



**JULIO OMAR BORSANI  
CAMBÓN**

Dr

[oborsani@fagro.edu.uy](mailto:oborsani@fagro.edu.uy)  
[www.grupoestresabiotico.org.uy](http://www.grupoestresabiotico.org.uy)

Facultad de Agronomía Laboratorio de Bioquímica Avda. Garzón 809 23553938

### SNI

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca  
Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 17/08/2018  
Última actualización SNI: 17/08/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía - UDeLaR / Departamento de Biología Vegetal / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

Dirección: Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biología Vegetal / Avda. Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (5982) 3553938

Correo electrónico/Sitio Web: [oborsani@fagro.edu.uy](mailto:oborsani@fagro.edu.uy) <http://www.grupoestresabiotico.org.uy>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Análisis de Sistemas Biológicos (1998 - 2002)

Universidad de Málaga , España

Título de la disertación/tesis: Analisis genético de la tolerancia a estrés osmótico en plantas

Tutor/es: Miguel Angel Botella Mesa

Obtención del título: 2003

Institución financiadora: Unión Europea , España

Palabras Clave: tomate, salinidad, mutantes, sequía, ABA.

Areas de conocimiento:

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

#### MAESTRÍA

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

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

Título de la disertación/tesis: Respuestas bioquímicas de Lotus corniculatus a estrés hídrico

Tutor/es: Jorge Monza Galletti

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: sequía, estrés oxidativo, lotus, prolina, SOD.

Areas de conocimiento:

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

#### GRADO

##### Ingeniería Agronómica (1987 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis: Efecto de la aplicaciones de ácido giberélico sobre el cuajado del tangor Ellendale

Tutor/es: Alfredo Gravina

Obtención del título: 1993

Palabras Clave: cuajado citrus giberelinas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología VEGETAL

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Posdoctoral Research UCR (2004 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of California , Estados Unidos  
Palabras Clave: siRNA proline estrés salino

Áreas de conocimiento:

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

### Idiomas

#### Francés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

#### Inglés

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

#### Español

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

### Áreas de actuación

#### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

#### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura /Biología Vegetal

### Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha)

Profesor Titular ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

##### Funcionario/Empleado (11/2010 - 09/2015)

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

##### Funcionario/Empleado (04/2004 - 10/2010)

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1996 - 12/2004)**

Asistente de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (01/1992 - 12/1996)**

Ayudante de Bioquímica ,40 horas semanales  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Efectivo

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Bioquímica y Fisiología del estrés abiótico en plantas (02/1992 - a la fecha)**

Mixta  
30 horas semanales  
Departamento de Biología Vegetal , Coordinador o Responsable  
Equipo:  
Palabras clave: sequía ácido abscísico estrés oxidativo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Aproximación multidisciplinaria para el fenotipado de plantas en sequía mediante marcadores funcionales (03/2015 - a la fecha)**

10 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:  
Palabras clave: Fenotipado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

**Incidencia de la radiación lumínica en la mejora de la eficiencia del uso del nitrógeno en arroz (10/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DÍAZ P (Responsable) , QUERO G , DIEZ M , CASTILLO J  
Palabras clave: estrés lumínico Mejoramiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

**Red Biotecnología Agrícola ANII (10/2015 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología 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:  
Palabras clave: Mejoramiento soja transgenesis

**Proyecto Biotecnología Aplicado al Mejoramiento de la soja (03/2013 - a la fecha)**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Unidad de Biotecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: CASARETTO E , VIDAL S (Responsable) , GALLINO JP , BONNECARRERE V , CERETTA S ,  
FLEITAS L  
Palabras clave: edición de genoma

**Desarrollo de una plataforma de fenotipado como base para la mejora de la tolerancia a estrés ambiental de cultivos y ajuste de modelos de simulación (10/2013 - 10/2015 )**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Unidad de Biotecnología, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: QUERO G , BONNECARRERE V (Responsable) , PAYSEE M , OLIVER JP , FERNÁNDEZ S  
Palabras clave: Led espectro radiometro  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

**Busqueda de marcadores funcionales de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas (04/2011 - 03/2015 )**

10 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Nuevos roles para viejas moléculas:participación de los esteroides en la respuesta a sequía en plantas (03/2013 - 02/2015 )**

15 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal-Laboratorio de Bioquímica  
Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DÍAZ P, SIGNORELLI, S, BORSANI, O (Responsable)

Áreas de conocimiento:

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

**Estudio de factibilidad de consorcios público-privado sectorial oleaginoso de investigación en biotecnología en Uruguay (03/2013 - 03/2014 )**

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VIDAL S, BONNECARRERE V, CERETTA S

Palabras clave: soja mesa tecnologica oleaginosos

Áreas de conocimiento:

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

**Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>-ácido abscísico (03/2009 - 03/2011 )**

En los últimos años se ha avanzado en el conocimiento de las respuestas de tolerancia a estrés hídrico en especies cultivadas. Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que las respuestas a este tipo de estrés son coordinadas y que participan el ácido abscísico (ABA) y etileno, señales hormonales que se interconectan para dirigirlas. Si bien hay suficientes evidencias que soportan la participación del ABA como molécula clave en la respuesta al déficit hídrico en plantas, se desconoce la participación de otras señales y como éstas interactúan con aquellas dependientes de ABA. La búsqueda de nuevos componentes involucrados en la percepción y señalización del déficit hídrico es importante en el desarrollo de nuevas estrategias para la generación de nuevos cultivares más tolerantes a sequía. El déficit hídrico puede causar incremento de los niveles de especies reactivas del oxígeno (ERO) en los tejidos vegetales y éste conjuntamente con la acumulación de ABA, ha sido propuesto como un componente clave en la tolerancia cruzada a múltiples tipos de estrés. Las ERO, generadas durante el estrés, participarían como señal de percepción del mismo, e inducirían una serie de respuestas algunas de ellas bajo el control de ABA. En esta propuesta el uso de mutantes alterados en la acumulación de H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> y ácido ascórbico Institución Monto aprobado Fecha desde Fecha hasta Responsable permitirá estudiar la relación entre las ERO y el ABA en las respuestas a estrés hídrico en plantas.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: DÍAZ P, CASARETTO E, MONZA J

Palabras clave: sequía ABA ROS

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica 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 (03/2009 - 03/2011 )**

El objetivo general de este proyecto es caracterizar genes y/ o tecnologías derivadas del análisis funcional de los mismos, que puedan otorgar valor agregado al cultivo de la soja bajo estrés hídrico y sanitario, a través de la consolidación de un espacio reticular de trabajo público y privado en el MERCOSUR.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Laboratorio de Bioquímica

Investigación

Otros

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ P, CASARETTO E, MONZA J, VIDAL S, GALLINO JP

Palabras clave: sequía marcadores funcionales fisiología del estrés

Áreas de conocimiento:

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

**Análisis de la regulación hormonal de respuestas a estrés hídrico en mutantes de tomate (04/2004 - 12/2005)**

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable). Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Concluido

Equipo:

**Fijación biológica de Nitrógeno: Mejoramiento genético de Rhizobium loti (05/1994 - 12/1996)**

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Concluido

Equipo:

**Estudios en fijación biológica del nitrógeno y su uso eficiente en sistemas de cultivos-pasturas en Uruguay. Subproyecto: Interacciones entre Rhizobium loti y suelos representativos en Uruguay (01/1989 - 12/1995)**

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Sarec - SAREC (Apoyo financiero).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Concluido

Equipo: MONZA, J (Responsable)

**Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables FONTAGRO (01/1989 - 12/1995)**

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria - IICA (Apoyo financiero).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J (Responsable)

**Análisis bioquímico y molecular de la vías de antocianos en el cv Tannat bajo dos sistemas de manejo (01/1989 - 12/1995)**

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Concluido

Equipo: MONZA, J (Responsable)

**Bridging genomics and agrosystem management resources for adaptation and sustainable production of forage lotus species in environmentally constrained South American soils (01/1989 - 12/1995)**

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Union Europea - CORDIS (Apoyo financiero).

Departamento de Biología Vegetal

Investigación

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: MONZA, J (Responsable) , DÍAZ P

**El nitrato como inductor de respuestas bioquímicas en plantas de Lotus corniculatus bajo condiciones de estrés hídrico (01/1989 - 12/1995 )**

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable); Díaz, P. Financiado(r): Universidad de La República Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero).  
20 horas semanales  
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: DIAZ, P  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**Caracterización bioquímica y genética de Lotus subbiflorus (01/1993 - 12/1994 )**

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).  
Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**Estudios en fijación biológica del nitrógeno y su uso eficiente en sistemas de cultivos pasturas en Uruguay. Subproyecto: Interacciones entre Rhizobium loti y suelos representativos en Uruguay. (01/1992 - 12/1994 )**

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).  
Departamento de Biología Vegetal  
Investigación  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: GONNET (Responsable) , MONZA, IRISARRI , DÍAZ

**DOCENCIA**

**Ingeniería Agronómica (02/1992 - a la fecha)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Bioquímica y Biología Celular, 0 horas  
Metabolismo de Nitrógeno en Vegetales, 10 horas, Teórico

**(03/2010 - a la fecha)**

Maestría  
Asistente  
Asignaturas:  
Producción de proteínas recombinantes, 3 horas, Teórico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Miembro de la Comisión de Investigación (03/2010 - a la fecha )**

Participación en consejos y comisiones

**Miembro del Comité Académico de Posgrado (03/2010 - a la fecha )**

Gestión de la Enseñanza

**Consejero Orden Docente (07/2014 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal

Participación en consejos y comisiones

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

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

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Colaborador (01/2003 - a la fecha)**

Investigador Grado 4, Área Biología, 15 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**(01/2006 - a la fecha)**

Maestría

Asignaturas:

Biotecnología Vegetal, 0 horas

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Málaga

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Otro (01/1998 - 04/2004)**

Becario predoctoral, 40 horas semanales / Dedicación total

**Profesor visitante (01/1997 - 07/1997)**

Investigador, 40 horas semanales

### ACTIVIDADES

#### DOCENCIA

**Licenciatura en Química (01/1999 - 12/2003 )**

Grado

Asignaturas:

Ciclo de prácticas dentro del curso Bioquímica I, 0 horas

#### PASANTÍAS

**(01/1997 - 07/1997 )**

Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ORGANISMOS INTERNACIONALES - ORGANISMOS INTERNACIONALES - URUGUAY**



# Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2003 - 03/2004)

Coordinador REDBIO-FAO ,10 horas semanales

## ACTIVIDADES

### OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

Coordinador para Uruguay actividades REDBIO (03/2003 - 03/2004 )

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE GANADERÍA, AGRICULTURA Y PESCA - URUGUAY

## División de Protección Agrícola

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1992 - 10/1992)

Investigación ,20 horas semanales  
Becario investigador

## ACTIVIDADES

### SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1992 - 10/1992 )

Dirección de Protección Agrícola, Laboratorio de Apoyo Biológico

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 25 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 1 hora

## Producción científica/tecnológica

Mi trabajo se centra en el estudio de las bases genéticas, bioquímicas y fisiológicas de la tolerancia a estrés abiótico en plantas, temática en la cual ha llevado adelante, como responsable y co-responsable de varios proyectos de investigación, nacionales, regionales e internacionales. Las investigaciones que llevo adelante se han centrado específicamente en la identificación de nuevos componentes de las repuestas de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas, en este sentido hemos demostrado mecanismos de respuesta al estrés donde participan, moléculas tales como aminoácidos y lípidos, y como éstos pueden estar afectando la tolerancia a estrés en la célula. Por otro lado hemos caracterizado el estrés nitro-oxidativo que se genera en plantas en situaciones de déficit hídrico y se ha propuesto varios blancos de este estrés, entre los cuales está la maquinaria fotosintética en los cloroplastos. Por último el foco de trabajo se centró desde el 2010 en potenciar el trabajo interdisciplinario con un objetivo común de mejora de cultivos frente a estrés abiótico. El conocimiento más preciso de las respuestas bioquímicas y fisiológicas nos ha llevado a diseñar metodologías de evaluación del estrés en plantas. Esto que se conoce como fenotipado para estrés es la base de las estrategias de selección en muchos cultivos. De esta forma el desarrollo de nuestra investigación pretende aportar a la mejora de los cultivos en cuanto a su tolerancia frente al ambiente. Los resultados de muchos de estas investigaciones se han publicado en revistas arbitradas nacionales e internacionales, en presentaciones a eventos y congresos y parte han dado como resultado el desarrollo de patentes de genes de interés. Se espera que la consolidación del Grupo de Estrés Abiótico en Plantas impacte positivamente en el desarrollo de recursos humanos en el área de la Biología Vegetal.

## Producción bibliográfica

## ARTÍCULOS PUBLICADOS

### ARBITRADOS

**A dehydration-induced eukaryotic translation initiation factor iso4G identified in a slow wilting soybean cultivar enhances abiotic stress tolerance in Arabidopsis (Completo, 2018)**

GALLINO JP, RUIBLA C, CASARETTO E, FLEITAS L, BONNECARRERE V, BORSANI, O, VIDALS  
Frontiers in Plant Sciences, 2018

Palabras clave: drought transgenesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2018.00262](https://doi.org/10.3389/fpls.2018.00262)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Spectral phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in Arabidopsis dry2/sqe1-5 drought hypersensitive mutant (Completo, 2017)**

SENA F, SOTELO M, ASTRADA S, BOTELLA MA, MALACRIDA L, BORSANI, O

Plant Physiology and Biochemistry, v.: 119 p.:224 - 231, 2017

Palabras clave: membrane dynamic vesicle trafficking

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 09819428

DOI: [10.1016/j.plaphy.2017.08.017](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2017.08.017)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Physiological and biochemical responses to water deficit in Lotus uliginosus L. corniculatus hybrids (Completo, 2017)**

CASTILLO A, REBUFFO M, DÍAZ P, GARCÍA C, MONZA J, BORSANI, O

Crop & Pasture Science (printed), v.: 68 p.:670 - 679, 2017

Palabras clave: root growth Lotus spp. oxidative damage

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 18360947

DOI: [10.1071/CP16458](https://doi.org/10.1071/CP16458)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**In vivo and in vitro approaches demonstrate proline is not directly involved in the protection against superoxide, nitric oxide, nitrogen dioxide and peroxyxynitrite (Completo, 2016)**

SIGNORELLI, S, IMPARATTA C, RODRIGUEZ RUIZ M, BORSANI, O, CORPAS, F, MONZA J

Functional Plant Biology, 2016

Palabras clave: oxidative stress drought

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 14454408

DOI: [10.1071/FP16060](https://doi.org/10.1071/FP16060)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Osmotic stress alters UV-based oxidative damage tolerance in a heterocyst forming cyanobacterium (Completo, 2016)**

PEREZ G, DOLDÁN S, SCAVONE P, BORSANI, O, IRISARRRI P

Plant Physiology and Biochemistry, v.: 108 p.:231 - 240, 2016

Palabras clave: Stress combined rice

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 09819428

DOI: [10.1016/j.plaphy.2016.07.014](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2016.07.014)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**RELATIONSHIP BETWEEN FLOWER INTENSITY, OXIDATIVE DAMAGE AND PROTECTION IN CITRUS UNDER WATER STRESS CONDITIONS (Completo, 2015)**

MANZI M, BORSANI, O, DÍAZ P, RIVAS F  
Acta Horticulturae, v.: 1065 p.:1243 - 1249, 2015  
Palabras clave: drought photosystems  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 05677572  
DOI: [10.17660/ActaHortic.2015.1065.158](https://doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.158)  
<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.158>  
Scopus'

**Connecting Proline and  $\gamma$ -Aminobutyric Acid in Stressed Plants through Non-Enzymatic Reactions (Completo, 2015)**

SIGNORELLI, S, DANS P, COITIÑO, L, BORSANI, O, MONZA J  
PLoS ONE, v.: 10 3, 2015  
Palabras clave: stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Computación e Información / Ciencias de la Computación /  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 19326203  
DOI: [10.1371/journal.pone.0115349](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0115349)  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Candidate gene markers associated with cold tolerance in vegetative stage of rice (*Oryza sativa* L.) (Completo, 2014)**

BONNECARRERE V, QUERO G, MONTEVERDE E, ROSAS J, PEREZ DE VIDA F, CRUZ M, CORREDOR E, GARAYCOCHEA S, MONZA J, BORSANI, O  
Euphytica, 2014  
Palabras clave: candidate gene marker trait association cold tolerance  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00142336  
DOI: [10.1007/s10681-014-1290-2](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1290-2)  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**Molecular Mechanisms for the Reaction Between OH Radicals and Proline: Insights on the Role as Reactive Oxygen Species Scavenger in Plant Stress (Completo, 2014)**

SIGNORELLI, S, COITIÑO, L, BORSANI, O, MONZA J  
Journal of Physical Chemistry B, 2014  
Palabras clave: oxidative stress  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 10895647  
DOI: [10.1021/jp407773u](https://doi.org/10.1021/jp407773u)  
Scopus'

**Identification of QTLs for shoot and root growth under ionic-osmotic stress in *Lotus* using a RIL population (Completo, 2014)**

QUERO G, GUTIERREZ L, LASCANO R, MONZA J, SANDAL N, BORSANI, O  
Crop & Pasture Science (printed), 2014  
Palabras clave: hydroponic phenotyping  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 18360947  
DOI: [10.1071/CP13222](https://doi.org/10.1071/CP13222)  
Scopus' WEB OF SCIENCE™

**The Arabidopsis SUD1 Gene, encoding a putative E3 Ubiquitin Ligase, is a Positive Regulator of the 3-Hydroxy-3-Methylglutaryl Coenzyme A Reductase Activity (Completo, 2013)**

DOBLAS, VG, AMORIN-SILVA V, POSÉ, D, ROSADO A, ARRÓ, M, AZEVEDO H, ESTEBAN, A,

BOMBARELY, A, BORSANI, O, VICTORIANO V, FERRER A, TABAREZ, RM, BOTELLA MA  
Plant Cell, 2013

Palabras clave: sterols drought

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10404651

DOI: [10.1105/tpc.112.108696](https://doi.org/10.1105/tpc.112.108696)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Antioxidant and photosystem II responses contribute to explain the drought-heat contrasting tolerance of two forage legumes (Completo, 2013)**

SIGNORELLI, S, CASARETTO E, SAINZ M, DÍAZ P, MONZA J, BORSANI, O

Plant Physiology and Biochemistry, 2013

Palabras clave: heat stress, proline, SOD

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09819428

DOI: [10.1016/j.plaphy.2013.05.028](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2013.05.028)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Water stress induces a differential and spatially distributed nitro-oxidative stress response in roots and leaves of Lotus japonicus (Completo, 2013)**

SIGNORELLI, S, CORPAS, F, BORSANI, O, BARROSO, J.B, MONZA J

Plant Science, 2013

Palabras clave: NADP-dehydrogenases nitric oxide protein nitration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

DOI: [10.1016/j.plantsci.2012.12.004](https://doi.org/10.1016/j.plantsci.2012.12.004)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Sistemas de fenotipado para la evaluación de las respuestas a estrés salino en Lotus (Completo, 2013)**

QUERO G, BORSANI, O, GUTIERREZ L, MELCHIORRE M, LASCANO R, MONZA J

Agrociencia (Uruguay), v.: 17 1, p.:11 - 22, 2013

Palabras clave: marcadores hidroponia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

[latindex](#)

**Proline does not react with singlet oxygen: reconsideration about its function in stressed plants (Completo, 2013)**

SIGNORELLI, S, ARELLANO, JB, BERNT-MELO T, BORSANI, O, MONZA J

Plant Physiology and Biochemistry, 2013

Palabras clave: ROS scavenger quenching

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02543591

DOI: [10.1016/j.plaphy.2012.12.017](https://doi.org/10.1016/j.plaphy.2012.12.017)

Scopus®

**Differential contribution of individual dehydrin genes from Physcomitrella patens to salt and osmotic stress tolerance (Completo, 2012)**

RUIBAL C, PÉREZ SALAMÓ I, CARBALLO V, CASTRO A, BENTANCOR M, BORSANI, O,

SZABADOS L, VIDAL S

Plant Science, 190, p.:89 - 102, 2012

Palabras clave: abiotic stress Moss

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**The Arabidopsis thaliana TETRATRICOPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE gene family is required for osmotic stress tolerance and male sporogenesis (Completo, 2012)**

LAKHSSASSI, N , DOBLAS, VG , ROSADO A , ESTEBAN DEL VALLE, A , POSÉ, D , JIMENEZ, AJ , CASTILLO, AG , VICTORIANO V , BORSANI, O , BOTELLA MA

Plant Physiology, v.: 158 p.:1252 - 1266, 2012

Palabras clave: brasinoesteroids

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00320889

DOI: [10.1104/pp.111.188920](https://doi.org/10.1104/pp.111.188920)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Differential response to moderate UV-B irradiation of two heterocystous cyanobacteria isolated from a temperate ricefield (Completo, 2012)**

PEREZ G , DOLDÁN S , BORSANI, O , IRISARRRI P

Advance in Microbiology, v.: 2 p.:37 - 47, 2012

Palabras clave: oxidative stress

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 21653402

DOI: [10.4236/aim.2011](https://doi.org/10.4236/aim.2011)

<http://www.scirp.org/journal/aim>

**Generation and characterization of inter-specific hybrids of Lotus uliginosus x L. corniculatus (Completo, 2012)**

CASTILLO A , REBUFFO M , DALLA RIZZA M , FOLLE G , SANTIÑAQUE F , BORSANI, O , MONZA J

Crop Science, v.: 52 4 , p.:1572 - 1582, 2012

Palabras clave: citometria rescate de embriones

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0011183X

DOI: [10.2135/cropsci2011.07.0374](https://doi.org/10.2135/cropsci2011.07.0374)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Response to photooxidative stress induced by cold in japonica rice is genotype dependent (Completo, 2011)**

BONECARRERE V , BORSANI, O , DÍAZ P , CAPDEVIELLE F , BLANCO P , MONZA J

Plant Science, v.: 180 5 , p.:726 - 732, 2011

Palabras clave: chilling photosynthesis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Anthocyanins accumulation and expression of genes-related in berries of grapevine (Vitis vinifera L.) cv. Tannat (Completo, 2010)**

BORSANI, O , FERRER M , GONZALEZ G , MONZA J

Journal of Applied Horticulture, v.: 12 1 , p.:3 - 9, 2010

Palabras clave: sequía expresión genica

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09721045

<http://www.horticultureresearch.net/guide.htm>

Scopus

**Heat stress results in loss of chloroplast Cu/Zn superoxide dismutase and increased damage to Photosystem II in combined drought-heat stressed Lotus japonicus (Completo, 2010)**

SAINZ M , DÍAZ P , MONZA J , BORSANI, O

Physiologia Plantarum, v.: 140 p.:46 - 56, 2010

Palabras clave: heat stress peroxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319317

Scopus WEB OF SCIENCE

**Identification of the Arabidopsis dry2/sqe1-5 mutant reveals a central role for sterols in drought tolerance and regulation of reactive oxygen species. (Completo, 2009)**

POSÉ, D , CASTANEDO , BORSANI, O , NIETO B , ROSADO A , TACCONAT L , FERRER A , DOLAN L , VICTORIANO V , BOTELLA MA

Plant Journal, v.: 59 1 , p.:63 - 76, 2009

Palabras clave: squalene epoxidase sterol biosynthesis drought tolerance NADPH oxidase reactive oxygen species

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09607412

<http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0960-7412>

Scopus WEB OF SCIENCE

**Inducible endogenous siRNAs in plant stress responses (Resumen, 2007)**

BORSANI, O

Biocell, v.: 31 p.:25 - 25, 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Argentina

ISSN: 03279545

Scopus WEB OF SCIENCE Latindex Scielo

**A pathogen-inducible endogenous siRNA in plant immunity (Completo, 2006)**

KATIYAR-AGARWAL, S , MORGAN, R , DAHLBECK, D , BORSANI, O , VILLEGAS, A JR , ZHU JK , STASKAWICZ, BJ , JIN, H

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 103 47 , p.:18002 - 18007, 2006

Palabras clave: antibacterial defense DCL1 RDR6 RPS2-specific

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Estados Unidos

ISSN: 00278424

Scopus WEB OF SCIENCE

**ABA and ethylene mediated responses in osmotically stressed tomato are regulated by TSS2 and TOS1 loci (Completo, 2006)**

ROSADO, A, AMAYA, I, VALPUESTA, V, CUARTERO, C J, BOTELLA, M A, BORSANI, O  
Journal of Experimental Botany, v.: 57 12, p.:3327 - 3335, 2006

Palabras clave: ácido abscísico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00220957

www.jxb.oxfordjournals.org

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Osmotically induced proline accumulation in *Lotus corniculatus* leaves (Completo, 2005)**

DIAZ, P, BORSANI, O, MÁRQUEZ, A, MONZA, J

Plant Growth Regulation, v.: 46 3, p.:223 - 232, 2005

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01676903

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Endogenous siRNAs derived from a pair of natural cis-antisense transcripts regulate salt tolerance in *Arabidopsis* (Completo, 2005)**

BORSANI, O, ZHU, J, VERSLUES, PE, SUNKAR, R, ZHU JK,

Cell, v.: 123 p.:1279 - 1291, 2005

Palabras clave: siRNA salt stress proline metabolism

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00928674

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Regulation of K<sup>+</sup> Transport in Tomato Roots by the TSS1 Locus. Implications in Salt Tolerante (Completo, 2004)**

RUBIO, L, LINARES-RUEDA, A, BORSANI, O, GARCÍA-SÁNCHEZ, M J, VALPUESTA, V, FERNÁNDEZ, J A, BOTELLA, M A

Plant Physiology, v.: 134 1, p.:452 - 459, 2004

Palabras clave: Salt stress, tomato, potassium transport

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00320889

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Developing salt tolerant plants in a new century: a molecular biology approach. (Completo, 2003)**

BORSANI, O, VALPUESTA, V, BOTELLA, M A

Plant Cell Tissue and Organ Culture, v.: 73 2, 2003

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01676857

Scopus® WEB OF SCIENCE™

#### **Tomato *tos1* Identifies a Gene Essential for Osmotic Tolerance and Abscisic Acid Sensitivity (Completo, 2002)**

BORSANI, O, CUARTERO, C J, VALPUESTA, V, BOTELLA, M A

Plant Journal, v.: 32 p.:905 - 914, 2002

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09607412

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Evidence for a role of salicylic acid in the oxidative damage generated by NaCl and osmotic stress in *Arabidopsis thaliana* seedlings (Completo, 2001)**

BORSANI, O , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A

Plant Physiology, v.: 126 p.:1024 - 1030, 2001

Palabras clave: oxidative stress, SA, germination

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00320889

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Identification of two loci in tomato reveals distinct mechanisms for salt tolerance (Completo, 2001)**

BORSANI, O , CUARTERO, C J , FERNÁNDEZ, J A , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A

Plant Cell, v.: 13 p.:873 - 888, 2001

Palabras clave: potassium transport, tomato, electrophysiology

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10404651

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Water stress induce a oxidative stress through the specific induction of a Cu/Zn superoxide dismutase in *Lotus corniculatus* leaves. (Completo, 2001)**

BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , VALPUESTA, V , MONZA, J

Plant Science, v.: 161 p.:757 - 763, 2001

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Proline is involved in water stress responses of *Lotus corniculatus* nitrogen fixing and nitrate fed plants (Completo, 1999)**

BORSANI, O , DIAZ, P , MONZA, J

Journal of Plant Physiology, v.: 155 p.:269 - 273, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01761617

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Acumulación de prolina en plantas en respuesta al estrés osmótico (Revisión) (Completo, 1999)**

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

Agrociencia (Uruguay), v.: 3 p.:1 - 10, 1999

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

latindex

**Fijación y asimilación de nitrógeno en nódulos de *Lotus corniculatus* (Completo, 1998)**

GONNET, S , DIAZ, P , BORSANI, O

Agrociencia (Uruguay), v.: 2 p.:84 - 88, 1998

Areas de conocimiento:

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



Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15100839

**latindex**

**Evaluation and Improvement of the Energy Efficiency of Nitrogen Fixation in Lotus corniculatus Nodules Induced by Rhizobium loti Strains Indigenous to Uruguay (Completo, 1997)**

MONZA, J, DIAZ, P, BORSANI, O, RUIZ-ARGÜESO, T, PALACIOS, J M  
World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 13 p.:565 - 571, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09593993

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**Effect of inoculation and nitrate on nitrate reductase activity and acetylene reduction activity in Lotus sp Rhizobium loti symbiosis. (Completo, 1995)**

DIAZ, P, BORSANI, O, MONZA, J  
Symbiosis, v.: 19 p.:53 - 63, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03345114

**Scopus** WEB OF SCIENCE™

**NO ARBITRADOS**

**Diferentes metodologías para la determinación de la actividad nitrato reductasa en tejidos de Lotus sp (Completo, 1997)**

BORSANI, O, URRESTARAZÚ, H, DIAZ, P

Boletín de Investigación, Facultad de Agronomía, v.: 1 p.:50 - 54, 1997

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00771260

**Actividad Nitrato Reductasa y utilización de nitrato en rizobios que nodulan lotus (Completo, 1995)**

DIAZ, P, BORSANI, O, MILNITSKY, F, MONZA, J

Boletín de Investigación, Facultad de Agronomía, v.: 44 p.:1 - 12, 1995

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00771260

**LIBROS**

**Combined stress in plant ( Participación, 2014)**

SIGNORELLI, S, CASARETTO E, ROSAS J, BORSANI, O

Número de volúmenes: 1

Edición: ,

Editorial: Springer,

DOI: [10.1007/978-3-319-07899-1\\_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07899-1_6)

Palabras clave: drought heat

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Combined abiotic stress in legumes

Organizadores:

Página inicial 1, Página final 23

**Plant Adaptation to Environmental Change ( Participación , 2014)**

DÍAZ P , BORSANI, O , MONZA J , SIGNORELLI, S , MARQUEZ A , BETTI M , GARCÍA-CALDERÓN M , PÉREZ-DELGADO CM

Edición: ,

Editorial: CAB International,

Palabras clave: prolina

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9781780642734

Capítulos:

Amino Acids and Drought Stress in Lotus: Use of Transcriptomics and Plastidic Glutamine

Synthetase Mutants for New Insights in Proline Metabolism

Organizadores: N.A. Anjum, S.S. Gill and R. Gill

Página inicial 53, Página final 67

**Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales ( Participación , 2010)**

BORSANI, O , CASARETTO E , MARQUEZ A , REBUFFO M , DÍAZ P , MONZA J

Edición: ,

Editorial: : Editorial Club Universitario, Alicante

Areas de conocimiento:

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

Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788484548065

Capítulos:

METABOLISMO DE PROLINA EN CULTIVARES DE *Trifolium pratense* CON DIFERENTE

PRODUCCIÓN ESTIVAL

Organizadores: M. J. Bonete y R. M. Martínez-Espinosa

Página inicial 319, Página final 325

**Intensificación Agrícola: oportunidades y amenazas para un país productivo y natural ( Participación , 2010)**

BORSANI, O , CASTIGLIONI E , CHIAPPE M , FERENCZI A , GARCÍA F , PRITSCH C , SPERANZA P

Edición: ,

Editorial: ,

Palabras clave: bioseguridad ADN recombinante flujo génico OGM

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 978997498

Financiación/Cooperación:

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

Capítulos:

Biotecnología moderna, cultivos transgénicos y proceso de adopción en Uruguay

Organizadores:

Página inicial 29, Página final 66

**Lotus japonicus Handbook ( Participación , 2005)**

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

Edición: ,

Editorial: Springer, Dordrecht

Areas de conocimiento:

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

Vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1-4020-3734-1

<http://www.us.es/lotusjaponicus>

Capítulos:

Lotus japonicus related species and their agronomic importance

Organizadores: Antonio Marquez Cabeza

Página inicial 25, Página final 38

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **A gene encoding a eukaryotic translation initiation factor from soybean is involved in adaptation to abiotic stress (2015)**

Completo

VIDAL S , GALLINO JP , FLEITAS L , BORSANI, O , RUIBLA C

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology Congress

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2015

Palabras clave: drought

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Functional analysis of a soybean type II nucleoredoxin (2015)**

Completo

FLEITAS L , CASARETTO E , BORSANI, O , VIDAL S

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology Congress

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2015

Palabras clave: drought rehydration

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Sterol deficiency generate changes in membrane fluidity and drought response in dry2/sqe1 Arabidopsis thaliana mutant (2015)**

Completo

SENA F , SOTELO M , MALACRIDA L , BOTELLA MA , BORSANI, O

Evento: Internacional

Descripción: International Plant Molecular Biology Congress

Ciudad: Foz de Iguazú

Año del evento: 2015

Palabras clave: signalling root growth

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

### **Sterol composition alters membrane fluidity and protein localization in dry2/sqe1-5 Arabidopsis thaliana mutant (2015)**

Completo

SENA F , SOTELO M , MALACRIDA L , BOTELLA MA , BORSANI, O

Evento: Internacional

Descripción: Workshop on Plant Development And Drought Stress

Año del evento: 2015

Palabras clave: signalling RAFT

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

### **An integrative platform to accelerate soybean breeding for drought tolerance (2013)**

Resumen

BORSANI, O

Evento: Internacional  
Descripción: Genomic, Physiological and Breeding Approaches for Enhancing Drought Resistance in Crops  
Año del evento: 2013  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: Mejoramiento Fenotipado  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Regulation of plant drought responses by sterols homeostasis (2012)**

Completo  
SENA F , GONZALES-DOBLAS V , DÍAZ P , BOTELLA MA , BORSANI, O

Evento: Internacional  
Descripción: EMBO Conference Plant development and enviromental interaction  
Ciudad: Matera Italia  
Año del evento: 2012  
Anales/Proceedings:EMBO Conferences Series  
Palabras clave: oxidative stress microdominios  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal  
Medio de divulgación: Internet

**ASLAMIENTO Y ANÁLISIS DE GENES ASOCIADO A LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN SOJA (2011)**

Completo  
BORSANI, O , CASARETTO E , GALLINO JP , VIDAL S

Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: MOntevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: sequía evapotranspiracion  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /  
Medio de divulgación: CD-Rom

**LA GLUTAMATO DESHIDROGENASA APORTA GLUTAMATO PARA LA ACUMULACIÓN DE PROLINA EN Lotus japonicus (2011)**

Completo  
DÍAZ P , BETTI M , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J

Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: sequía amonio nitrato  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**RESPUESTAS ANTIOXIDANTES FRENTE AL ESTRÉS NITRO-OXIDATIVO INDUCIDO POR SEQUÍA EN PLANTAS DE LOTUS JAPONICUS (2011)**

Completo  
SIGNORELLI, S , CORPAS, F , MONZA J , BORSANI, O

Evento: Nacional  
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Palabras clave: ROSNO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom

**ANÁLISIS DE LAS RESPUESTAS GÉNICAS FRENTE AL DÉFICIT HÍDRICO EN UN MUTANTE DEFICIENTE EN GLUTAMINA SINTETASA PLASTÍDICA (2011)**

Completo

DÍAZ P , BETTI M , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: prolina microarreglos

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**LA PROLINA COMO CAPTURADOR DE RADICAL HIDROXILO (2011)**

Resumen

BORSANI, O , SIGNORELLI, S , COITIÑO, L , MONZA J

Evento: Nacional

Descripción: 7 Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2011

Palabras clave: estrés oxidativo

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: CD-Rom

**Posibles funciones de la GS plastídica en el metabolismo de la prolina en condiciones de déficit hídrico (2010)**

Resumen

DÍAZ P , BETTI M , MARQUEZ A , BORSANI, O , MONZA J

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Publicación arbitrada

Palabras clave: prolina

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.pasteur.edu.uy/sub/](http://www.pasteur.edu.uy/sub/)

**Identificación de genes de soja que confieren tolerancia al estrés hídrico y su utilización en programas de mejoramiento genético (2010)**

Resumen

GALLINO JP , MULET AP , CASARETTO E , MONZA J , VIDAL S , BORSANI, O

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 2010

Palabras clave: expresión genica

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

[www.pasteur.edu.uy/sub/](http://www.pasteur.edu.uy/sub/)

**Patrones de crecimiento de RILs de Lotus spp. en respuesta al estrés iónico/osmótico (2010)**

Resumen

QUERO G , BORSANI, O , MONZA J

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: QTLs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
[www.pasteur.edu.uy/sub/](http://www.pasteur.edu.uy/sub/)

**Screening and mapping second site mutations that suppress the defective phenotypes of the Arabidopsis sterol biosynthesis mutant dry2/sqe1-5 (2010)**

Completo  
AMORIN-SILVA V , GONZALES-DOBLAS V , POSÉ, D , BORSANI, O , ROSADO A , AZEVEDO H , VALPUESTA V , TAVARES M , BOTELLA MA

Evento: Regional  
Descripción: XXXV Portuguese Genetics Conference  
Año del evento: 2010  
Palabras clave: sterols drought  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Identificación de marcadores funcionales de eficiencia del uso del agua en soja (2010)**

Resumen  
CASARETTO E , GALLINO JP , DÍAZ P , VIDAL S , MONZA J , BORSANI, O

Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: sequía  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Internet  
[www.pasteur.edu.uy/sub/](http://www.pasteur.edu.uy/sub/)

**Phenotypical, molecular and biochemical characterization of new members from a TTL family involved in osmotic stress responses and ABA sensitivity (2009)**

Completo  
LAKHASSI N , GONZALES-DOBLAS V , ESTEBAN A , BORSANI, O , BOTELLA MA , VALPUESTA V

Evento: Internacional  
Descripción: 20th International Conference on Arabidopsis Research  
Ciudad: Edinburgh, Scotland  
Año del evento: 2009  
Publicación arbitrada  
Palabras clave: ABA TTL abiotic stress  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Identification and analysis of second site mutations that suppress the defective phenotypes of the sterol biosynthetic dry2/sqe1-5 (2009)**

Completo  
GONZALES-DOBLAS V , AMORIN-SILVA V , POSÉ, D , BORSANI, O , AZEVEDO H , TAVARES M

Evento: Internacional  
Descripción: 20th International Conference on Arabidopsis Research  
Ciudad: Edinburgh, Scotland

Año del evento: 2009

Palabras clave: ABA ROS drought

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**el Arabidopsis DRY2/SQE1-5 gene plays a central role for sterols biosynthesis, drought tolerance and the regulation of reactive oxygen species (2009)**

Completo

POSÉ, D, BORSANI, O, GONZALES-DOBLAS V, CASTANEDO, NIETO B, FERRER A

Evento: Internacional

Descripción: Frontier of Plant Research. 2nd EMBO Conference Series on Plant Molecular Biology

Ciudad: Cadiz, España

Año del evento: 2009

Palabras clave: ROS sterols

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**ANÁLISIS GENÉTICO DEL MUTANTE dry2/sqe1 DE Arabidopsis thaliana REVELA UN PAPEL ESENCIAL DE LA SEÑALIZACIÓN POR ESTEROLES EN EL DESARROLLO Y LA TOLERANCIA A SEQUÍA (2008)**

Resumen

POSÉ, D, GONZÁLEZ V, CASTANEDO, NIETO B, FERRER A, DOLAN L, BORSANI, O, VICTORIANO V, BOTELLA MA

Evento: Internacional

Descripción: IX Reunión de Biología Molecular de Plantas

Ciudad: Santiago de Compostela, España

Año del evento: 2008

Editorial: Javier Sampedro, Gloria Revilla e Ignacio Zarra Editores

Ciudad: Santiago de Compostela

Palabras clave: sequía esteroides ROS

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Acumulación de prolina y eficiencia en el uso del agua en cultivares de Trifolium pratense en condiciones de estrés hídrico (2008)**

Resumen

CASARETTO E, BORSANI, O, DIAZ, P, MONZA J

Evento: Nacional

Descripción: Reunión de Metabolismo de Nitrógeno en Vegetales

Ciudad: Alicante

Año del evento: 2008

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**A Lotus japonicus TRANSGENIC PLANT SILENCED IN A KEY ENZYME OF PROLINE SYNTHESIS (2008)**

Completo

SAINZ M, DAPUZZO, E, OMRANE, S, CHIURAZZI, M, MONZA J, BORSANI, O

Evento: Internacional

Descripción: XIII Reunión Latinoamericana Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

Ciudad: Rosario

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel  
<http://www.safv.com.ar/>

**Recurso genéticos de leguminosas forrajeras para sistemas agropastoriles en Uruguay (2007)**

Resumen

REBUFFO M, ZARZA R, BORSANI, O, CASARETTO E, MESA A, SALDÍAS R, ALZUGARAY R, CONDON F, MONZA, J, DÍAZ P, RISSO D, BEMHAJA M, BERMUDES R, AYALA W, ALTIER N, ZARZA M

Evento: Internacional

Descripción: Workshop Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

**Recurso genéticos de leguminosas forrajeras para sistemas agropastoriles en Uruguay (2007)**

Resumen

REBUFFO M, ZARZA M, BORSANI, O, DIAZ, P, CONDON F, RISSO D, MONZA J, BEMHAJA M, BERMUDES R, AYALA W, CASARETTO E, SAINZ M, SALDÍAS R, MESA A, ALZUGARAY R

Evento: Internacional

Descripción: Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation

Ciudad: Valencia

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Papel

**) ACUMULACIÓN OXIDACION DE PROLINA EN TRÉBOL ROJO (*Trifolium pratense* L.) EN RESPUESTA A ESTRÉS HIDRICO (2007)**

Completo

CASARETTO E, BORSANI, O, REBUFFO M, MONZA, J

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA DISCRIMINAR RILS DE LOTUS EN RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO (2007)**

Completo

BORSANI, O, FEUER A, URRABURU M, FRANCO F, SANDAL N, PARNISKE M, LASCANO R, QUERO G, MELCHIORE M, REBUFFO M, MONZA J

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la SUB

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**EN LOTUS EL PARAMETRO Fv/Fm DEL FOTOSISTEMA II VARÍA POR LA ACCION CONJUNTA DEFICT HIDRICO - TEMPERATURA (2007)**

Resumen

BORSANI, O, SAINZ M, BERRIEL V, DÍAZ P, MONZA J



Evento: Nacional  
Descripción: XII Jornadas de la SUB  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2007  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Identification of new nat-siRNAs potentially involved in abiotic stress responses (2007)**

Resumen  
ONNO Y , HE X , BORSANI, O , LU X , ROSADO A , ZHU JK

Evento: Internacional  
Descripción: 24 Symposium in Plant Biology  
Ciudad: Riverside, USA  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Gene silencing: The Biology of small RNAs and epigenome  
Editorial: University of California  
Ciudad: Riverside  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Regulación de la acumulación de prolina en Lotus corniculatus en condiciones de estrés hídrico (2004)**

Resumen  
BORSANI, O , DÍAZ P , MARQUEZ A , MONZA J

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Año del evento: 2004  
Anales/Proceedings: III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**La vía de síntesis de prolina en plantas en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada (2003)**

Resumen  
DÍAZ P , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J

Evento: Nacional  
Descripción: II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**tos1 un locus clave en la tolerancia a estrés osmótico en tomate. (2002)**

Completo  
BORSANI, O , CUARTERO, C J , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A

Evento: Internacional  
Descripción: XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal  
Ciudad: Punta del Este  
Año del evento: 2002  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal  
Medio de divulgación: Papel

**Arabidopsis mutation dry1 identifies a gene essential for drought tolerance (2001)**

Completo  
BORSANI, O , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A

Evento: Internacional

Descripción: Molecular Basis of Ionic Homeostasis and Salt Tolerance in Plants

Ciudad: Madrid

Año del evento: 2001

Editorial: Fundación Juan March

Ciudad: Madrid

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Papel del ácido salicílico como potenciador del estrés oxidativo generado por estrés osmótico en *Arabidopsis thaliana* (2001)**

Completo  
BORSANI, O

Evento: Nacional

Descripción: VI REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTA

Ciudad: Toledo

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**En hojas de *Lotus corniculatus* la superóxido dismutasa se induce por estrés hídrico (2001)**

Completo  
BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , MONZA, J

Evento: Nacional

Descripción: x

Ciudad: Solís

Año del evento: 2001

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**En hojas de *Lotus corniculatus* la superóxido dismutasa se induce por estrés hídrico (2000)**

Resumen  
BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , MONZA, J

Evento: Nacional

Descripción: IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Anales de IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Página inicial: 48

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Análisis Genético de la Tolerancia a Estrés Salino en Tomate (1999)**

Completo  
BORSANI, O , LAGUNA, L , CUARTERO, C J , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A

Evento: Internacional

Descripción: V Reunión de Biología Molecular de Plantas

Ciudad: Alicante

Año del evento: 1999

Palabras clave: salinidad transporte de KABA

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Incremento de prolina en *Lotus corniculatus* en respuesta al estrés hídrico (1998)**

Completo

BORSANI, O., DIAZ, P., MONZA, J

Evento: Regional

Descripción: XXII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGIA VEGETAL

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 1998

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Incrementos de prolina en hojas de plantas de *Lotus corniculatus* sometidas a estrés hídrico (1997)**

Completo

BORSANI, O., DIAZ, P., MONZA, J

Evento: Internacional

Descripción: JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Punta del Este

Año del evento: 1997

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Actividad nitrato reductasa en *Vigna luteola* y *V. longifolia* (1995)**

Resumen

BORSANI, O., DIAZ, P

Evento: Nacional

Descripción: VII JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1995

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Efecto de la nodulación sobre la expresión de la actividad nitrato reductasa de *lotus* (1993)**

Completo

DIAZ, P., BORSANI, O., MONZA, J

Evento: Regional

Descripción: XX REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGÍA VEGETAL

Ciudad: Bariloche

Año del evento: 1993

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

**Eficiencia relativa de *Lotus corniculatus* formados por transconjugantes hup de *Rhizobium loti*. (1993)**

Resumen

DIAZ, P., BORSANI, O., MONZA, J

Evento: Regional

Descripción: II JORNADAS RIOPLATENSES DE MICROBIOLOGIA

Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1993  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Papel

#### **Relación entre actividad nitrogenasa y actividad nitrato reductasa en la simbiosis *Rhizobium loti* (1992)**

Resumen  
DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

Evento: Internacional  
Descripción: XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA  
Ciudad: Santa Rosa  
Año del evento: 1992  
Anales/Proceedings: Anales de XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Papel

#### **Actividad nitrato reductasa y utilización de nitrato en *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* que nodulan *lotus* (1992)**

Resumen  
DIAZ, P , BORSANI, O , MILNITSKY, F , MONZA, J

Evento: Nacional  
Descripción: IV JORNADAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA  
Año del evento: 1992  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Papel

#### **Expresión heteróloga de genes *Hup* en *Rhizobium loti* (1991)**

Resumen  
MONZA, J , MILNITSKY, F , BORSANI, O , IRISARRI, P , DIAZ, P

Evento: Nacional  
Descripción: VI JORNADAS DE LAS SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS  
Ciudad: Piriapolis  
Año del evento: 1991  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Papel

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

##### **National Center of Science and Technology Evaluation ( 2015 )**

Kazajstán  
Cantidad: De 5 a 20

##### **FONCyT ANCPCyT ( 2011 / 2013 )**

Argentina  
FONCyT ANCPCyT  
Cantidad: De 5 a 20

##### **FONACYT ( 2009 / 2011 )**

Argentina  
FONACYT  
Cantidad: De 5 a 20

**SENACYT ( 2009 / 2009 )**

Panamá  
SENACYT  
Cantidad: Menos de 5

**ANII ( 2009 / 2013 )**

Uruguay  
ANII  
Cantidad: Mas de 20  
FCE, FMV, INOVAGRO

**CSIC ( 2007 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Mas de 20

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Frontier of Plant Science ( 2016 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**REVISIONES**

**Acta Physiologia Plantarum ( 2016 / 2018 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plant Physiology and Biochemistry ( 2014 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Journal Experimental Botany ( 2012 / 2016 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**Plant Cell Tissue and Organ Culture ( 2010 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: De 5 a 20

**Plant Science ( 2004 / 2017 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**Sistema Nacional de Investigadores ( 2014 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**Vinculación de Científicos y Tecnólogos del Exterior ( 2012 / 2017 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

#### **Becas de Grado, Posgrado e Iniciación a la Investigación ( 2010 / 2013 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII

### **JURADO DE TESIS**

#### **Ciencias Agrarias ( 2015 / 2017 )**

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

#### **Ciencias Agrarias ( 2013 / 2015 )**

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

#### **PEDECIBA ( 2013 / 2015 )**

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

#### **PEDECIBA ( 2009 )**

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

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Aproximación metabólica al rol de la prolina en la respuesta a estrés hídrico (2015)**

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: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Santiago Signorelli  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sequía prolina  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y  
Biología Molecular Vegetal

##### **Participación de los esteroides en la respuesta a sequía en plantas (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDELaR ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Sena  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tráfico vesicular HMGR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**Análisis de mecanismos de tolerancia a sequía en plantas (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Esteban Casaretto  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Francisco Franco  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**Análisis de una nucleoredoxina en su rol en la tolerancia a sequía en soja (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Luciana Fleitas  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sequía Mejoramiento  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**Identificación de QTLs de respuesta a estrés salino y osmótico en una población de mapeo de Lotus japonicus x L. burtii (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Gastón Quero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés oxidativo QTLs  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

**UNRAVELING THE BIOLOGICAL ROLE OF THE TTL GENE FAMILY IN ARABIDOPSIS (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Málaga, España  
Programa: Análisis de Sistemas Biológicos  
Nombre del orientado: Naoufal Lahkssassi  
País/Idioma: España, Español  
Palabras Clave: TTL brasinoesteroides  
Áreas de conocimiento:

**El Fotosistema II como blanco del estrés Abiótico en Lotus (2009)**

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: Marta Sainz  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

**Análisis de mecanismos de tolerancia a frío en arroz (Oryza sativa) (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Victoria Bonecarrere  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

**Respuestas a estrés hídrico en híbridos interespecíficos del género Lotus (2007)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Alicia Castillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

**Caracterización de un mutante alterado en la respuesta a ácido abscísico (2005)**

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: Berriel, Verónica  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: ABA, estrés hídrico, arabidopsis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

**GRADO**

**Identificación de componentes claves de la participación de los esteroides en la respuesta sequía en plantas (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Florencia Sena  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sequía esteroides  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

**Participación del ácido abscísico en la acumulación de antocianos y la expresión de genes relacionados a su síntesis en uvas del cultivar Pinot Noir (2010)**



Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Mariana Urraburru  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: antocianos expresión genica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

**EVALUACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DE POBLACIONES DE *L. corniculatus* SENSIBLES Y TOLERANTES A SEQUIA (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Germán Muttoni  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

**TUTORÍAS EN MARCHA**

**POSGRADO**

**Respuesta fisiológica del olivo a estrés biótico y abiótico (2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Conde  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estres oxidativo deficit hídrico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal

**Traductoma de raíz de soja en respuesta a sequía (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Sofía Sardo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: riboseq  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

**Estudio del rol de las proteínas TTL en respuesta al estrés (2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Belen Cuadrado  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cell wall  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

#### **Incidencia de la radiación sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en arroz (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pedro Silva  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fotosíntesis  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

#### **Manejo de la cobertura y riego como control de la disponibilidad hídrica de viñedos de Tannat (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Andrés Coniberti  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: plant physiology  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fisiología Vegetal

#### **Generación de herramientas para la caracterización de microorganismos presentes en arrozales inundados (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Jose Orechia  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: cianobacterias estrés ambiental  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

#### **Desarrollo de marcadores SNP en variedades de soja (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: Mariana Menoni  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Mejoramiento genotipado  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

#### **Eficiencia del uso de la radiación en arroz (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gastón Quero  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fotosíntesis estrés lumínico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

#### **Identificación de marcadores de tolerancia a sequía en soja (2013)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias

Nombre del orientado: Esteban Casaretto

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Fenotipado Epidermis

Áreas de conocimiento:

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

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### Presidente de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Uruguay (2017)

(Nacional)

Sociedad Bioquímica y Biología Molecular

### PRESENTACIONES EN EVENTOS

#### Congreso de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular Chile (2017)

Congreso

Plant cell membrane function and drought tolerance in plants

Chile

Tipo de participación: Conferencista invitado

Palabras Clave: vesicle trafficking spectral phasor

Áreas de conocimiento:

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

#### 23rd Congress of the International Union of Biochemistry and Molecular Biology (IUBMB) and 44th Annual Meeting of the Brazilian Society for Biochemistry and Molecular Biology SBBq (2015)

Congreso

Plant drought response mediated by nitro-oxidative stress

Brasil

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 4

#### Environment Workshop-Genomic, Physiological and Breeding Approaches for enhancing drought resistance in crops (2013)

Simposio

An integrative platform to accelerate soybean breeding for drought tolerance

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Universidad Internacional de Andalucía

Palabras Clave: Mejoramiento Fenotipado modelado

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

#### VII Simposio Argentina 2011 REDBIO Argentina (2011)

Simposio

Plataforma Biotech Sur-Soja. La cooperación regional como una herramienta para potenciar las capacidades de investigación: la experiencia de BiotecSojaSur en Uruguay

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Fundación REDBIO Argentina

Palabras Clave: biotecnología

Áreas de conocimiento:

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

#### Twinning opportunities in soil, plant and food research between European Union, Argentina and MERCOSUR

(2010)

Taller

Improving the tolerance of legume crops to combined biotic and abiotic stress MERCOSUR\_EU

Scientific Cooperation

Grecia

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Union Europea

Palabras Clave: biotecnología

Areas de conocimiento:

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

### **XIII JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS (2007)**

Encuentro

Un antisentido con sentido en el metabolismo de la prolina

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

Palabras Clave: siRNA estrés abiótico prolina

Areas de conocimiento:

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

### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Caracterización funcional de genes de *Physcomitrella patens* inducidos por factores de estrés abiótico (2010)**

Candidato: Maria Cecilia Ruibal

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BORSANI, O

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: ABA estrés abiótico Dehidrinas

Areas de conocimiento:

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

#### **Identificación y análisis funcional de metacaspasas de la planta *Physocmitrella patens* (2009)**

Candidato: Marcel Bentacor

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ALVAREZ-VALIN F, DENICOLA A, BORSANI, O

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público /

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: estrés abiótico PCD

Areas de conocimiento:

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

#### **Marcadores Bioquímicos y Fisiológicos de Respuesta a estrés hídrico en *Lotus uliginosus* (2008)**

Candidato: Florenica Ferrés

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

REBUFFO M, MONZA J, BORSANI, O

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad

de Agronomía - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

#### **Decaimiento del Peral ocasionado por Fitoplasma (2008)**

Candidato: Anabel Lee  
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
 BORSANI, O  
 Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**Clonado, Expresion y Purificacion del Dominio Extracelular de PRK2 (2006)**

Candidato: Ana Arruabarrena  
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
 BORSANI, O  
 Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
 Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**Deteccion de organismos geneticamente modificados (OGMs) en alimentos (2006)**

Candidato: Leandro Furest  
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado  
 BORSANI, O  
 Licenciatura en Ciencias Biológicas / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la  
 República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
 País: Uruguay  
 Idioma: Español

**Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>90</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	41
Completo	40
Resumen	1
<b>Trabajos en eventos</b>	44
<b>Libros y Capítulos</b>	5
Capítulos de libro publicado	5
<b>EVALUACIONES</b>	<b>19</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	6
<b>Evaluación de publicaciones</b>	6
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	3
<b>Jurado de tesis</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>23</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	14
Tesis de maestria	7
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	3
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	9
Tesis de doctorado	4
Tesis de maestria	5