



JULIO OMAR BORSANI
CAMBÓN

Dr

oborsani@fagro.edu.uy
www.grupoestresabiotico.org.uy

www.fagro.edu.uy
Facultad de Agronomía Lab
oratorio de Bioquímica Avd
a. Garzon 809
23553938

SNI

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

Fecha de publicación: 16/04/2019
Última actualización: 20/11/2018

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, Montevideo, Uruguay

Teléfono: (5982) 3553938

Correo electrónico/Sitio Web: 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/defensa: Analisis genético de la tolerancia a estrés osmótico en plantas

Tutor/es: Miguel Angel Botella Mesa

Obtención del título: 2003

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/defensa: Respuestas bioquímicas de Lotus corniculatus a estrés hídrico

Tutor/es: Jorge Monza Galletti

Obtención del título: 1997

Palabras Clave: sequía, estres 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/defensa: 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:

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) Trabajo relevante

Profesor Titular, 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (11/2010 - 09/2015) Trabajo relevante

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)

Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H₂O₂-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 mas 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 H₂O₂ 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

Areas 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 las 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. Financiador(es): 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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) Trabajo relevante

Investigador Grado 4, Area 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

Drought stress triggers the accumulation of NO and SNOs in cortical cells of *Lotus japonicus* L. roots and the nitration of proteins with relevant metabolic function (Completo, 2018)

Signorelli S, Corpas F, Rodríguez Ruiz M, Valderrama R, Barroso JB, BORSANI, O, MONZA, J
Environmental and Experimental Botany, 2018

Palabras clave: Drought Nitric oxide Protein nitration

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 00988472

DOI: [10.1016/j.envexpbot.2018.08.007](https://doi.org/10.1016/j.envexpbot.2018.08.007)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Light-use efficiency and energy partitioning in rice is cultivar dependent (Completo, 2018)

Quero G, Bonnacarrere V, Fernández S, Silva P, Simondi S, BORSANI, O
Photosynthesis Research (E), 2018

Palabras clave: Energy dissipation Quenching analyses Relaxation analyses

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 15735079

DOI: [10.1007/s11120-018-0605-x](https://doi.org/10.1007/s11120-018-0605-x)

Scopus®

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, VIDAL S
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 peroxynitrite (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 γ -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)

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™  

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) Trabajo relevante

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

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: 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, P. E., SUNKAR, R., ZHU, J. K.,

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⁺ 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) Trabajo relevante

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

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

Palabras clave: oxidative stress, SA, germination

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00320889

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

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) Trabajo relevante

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, MARQUEZA, 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 , VIDALS

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/

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/

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
Areas 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/

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
Areas 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
Areas 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/

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
Areas 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

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

e 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Áreas 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 DEFICIT 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

BIOCIENCIAS

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 K ABA

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 FISIOLÓGIA 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 ANPCyT (2011 / 2013)

Argentina

FONCyT ANPCyT

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

UNREVELING 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 Lahksassi

País/Idioma: España, Español

Palabras Clave: TTL brasinoesteroides

Áreas de conocimiento:

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

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 genética
Áreas 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 SEQUÍA (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
Áreas 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: estrés oxidativo déficit hídrico
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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) Trabajo relevante

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: Unión Europea
Palabras Clave: biotecnología
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

XIII JORNADAS CIENTÍFICAS 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
Áreas 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: María 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
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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, Expresión y Purificación 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

Detección de organismos genéticamente 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

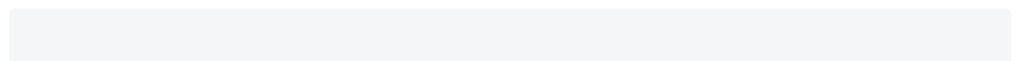
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el 2015 participo como responsable de la Plataforma de Fenotipado en la RED tecnológica de Biotecnología Agrícola, parte de esa RED tiene como objetivo generar la infraestructura necesaria para el desarrollo de productos biotecnológicos asociados al mejoramiento genético de cultivos. El presupuesto de la RED es de U\$S 1.500.000 lo que indica el nivel de inversión involucrado. En esta RED se ha consolidado un grupo de investigación con participantes de varias instituciones (UdeLaR, IIBCE e INIA) el cual ha contribuido al desarrollo de metodologías para asistir al mejoramiento genético por tolerancia a sequía. En la Facultad de Agronomía soy miembro del Comité Académico de Posgrado desde el 2012 donde contribuyo al desarrollo de los Posgrados.

Como miembro del Consejo de Facultad de Agronomía desde el 2014 participo en la toma de decisiones que determinan el camino que lleva la Facultad adelante en temas académicos como de gestión.

Indicadores de producción



| | |
|--|-----------|
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 92 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 43 |
| Completo | 42 |
| Resumen | 1 |
| Trabajos en eventos | 44 |
| Libros y Capítulos | 5 |
| Capítulos de libro publicado | 5 |
| EVALUACIONES | 19 |
| Evaluación de proyectos | 6 |
| Evaluación de publicaciones | 6 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 3 |
| Jurado de tesis | 4 |
| FORMACIÓN RRHH | 23 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 14 |
| Tesis de maestría | 7 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Tesis/Monografía de grado | 3 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 9 |
| Tesis de doctorado | 4 |
| Tesis de maestría | 5 |
| | |
| | |