



Curriculum Vitae

Julio Omar BORSANI CAMBÓN



Actualizado: 25/10/2017

Publicado: 25/10/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel II

Ingreso al SNI: Activo(01/03/2009)



Evaluador perteneciente a comité,
participó en: 2009, 2010, 2011, 2012,
2013, 2014

Datos generales

Información de contacto

E-mail: oborsani@fagro.edu.uy

Teléfono: 23553938

Dirección: Facultad de Agronomía Laboratorio de Bioquímica Avda. Garzon 809

URL: www.gruposestresabiotico.org.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

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

Teléfono: (+5982) 3553938

E-mail/Web: omarborsani@gmail.com / <http://www.gruposestresabiotico.org.uy>

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

1998 - 2002

Doctorado

Análisis de Sistemas Biológicos

Universidad de Málaga , España

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

Tutor/es: Miguel Angel Botella Mesa

Obtención del título: 2003

Becario de: Unión Europea , España

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

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

1994 - 1997

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Grado

1987 - 1993

Grado

Ingeniería Agronómica

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

Título: 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

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Fisiología VEGETAL

Formación complementaria

Postdoctorado

2004 - 2005

Posdoctoral Research UCR

University of California , Estados Unidos

Becario de: National Science Foundation , Estados Unidos

Palabras clave: siRNA; proline; estrés salino

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

Sistema Nacional de Investigadores

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.

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Áreas de actuación

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 09/2015
Profesor Titular , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Desde: 01/2003
Investigador Grado 4, Área Biología , (15 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

Vínculos con la institución

01/1992 - 12/1996, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)

01/1996 - 12/2004, *Vínculo:* Asistente de Bioquímica, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

04/2004 - 10/2010, *Vínculo: Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*

11/2010 - 09/2015, Vínculo: Profesor Agregado, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

09/2015 - Actual, Vínculo: Profesor Titular, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

02/1992 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento de Biología Vegetal

Bioquímica y Fisiología del estrés abiótico en plantas , Coordinador o Responsable

02/1992 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica y Biología Celular , Asistente , Ingeniería Agronómica

02/1992 - Actual

Docencia , Grado

Metabolismo de Nitrógeno en Vegetales , Asistente , Ingeniería Agronómica

03/2010 - Actual

Docencia , Maestría

Producción de proteínas recombinantes , Asistente

7/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Consejero Orden Docente

03/2010 - Actual

Gestión Académica

Miembro del Comité Académico de Posgrado

03/2010 - Actual

Gestión Académica

Miembro de la Comisión de Investigación

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Red Biotecnología Agrícola ANII , Integrante del Equipo

10/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Incidencia de la radiación lumínica en la mejora de la eficiencia del uso del nitrógeno en arroz , Integrante del Equipo

03/2015 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Aproximación multidisciplinaria para el fenotipado de plantas en sequía mediante marcadores funcionales , Coordinador o Responsable

3/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Proyecto Biotecnología Aplicado al Mejoramiento de la soja , Integrante del Equipo

10/2013 - 10/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

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 , Integrante del Equipo

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología vegetal

Busqueda de marcadores funcionales de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas , Coordinador o Responsable

03/2013 - 02/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal-Laboratorio de Bioquímica

Nuevos roles para viejas moléculas: participación de los esteroides en la respuesta a sequía en plantas , Coordinador o Responsable

3/2013 - 3/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Estudio de factibilidad de consorcios público-privado sectorial oleaginoso de investigación en biotecnología en Uruguay , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquímica
Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H₂O₂-ácido abscísico , Coordinador o Responsable

03/2009 - 03/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquímica
Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico , Otros

04/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
Análisis de la regulación hormonal de respuestas a estrés hídrico en mutantes de tomate

05/1994 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
Fijación biológica de Nitrógeno: Mejoramiento genético de *Rhizobium loti*

01/1989 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
El nitrato como inductor de respuestas bioquímicas en plantas de *Lotus corniculatus* bajo condiciones de estrés hídrico , Coordinador o Responsable

01/1989 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
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

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
Análisis bioquímico y molecular de la vías de antocianos en el cv Tannat bajo dos sistemas de manejo

01/1989 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables FONTAGRO

01/1989 - 12/1995

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
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

01/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
Caracterización bioquímica y genética de *Lotus subbiflorus*

01/1992 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal
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.

Organismos Internacionales , Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2003 - 03/2004, *Vínculo:* Coordinador REDBIO-FAO, (10 horas semanales)

Actividades

03/2003 - 03/2004

Otra actividad técnico-científica relevante
Coordinador para Uruguay actividades REDBIO

Universidad de Málaga , España

Vínculos con la institución

01/1997 - 07/1997, *Vínculo:* Investigador, (40 horas semanales)

01/1998 - 04/2004, *Vínculo:* Becario predoctoral, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

01/1999 - 12/2003

Docencia , Grado

Ciclo de prácticas dentro del curso Bioquímica I , Licenciatura en Química

01/1997 - 07/1997

Pasantías , Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

Entrenamiento en técnicas de análisis en estrés oxidativo en plantas

Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca , División de Protección Agrícola , Uruguay

Vínculos con la institución

03/1992 - 10/1992, *Vínculo:* Investigación, (20 horas semanales)

Actividades

03/1992 - 10/1992

Servicio Técnico Especializado , Dirección de Protección Agrícola , Laboratorio de Apoyo Biológico

Análisis y diagnóstico de virus vegetales

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

Vínculos con la institución

01/2003 - Actual, Vínculo: Investigador Grado 4, Área Biología, (15 horas semanales)

Actividades

01/2006 - Actual

Docencia , Maestría

Biotecnología Vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Lineas de investigación

Título: Bioquímica y Fisiología del estrés abiótico en plantas

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Palabras clave: sequía; ácido abscísico; estrés oxidativo

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

Proyectos

2015 - Actual

Título: Aproximación multidisciplinaria para el fenotipado de plantas en sequía mediante marcadores funcionales, *Tipo de participación:*

Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos:

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

Palabras clave: Fenotipado

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

2015 - Actual

Título: Incidencia de la radiación lumínica en la mejora de la eficiencia del uso del nitrógeno en arroz, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pedro Díaz(Responsable); Gastón Quero(Integrante); Manuel Diez(Integrante); Jesus Castillo(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Mejoramiento; estrés lumínico

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

2013 - Actual

Título: Proyecto Biotecnología Aplicado al Mejoramiento de la soja , *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Esteban Casaretto(Integrante); Sabina Vidal(Responsable); Juan Pablo Gallino(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Sergio Ceretta(Integrante); Luciana Fleitas(Integrante)

Financiadores: Unidad de Biotecnología / Apoyo financiero

Palabras clave: edición de genoma

2015 - Actual

Sistema Nacional de Investigadores

Título: Red Biotecnología Agrícola ANII, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 2(Doctorado)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Mejoramiento; transgenesis; soja

1993 - 1994

Título: Caracterización bioquímica y genética de *Lotus subbiflorus*, *Descripción:* Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / UNESCO / Apoyo financiero

1992 - 1994

Título: 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., *Descripción:* Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Susana(Responsable); Jorge (Integrante); Pilar(Integrante); Pedro(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Swedish Agency for Research in Developing Countries / Apoyo financiero

1989 - 1995

Título: El nitrato como inductor de respuestas bioquímicas en plantas de *Lotus corniculatus* bajo condiciones de estrés hídrico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable); Díaz, P. Financiador(es): Universidad de La República Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Díaz, P(Integrante)

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

Areas del 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

1989 - 1995

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

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Monza, J(Responsable)

1994 - 1996

Título: Fijación biológica de Nitrógeno: Mejoramiento genético de *Rhizobium loti*, *Descripción:* Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2004 - 2005

Título: Análisis de la regulación hormonal de respuestas a estrés hídrico en mutantes de tomate, *Descripción:* Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable). Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2003 - 2006

Título: Análisis bioquímico y molecular de la vías de antocianos en el cv Tannat bajo dos sistemas de manejo, *Descripción:* Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Monza, J(Responsable)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

2005 - 2007

Título: Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables FONTAGRO, *Descripción:* Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria - IICA (Apoyo financiero).

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Monza, J(Responsable)

Financiadores: Institución del exterior / Instituto Iberoamericano de Cooperación Agropecuaria / Apoyo financiero

2005 - 2009

Título: Bridging genomics and agrosystem management resources for adaptation and sustainable production of forage lotus species in environmentally constrained South American soils, *Descripción:* Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Unión Europea - CORDIS (Apoyo financiero).

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Monza, J(Responsable); Pedro Díaz(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico, *Tipo de participación:* Otros, *Descripción:* 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Pedro Díaz(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Jorge Monza(Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Juan Pablo Gallino(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

Palabras clave: sequía; marcadores funcionales; fisiología del estrés

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

Sistema Nacional de Investigadores

2009 - 2011

Título: Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H₂O₂-ácido abscísico, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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 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.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Pedro Díaz(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Jorge Monza(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: sequía; ABA; ROS

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

2013 - 2014

Título: Estudio de factibilidad de consorcios público-privado sectorial oleaginoso de investigación en biotecnología en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Otra

Alumnos:

Equipo: Sabina Vidal(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Integrante); Sergio Ceretta(Integrante)

Financiadores: Oficina de Planeamiento y Presupuesto / Apoyo financiero

Palabras clave: soja; mesa tecnológica oleaginosos

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

2011 - 2015

Título: Búsqueda de marcadores funcionales de tolerancia/sensibilidad a sequía en plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

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

2013 - 2015

Título: 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, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Maestría/Magister), 1(Doctorado)

Equipo: Gastón Quero(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Responsable); Marcelo Paysee(Integrante); Juan Pablo Oliver(Integrante); Sebastián Fernández(Integrante)

Financiadores: Unidad de Biotecnología / Apoyo financiero

Palabras clave: Led; espectro radiómetro

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

2013 - 2015

Título: Nuevos roles para viejas moléculas: participación de los esteroides en la respuesta a sequía en plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Maestría/Magister),

Equipo: Pedro Díaz(Integrante); Santiago Signorelli(Integrante); Omar Borsani(Responsable)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

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

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.

Sistema Nacional de Investigadores

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

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

Spectral phasor analysis reveals altered membrane order and function of root hair cells in *Arabidopsis dry2/sqe1-5* drought hypersensitive mutant. *Plant Physiology and Biochemistry*, v.: 119, p.: 224 - 231, 2017

Palabras clave: membrane dynamic; vesicle trafficking

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 09819428 ; DOI: 10.1016/j.plaphy.2017.08.017



Completo

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

Physiological and biochemical responses to water deficit in *Lotus uliginosus* L. *corniculatus* hybrids. *Crop & Pasture Science* (printed), v.: 68, p.: 670 - 679, 2017

Palabras clave: root growth; *Lotus* spp.; oxidative damage

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

DOI: 10.1071/CP16458

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

In vivo and in vitro approaches demonstrate proline is not directly involved in the protection against superoxide, nitric oxide, nitrogen dioxide and peroxynitrite. *Functional Plant Biology*, 2016

Palabras clave: oxidative stress; drought

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 14454408 ; DOI: 10.1071/FP16060



Completo

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

Osmotic stress alters UV-based oxidative damage tolerance in a heterocyst forming cyanobacterium. *Plant Physiology and Biochemistry*, v.: 108, p.: 231 - 240, 2016

Palabras clave: Stress combined; rice

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

ISSN: 09819428 ; *DOI:* 10.1016/j.plaphy.2016.07.014



SCOPUS



Completo

SIGNORELLI, S; DANS P; COITIÑO, L; BORSANI, O; MONZA J

Connecting Proline and γ -Aminobutyric Acid in Stressed Plants through Non-Enzymatic Reactions. *PLoS ONE*, v.: 10 3, 2015

Palabras clave: stress

Areas del 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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

MANZI M; BORSANI, O; DÍAZ P; RIVAS F

RELATIONSHIP BETWEEN FLOWER INTENSITY, OXIDATIVE DAMAGE AND PROTECTION IN CITRUS UNDER WATER STRESS CONDITIONS. *Acta Horticulturae*, v.: 1065, p.: 1243 - 1249, 2015

Palabras clave: photosystems; drought

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 05677572 ; *DOI:* 10.17660/ActaHortic.2015.1065.158

<http://dx.doi.org/10.17660/ActaHortic.2015.1065.158>

SCOPUS



Completo

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

Molecular Mechanisms for the Reaction Between \bullet OH Radicals and Proline: Insights on the Role as Reactive Oxygen Species Scavenger in Plant Stress. *The Journal of Physical Chemistry*, 2014

Palabras clave: oxidative stress

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15205207 ; *DOI:* 10.1021/jp407773u



Completo

QUERO G; GUTIERREZ L; LASCANO R; MONZA J; SANDAL N; BORSANI, O

Identification of QTLs for shoot and root growth under ionic-osmotic stress in Lotus using a RIL population. *Crop & Pasture Science* (printed), 2014

Palabras clave: hydroponic; phenotyping

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 18360947 ; *DOI:* 10.1071/CP13222



SCOPUS



Completo

BONNECARRERE V; QUERO G; MONTEVERDE E; ROSAS J; PEREZ DE VIDA F; CRUZ M; CORREDOR E; GARAYCOCHEA S; MONZA J; BORSANI, O

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

Palabras clave: candidate gene; marker trait association; cold tolerance

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00142336 ; DOI: 10.1007/s10681-014-1290-2



SCOPUS



Completo

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

Water stress induces a differential and spatially distributed nitro-oxidative stress response in roots and leaves of *Lotus japonicus*. *Plant Science*, 2013

Palabras clave: NADP-dehydrogenases; nitric oxide; protein nitration

Areas del 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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Proline does not react with singlet oxygen: reconsideration about its function in stressed plants . *Plant Physiology and Biochemistry*, 2013

Palabras clave: scavenger; ROS; quenching

Areas del 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



Completo

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

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

Palabras clave: sterols; drought

Areas del 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



SCOPUS



Completo

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

Antioxidant and photosystem II responses contribute to explain the drought-heat contrasting tolerance of two forage legumes. *Plant Physiology and Biochemistry*, 2013

Palabras clave: heat stress, proline, SOD

Areas del 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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Sistemas de fenotipado para la evaluación de las respuestas a estrés salino en Lotus. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17 1, p.: 11 - 22, 2013

Palabras clave: marcadores; hidroponia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839



Completo

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

The Arabidopsis thaliana TETRATRICOPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE gene family is required for osmotic stress tolerance and male sporogenesis. *Plant Physiology*, v.: 158, p.: 1252 - 1266, 2012

Palabras clave: brasinoesteroids

Areas del 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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Differential response to moderate UV-B irradiation of two heterocystous cyanobacteria isolated from a temperate ricefield. *Advance in Microbiology*, v.: 2, p.: 37 - 47, 2012

Palabras clave: oxidative stress

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

Medio de divulgación: Internet ; ISSN: 21653402 ; DOI: 10.4236/aim.2011

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



Completo

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

Generation and characterization of inter-specific hybrids of Lotus uliginosus x L. corniculatus. *Crop Science*, v.: 52 4, p.: 1572 - 1582, 2012

Palabras clave: citometria; rescate de embriones

Areas del 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



SCOPUS



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

RUIBAL C; PÉREZ SALAMÓ I; CARBALLO V; CASTRO A; BENTANCOR M; BORSANI, O; SZABADOS L; VIDAL S

Differential contribution of individual dehydrin genes from Physcomitrella patens to salt and osmotic stress tolerance. *Plant Science*, v.: 190, p.: 89 - 102, 2012

Palabras clave: Moss; abiotic stress

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01689452



SCOPUS

Completo

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

Response to photooxidative stress induced by cold in japonica rice is genotype dependent . Plant Science, v.: 180 5, p.: 726 - 732, 2011

Palabras clave: chilling; photosynthesis

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01689452



SCOPUS

Completo

SAINZ M; DÍAZ P; MONZA J; BORSANI, O

Heat stress results in loss of chloroplast Cu/Zn superoxide dismutase and increased damage to Photosystem II in combined drought-heat stressed Lotus japonicus. Physiologia Plantarum, v.: 140, p.: 46 - 56, 2010

Palabras clave: heat stress; peroxide

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00319317



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Anthocyanins accumulation and expression of genes-related in berries of grapevine (Vitis vinifera L.) cv. Tannat. Journal of Applied Horticulture, v.: 12 1, p.: 3 - 9, 2010

Palabras clave: sequía; expresión genica

Áreas del 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

Completo

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

Identification of the Arabidopsis dry2/sqe1-5 mutant reveals a central role for sterols in drought tolerance and regulation of reactive oxygen species.. Plant Journal, v.: 59 1, p.: 63 - 76, 2009

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

Áreas del 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

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

ROSADO, A; AMAYA, I; VALPUESTA, V; CUARTERO, C J; BOTELLA, M A; BORSANI, O

ABA and ethylene mediated responses in osmotically stressed tomato are regulated by TSS2 and TOS1 loci. Journal of Experimental Botany, v.: 57 12, p.: 3327 - 3335, 2006

Palabras clave: ácido abscísico

Áreas del 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 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

KATIYAR-AGARWAL, S; MORGAN, R; DAHLBECK, D; BORSANI, O; VILLEGAS, A JR; ZHU JK,; STASKAWICZ, BJ; JIN, H
A pathogen-inducible endogenous siRNA in plant immunity. 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 del 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 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Osmotically induced proline accumulation in Lotus corniculatus leaves. Plant Growth Regulation, v.: 46 3, p.: 223 - 232, 2005

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01676903 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



SCOPUS

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Endogenous siRNAs derived from a pair of natural cis-antisense transcripts regulate salt tolerance in Arabidopsis. Cell, v.: 123, p.: 1279 - 1291, 2005

Palabras clave: siRNA; salt stress; proline metabolism

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00928674 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Regulation of K⁺ Transport in Tomato Roots by the TSS1 Locus. Implications in Salt Tolerante. Plant Physiology, v.: 134 1, p.: 452 - 459, 2004

Palabras clave: Salt stress, tomato, potassium transport

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 00320889 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Developing salt tolerant plants in a new century: a molecular biology approach.. Plant Cell Tissue and Organ Culture, v.: 73 2, 2003

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 01676857 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Tomato *tos1* Identifies a Gene Essential for Osmotic Tolerance and Abscisic Acid Sensitivity. Plant Journal, v.: 32, p.: 905 - 914, 2002

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09607412 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Evidence for a role of salicylic acid in the oxidative damage generated by NaCl and osmotic stress in *Arabidopsis thaliana* seedlings. *Plant Physiology*, v.: 126, p.: 1024 - 1030, 2001

Palabras clave: oxidative stress, SA, germination

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 00320889 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Identification of two loci in tomato reveals distinct mechanisms for salt tolerance. *Plant Cell*, v.: 13, p.: 873 - 888, 2001

Palabras clave: potassium transport, tomato, electrophysiology

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 10404651 ; Idioma/Pais: Inglés/Estados Unidos



SCOPUS

Completo

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

Water stress induce a oxidative stress through the specific induction of a Cu/Zn superoxide dismutase in *Lotus corniculatus* leaves. . *Plant Science*, v.: 161, p.: 757 - 763, 2001

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01689452 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

BORSANI, O; DIAZ, P; MONZA, J

Proline is involved in water stress responses of *Lotus corniculatus* nitrogen fixing and nitrate fed plants. *Journal of Plant Physiology*, v.: 155, p.: 269 - 273, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01761617 ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



SCOPUS

Completo

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

Acumulación de prolina en plantas en respuesta al estrés osmótico (Revisión). *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 3, p.: 1 - 10, 1999

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 15100839 ; Idioma/Pais: Español/Uruguay



Completo

GONNET, S; DIAZ, P; BORSANI, O

Fijación y asimilación de nitrógeno en nódulos de *Lotus corniculatus*. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 2, p.: 84 - 88, 1998

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15100839 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



Completo

MONZA, J; DIAZ, P; BORSANI, O; RUIZ-ARGÜESO, T; PALACIOS, J M

Evaluation and Improvement of the Energy Efficiency of Nitrogen Fixation in *Lotus corniculatus* Nodules Induced by *Rhizobium loti* Strains Indigenous to Uruguay. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, v.: 13, p.: 565 - 571, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 09593993 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

BORSANI, O; URRESTARAZÚ, H; DIAZ, P

Diferentes metodologías para la determinación de la actividad nitrato reductasa en tejidos de *Lotus sp.* *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 1, p.: 50 - 54, 1997

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 15100839 ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay



Completo

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

Effect of inoculation and nitrate on nitrate reductase activity and acetylene reduction activity in *Lotus sp.* *Rhizobium loti* symbiosis. *Symbiosis*, v.: 19, p.: 53 - 63, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 03345114 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Israel



Resumen

BORSANI, O

Inducible endogenous siRNAs in plant stress responses. *Biocell*, v.: 31, p.: 25 - 25, 2007

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

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Argentina ; *ISSN:* 03279545 ; *Idioma/Pais:* Español/Argentina



No Arbitrados

Completo

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

Actividad Nitrato Reductasa y utilización de nitrato en rizobios que nodulan *Lotus*. *@Periódico no listado*, v.: 44, p.: 1 - 12, 1995

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

Medio de divulgación: Papel ; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay

Artículos aceptados

Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

DÍAZ P; BORSANI, O; MONZA J; SIGNORELLI, S; MARQUEZ A; BETTI M; GARCÍA-CALDERÓN M; PÉREZ-DELGADO CM
Amino Acids and Drought Stress in Lotus: Use of Transcriptomics and Plastidic Glutamine Synthetase Mutants for New Insights in Proline Metabolism , 2014

Libro: Plant Adaptation to Environmental Change. *p.:* 53 - 67,

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

Editorial: CAB International

Palabras clave: prolina

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9781780642734;

Capítulo de libro publicado

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

Combined abiotic stress in legumes , 2014

Libro: Combined stress in plant. *v.:* 1, *p.:* 1 - 23,

Editorial: Springer

Palabras clave: heat; drought

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

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

METABOLISMO DE PROLINA EN CULTIVARES DE *Trifolium pratense* CON DIFERENTE PRODUCCIÓN ESTIVAL , 2010

Libro: Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales. *p.:* 319 - 325,

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

Editorial: : Editorial Club Universitario , Alicante

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9788484548065;

Capítulo de libro publicado

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

Biotechnología moderna, cultivares transgénicos y proceso de adopción en Uruguay , 2010

Libro: Intensificación Agrícola: oportunidades y amenazas para un país productivo y natural. *p.:* 29 - 66,

Palabras clave: bioseguridad; ADN recombinante; flujo génico; OGM

Areas del 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

Capítulo de libro publicado

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

Lotus japonicus related species and their agronomic importance , 2005

Libro: Lotus japonicus Handbook. *p.:* 25 - 38, Holanda

Organizadores: Antonio Marquez Cabeza

Editorial: Springer , Dordrecht

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

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 1-4020-3734-1; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

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

Trabajos en eventos

Completo

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

A gene encoding a eukaryotic translation initiation factor from soybean is involved in adaptation to abiotic stress , 2015

Evento: Internacional , International Plant Molecular Biology Congress , Foz de Iguazú , 2015

Palabras clave: drought

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

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

Functional analysis of a soybean type II nucleoredoxin , 2015

Evento: Internacional , International Plant Molecular Biology Congress , Foz de Iguazú , 2015

Palabras clave: drought; rehydration

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Completo

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

Sterol deficiency generate changes in membrane fluidity and drought response in dry2/sqe1 Arabidopsis thaliana mutant , 2015

Evento: Internacional , International Plant Molecular Biology Congress , Foz de Iguazú , 2015

Palabras clave: signalling; root growth

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

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

Sterol composition alters membrane fluidity and protein localization in dry2/sqe1-5 Arabidopsis thaliana mutant , 2015

Evento: Internacional , Workshop on Plant Development And Drought Stress , 2015

Palabras clave: signalling; RAFT

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Resumen

BORSANI, O

An integrative platform to accelerate soybean breeding for drought tolerance , 2013

Evento: Internacional , Genomic, Physiological and Breeding Approaches for Enhancing Drought Resistance in Crops , 2013

Anales/Proceedings: Arbitrado; SI

Palabras clave: Fenotipado; Mejoramiento

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

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

Regulation of plant drought responses by sterols homeostasis , 2012

Evento: Internacional , EMBO Conference Plant development and environmental interaction , Matera Italia , 2012

Anales/Proceedings: EMBO Conferences Series

Palabras clave: microdominios; oxidative stress

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

Medio de divulgación: Internet;

Financiación/Cooperación: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Completo

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

LA GLUTAMATO DESHIDROGENASA APORTA GLUTAMATO PARA LA ACUMULACIÓN DE PROLINA EN Lotus japonicus , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , 2011

Palabras clave: amonio; nitrato; sequía

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas /

Apoyo financiero

Completo

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

AISLAMIENTO Y ANÁLISIS DE GENES ASOCIADO A LA EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN SOJA , 2011

Evento: Nacional , VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , MOnTevideo , 2011

Palabras clave: sequía; evapotranspiracion

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Otra institución nacional / Unión Europea / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

/ Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Nacional , VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

Palabras clave: NO; ROS

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Nacional , VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR , Montevideo , 2011

Palabras clave: prolina; microarreglos

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Otra institución nacional / Unión Europea / Apoyo financiero; Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas

/ Apoyo financiero

Resumen

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

LA PROLINA COMO CAPTURADOR DE RADICAL HIDROXILO , 2011

Evento: Nacional , 7 Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

Palabras clave: estrés oxidativo

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Financiación/Cooperación: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Completo

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

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

Evento: Regional , XXXV Portuguese Genetics Conference , 2010

Palabras clave: sterols; drought

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

Identificación de marcadores funcionales de eficiencia del uso del agua en soja , 2010

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: sequía

Áreas del 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/

Resumen

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

Posibles funciones de la GS plastídica en el metabolismo de la prolina en condiciones de déficit hídrico , 2010

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2010

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: prolina

Áreas del 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/

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

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

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2010

Palabras clave: expresión genica

Áreas del 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/

Resumen

QUERO G; BORSANI, O; MONZA J

Patrones de crecimiento de RILs de Lotus spp. en respuesta al estrés iónico/osmótico , 2010

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Piriapolis , 2010

Palabras clave: QTLs

Areas del 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/

Completo

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

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

Evento: Internacional , 20th International Conference on Arabidopsis Research , Edinburgh, Scotland , 2009

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: ABA; TTL; abiotic stress

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , 20th International Conference on Arabidopsis Research , Edinburgh, Scotland , 2009

Palabras clave: drought; ABA; ROS

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

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

Evento: Internacional , Frontier of Plant Research. 2nd EMBO Conference Series on Plant Molecular Biology , Cadiz, España , 2009

Palabras clave: sterols; ROS

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SAINZ M; D'APUZZO, E; OMRANE, S.; CHIURAZZI, M; MONZA J; BORSANI, O

A Lotus japonicus TRANSGENIC PLANT SILENCED IN A KEY ENZYME OF PROLINE SYNTHESIS , 2008

Evento: Internacional , XIII Reunión Latinoamericana Fisiología Vegetal , Rosario, argentina , 2008

Editorial: Rosario

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

Medio de divulgación: Papel;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Unión Europea / Apoyo financiero

<http://www.safv.com.ar/>

Resumen

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

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

Evento: Nacional , Reunión de Metabolismo de Nitrógeno en Vegetales , Alicante , 208

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Financiación/Cooperación: Institución del exterior / Instituto Iberoamericano de Cooperación Agropecuaria / Apoyo financiero

Resumen

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

Evento: Internacional , IX Reunión de Biología Molecular de Plantas , Santiago de Compostela, España , 2008

Editorial: Javier Sampedro, Gloria Revilla e Ignacio Zarra Editores , Santiago de Compostela

Palabras clave: sequía; esteroides; ROS

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

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

PROPUESTA DE UNA METODOLOGÍA PARA DISCRIMINAR RILS DE LOTUS EN RESPUESTA A ESTRÉS OSMÓTICO , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

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

Recurso genéticos de leguminosas forrajeras para sistemas agropastoriles en Uruguay , 2007

Evento: Internacional , Workshop Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation , Valencia , 2007

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

Idioma/Pais: Español/España;

Resumen

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

EN LOTUS EL PARÁMETRO F_v/F_m DEL FOTOSISTEMA II VARÍA POR LA ACCIÓN CONJUNTA DEFICIT HÍDRICO - TEMPERATURA , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la SUB , Minas , 2007

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

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

Recurso genéticos de leguminosas forrajeras para sistemas agropastoriles en Uruguay , 2007

Evento: Internacional , Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation , Valencia , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

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

Identification of new nat-siRNAs potentially involved in abiotic stress responses , 2007

Evento: Internacional , 24 Symposium in Plant Biology , Riverside, USA , 2007

Anales/Proceedings: Gene silencing: The Biology of small RNAs and epigenome

Editorial: University of California , Riverside

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

Regulación de la acumulación de prolina en Lotus corniculatus en condiciones de estrés hídrico , 2004

Evento: Nacional , III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2004

Anales/Proceedings: III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

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

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

Evento: Nacional , II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , 2003

Anales/Proceedings: II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

tos1 un locus clave en la tolerancia a estrés osmótico en tomate. , 2002

Evento: Internacional , XI Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal , Punta del Este , 2002

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

Arabidopsis mutation dry1 identifies a gene essential for drought tolerance , 2001

Evento: Internacional , Molecular Basis of Ionic Homeostasis and SaltTolerance in Plants , Madrid , 2001

Editorial: Fundación Juan March , Madrid

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/España;

Completo

BORSANI, O

Papel del ácido salicílico como potenciador del estrés oxidativo generado por estrés osmótico en Arabidopsis thaliana , 2001

Evento: Nacional , VI REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTA , Toledo , 2001

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Completo

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

En hojas de Lotus corniculatus la superóxido dismutasa se induce por estrés hídrico , 2001

Evento: Nacional , x , Solís , 2001

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

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

En hojas de Lotus corniculatus la superóxido dismutasa se induce por estrés hídrico , 2000

Evento: Nacional , IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , Solís , 2000

Anales/Proceedings: Anales de IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , 48

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Completo

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

Análisis Genético de la Tolerancia a Estrés Salino en Tomate , 1999

Evento: Internacional , V Reunión de Biología Molecular de Plantas , Alicante , 1999

Palabras clave: salinidad; transporte de K; ABA

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/España;

Completo

BORSANI, O; DIAZ, P; MONZA, J

Incremento de prolina en Lotus corniculatus en respuesta al estrés hídrico , 1998

Evento: Regional , XXII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISILOGIA VEGETAL , Mar del Plata , 1998

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Completo

BORSANI, O; DIAZ, P; MONZA, J

Incrementos de prolina en hojas de plantas de Lotus corniculatus sometidas a estrés hídrico , 1997

Evento: Internacional , JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS , Punta del Este , 1997

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

BORSANI, O; DIAZ, P

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

Evento: Nacional , VII JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Piriapolis , 1995

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Completo

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

Efecto de la nodulación sobre la expresión de la actividad nitrato reductasa de lotus , 1993

Evento: Regional , XX REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLÓGIA VEGETAL , Bariloche , 1993

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Argentina;

Resumen

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

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

Evento: Regional , II JORNADAS RIOPLATENSES DE MICROBIOLOGIA , Montevideo , 1993

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Resumen

DIAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

Relación entre actividad nitrogenasa y actividad nitrato reductasa en la simbiosis *Rhizobium loti* , 1992

Evento: Internacional , XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA , Santa Rosa , 1992

Anales/Proceedings: Anales de XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Argentina;

Resumen

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

Actividad nitrato reductasa y utilización de nitrato en *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* que nodulan lotus , 1992

Evento: Nacional , IV JORNADAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA , 1992

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Resumen

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

Expresión heteróloga de genes Hup en *Rhizobium loti* , 1991

Evento: Nacional , VI JORNADAS DE LAS SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Piriapolis

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

Medio de divulgación: Papel; *Idioma/Pais*: Español/Uruguay;

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015

Institución financiadora: National Center of Science and Technology Evaluation

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Proyectos

2011 / 2013

Institución financiadora: FONCyT ANPCyT

Cantidad: De 5 a 20

FONCyT ANPCyT , Argentina

Evaluación de Proyectos

2009 / 2011

Institución financiadora: FONACYT

Cantidad: De 5 a 20

FONACYT , Argentina

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

Institución financiadora: SENACYT

Cantidad: Menos de 5

SENACYT , Panamá

Evaluación de Proyectos

2009 / 2013

Institución financiadora: ANII

Cantidad: Mas de 20

ANII , Uruguay

FCE, FMV, INOVAGRO

Evaluación de Proyectos

2007 / 2013

Institución financiadora: CSIC

Cantidad: Mas de 20

CSIC , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2015

Nombre: Plant Physiology and Biochemistry,

Cantidad: De 5 a 20

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2014

Nombre: Journal Experimental Botany,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2013

Nombre: South African of Biotechnology,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

Nombre: Plant Cell Tissue and Organ Culture,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

Nombre: New Phytology,

Cantidad: Menos de 5

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2008

Nombre: Polibotánica,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2004 / 2008

Nombre: Plant Science,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2015

Nombre: Sistema Nacional de Investigadores,

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2015

Nombre: Vinculación de Científicos y Tecnólogos del Exterior,

Cantidad: De 5 a 20

ANII

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2013

Nombre: Becas de Grado, Posgrado e Iniciación a la Investigación,

Cantidad: Mas de 20

ANII

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Posgrado

Tesis de maestría

Participación de los esteroides en la respuesta a sequía en plantas , 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Sena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: tráfico vesicular; HMGR

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Aproximación metabólica al rol de la prolina en la respuesta a estrés hídrico , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Santiago Signorelli

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: prolina; sequía

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

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

Tesis de maestría

Análisis de mecanismos de tolerancia a sequía en plantas , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban Casaretto

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

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

Tesis de maestría

Análisis de una nucleoredoxina en su rol en la tolerancia a sequía en soja , 2012

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Luciana Fleitas

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: sequía; Mejoramiento

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Sistema Nacional de Investigadores

Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Francisco Franco

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Quero

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Agrarias

Palabras clave: estrés oxidativo; QTLs

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

UNREVELING THE BIOLOGICAL ROLE OF THE TTL GENE FAMILY IN ARABIDOPSIS , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Naoufal Lahkssassi

Universidad de Málaga , España , Análisis de Sistemas Biológicos

Palabras clave: TTL; brasinoesteroides

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

Pais/Idioma: España/Español

Tesis de maestría

El FOTOSISTEMA II como blanco del estrés Abiótico en Lotus , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Marta Sainz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Victoria Bonecarrere

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Alicia Castillo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Caracterización de un mutante alterado en la respuesta a ácido abscísico , 2005

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Berriel, Verónica

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: ABA, estrés hídrico, arabidopsis

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

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

Grado

Tesis/Monografía de grado

Identificación de componentes claves de la participación de los esteroides en la respuesta sequía en plantas , 2011

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Sena

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

Palabras clave: sequía; esteroides

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

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

Tesis/Monografía de grado

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Mariana Urraburru

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: antocianos; expresión genética

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

EVALUACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLÓGICA DE POBLACIONES DE *L. corniculatus* SENSIBLES Y TOLERANTES A SEQUÍA , 2008

Nombre del orientado: Germán Muttoni

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

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

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tutorías en marcha

Posgrado

Tesis de maestría

Traductoma de raíz de soja en respuesta a sequía , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Sofía Sardo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Estudio del rol de las proteínas TTL en respuesta al estrés , 2017

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Belen Cuadrado

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Incidencia de la radiación sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en arroz , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Pedro Silva

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: fotosíntesis

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica Vegetal

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Manejo de la cobertura y riego como control de la disponibilidad hídrica de viñedos de Tannat , 2016

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Andrés Coniberti

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Generación de herramientas para la caracterización de microorganismos presentes en arrozales inundados , 2015

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jose Orechia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: cianobacterias; estrés ambiental

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de maestría

Desarrollo de marcadores SNP en variedades de soja , 2015

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Mariana Menoni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

Palabras clave: Mejoramiento; genotipado

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biología Vegetal

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Eficiencia del uso de la radiación en arroz , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Quero

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: fotosíntesis; estrés lumínico

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

Identificación de marcadores de tolerancia a sequía en soja , 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Esteban Casaretto

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Fenotipado; Epidermis

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Sistema Nacional de Investigadores

Otros datos relevantes

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

Candidato: Maria Cecilia Ruibal

BORSANI, O

Caracterización funcional de genes de *Physcomitrella patens* inducidos por factores de estrés abiótico , 2010

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: estrés abiótico; ABA; Dehidrasas

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

Tesis

Candidato: Marcel Bentacor

BORSANI, O; ALVAREZ-VALIN F; DENICOLA A

Identificación y análisis funcional de metacaspasas de la planta *Physcomitrella patens* , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: PCD; estrés abiótico

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

Candidato: Valeria Martínez Moreno

BORSANI, O

PEDECIBA , 2009

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Florenica Ferrés

BORSANI, O; REBUFFO M; MONZA J

Marcadores Bioquímicos y Fisiológicos de Respuesta a estrés hídrico en *Lotus uliginosus*, 2008

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

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

Candidato: Anabel Lee

BORSANI, O

Decaimiento del Peral ocasionado por Fitoplasma, 2008

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Candidato: Ana Arruabarrena

BORSANI, O

Clonado, Expresión y Purificación del Dominio Extracelular de PRK2, 2006

(Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Candidato: Leandro Furest

BORSANI, O

Detección de organismos genéticamente modificados (OGMs) en alimentos, 2006

(Licenciatura en Ciencias Biológicas) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Plant drought response mediated by nitro-oxidative stress, 2015

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 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;

Simposio

An integrative platform to accelerate soybean breeding for drought tolerance, 2013

Tipo de participación: Conferencista Invitado,

Referencias adicionales: España; *Nombre del evento:* Environment Workshop-Genomic, Physiological and Breeding Approaches for enhancing drought resistance in crops; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Internacional de Andalucía

Palabras clave: Mejoramiento; Fenotipado; modelado

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

Simposio

Plataforma Biotech Sur-Soja. "La cooperación regional como una herramienta para potenciar las capacidades de investigación: la experiencia de BiotecSojaSur en Uruguay", 2011

Tipo de participación: Conferencista Invitado, *Carga horaria:* 2

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VII Simposio Argentina 2011 REDBIO Argentina; *Nombre de la institución promotora:* Fundación REDBIO Argentina

Palabras clave: biotecnología

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

Taller

Improving the tolerance of legume crops to combined biotic and abiotic stress MERCOSUR_EU Scientific Cooperation, 2010

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Grecia; *Nombre del evento:* Twinning opportunities in soil, plant and food research between European Union, Argentina and MERCOSUR; *Nombre de la institución promotora:* Union Europea

Palabras clave: biotecnología

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

Encuentro

Un antisentido con sentido en el metabolismo de la prolina , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: XIII JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS; Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Palabras clave: estrés abiótico; siRNA; prolina

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

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	89
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	40
Completo (Arbitrada)	38
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	1
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	44
Completo (Arbitrada)	1
Completo (No Arbitrada)	23
Resumen (Arbitrada)	3
Resumen (No Arbitrada)	17
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	5
Capítulo de libro publicado	5
<i>Textos en periódicos</i>	0
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	0
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	0
<i>Evaluaciones</i>	17
Evaluación de Proyectos	6
Evaluación de Publicaciones	8
Evaluación de Convocatorias Concursables	3
<i>Formación de RRHH</i>	22
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	14
Tesis de maestría	7
Tesis de doctorado	4
Tesis/Monografía de grado	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	8
Tesis de maestría	5
Tesis de doctorado	3