRÍGUEZ, S; CECCHETTO, G

Expresión heteróloga y evaluación de actividad antimicrobiana de defensinas y esnaquinas de plantas nativas , 2013 , 16 , 24

Palabras clave: peptidos antimicrobianos

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

Ciudad: /Uruguay

Proyecto presentado a FMV modalidad II 2013, no financiado

Formación de RRHH

Tutorías en marcha

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Producción recombinante de péptidos antimicrobianos vegetales en Escherichia coli , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Alejandra Borba

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay

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

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

Información adicional: Pasantía, supervisión de trabajo de laboratorio

Otras tutorías/orientaciones

Búsqueda de genes candidatos asociados con la formación de raíces adventicias en *Acca sellowiana* , 2014

Nombre del orientado: José Pedro Scaltritti

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2006 Beca de estudio. Curso de Bioinformática y Biología Computacional (Internacional) Fundación Carolina

Beca otorgada por la Fundación Carolina para realizar curso de verano en la Universidad Complutense de Madrid. España. La beca incluyó el pago de pasaje y matrícula al curso.

2011 Beca de estudio: Pasantía de perfeccionamiento en Universidad Federal de Pernambuco-Recife (Nacional) CSIC

2013 Beca de doctorado para docentes UdeLaR (Nacional) Comisión Académica de Postgrados. UdeLaR

2013 Beca para pasantías en el exterior (Nacional) CSIC

Beca para realizar una pasantía de entrenamiento en bioinformática y técnicas de biología molecular en el marco de mi tesis de doctorado. La pasantía se realizó en el Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal de la Universidad Federal de Pernambuco bajo la orientación de mi tutora de tesis de doctorado, la Dra. Ana Benko-Iseppon

2014 Beca de Movilidad tipo Capacitación (Nacional) ANII

Beca para realizar una pasantía de entrenamiento en bioinformática y en técnicas de producción recombinante de péptidos en bacterias y levaduras, en el marco de mi tesis de doctorado. La pasantía se realizó en el Laboratorio de Genética y Biotecnología Vegetal de la Universidad Federal de Pernambuco bajo la orientación de mi tutora de tesis de doctorado, la Dra. Ana Benko-Iseppon

2016 Beca de Finalización UdelaR (Nacional) Comisión Académica de Postgrados. UdelaR

Presentaciones en eventos

Congreso

EXPRESIÓN HETERÓLOGA Y CARACTERIZACIÓN FUNCIONAL PRIMARIA DE UN PÉPTIDO ANTIMICROBIANO DE IBIRAPITÁ , 2015

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 24

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular;

Información adicional

Rodríguez-Decuadro, Susana; Pereyra, Silvia; Germán, Silvia; Torres-Puyo, Cynthia; Castro, Ariel; Pritsch, Clara. Haplotype diversity at nine spot blotch resistance QTL in spring barley (artículo finalizado, será enviado revista arbitrada)

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	29
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	4
Completo (Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	1
Completo (Arbitrada)	1
<i>Trabajos en eventos</i>	24
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	22
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	5
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	5
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	0
<i>Formación de RRHH</i>	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	0
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	2
Otras tutorías/orientaciones	2