



Curriculum Vitae

Esteban Eduardo CASARETTO DE GREGORIO

Actualizado: 23/05/2016

Publicado: 01/08/2016

Datos personales

Identidad

Nombre en citas bibliográficas: CASARETTO, E.

Documento: CEDULA - 2856788-4

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 07/11/1976 , Paysandú

Nacionalidad: Oriental

Dirección residencial

Dirección: Carlos Ferreri Odetto 765 ap. 201 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: 098661933

E-mail/Web: ecasaretto@fagro.edu.uy

Datos generales

Información de contacto

E-mail: ecasaretto@fagro.edu.uy

Institución principal

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

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Avda. Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 3553938

E-mail/Web: ecasaretto@fagro.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2008 - 2013

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja

Tutor/es: Omar Borsani

Obtención del título: 2013

Palabras clave: Soja ; Acuaporina; deficit hídrico

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Indicadores de estrés hídrico en leguminosas

Grado

1995 - 2006

Grado

Licenciatura en Bioquímica

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

Título: Bases moleculares de la interacción planta - rizobio

Tutor/es: Carlos Labandera

Obtención del título: 2006

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Interacción planta-microorganismos

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2013

Doctorado

Doctorado en Ciencias Agrarias

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

Título: Análisis de los mecanismos bioquímico-fisiológicos involucrados en la expresión de fenotipos contrastantes a sequía en soja.

Tutor/es: Julio Omar Borsani Cambón

Becario de: Comisión Académica de Posgrado , Uruguay

Palabras clave: Soja ; sequía

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

Formación complementaria

Cursos corta duración

2013 - 2013

Introducción a la Fenómica de Plantas. Fisiología a alto caudal para la genética y el mejoramiento

Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina

Palabras clave: Fenómica; Fenotipificación

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

2008 - 2008

Aspectos Moleculares de la Fijación Biológica del Nitrógeno (PEDECIBA)

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

2008 - 2008

Genética Molecular y Biotecnología Vegetal (PEDECIBA)

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

2008 - 2008

Métodos Cuantitativos III

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

2007 - 2007

Metabolismo de Nitrógeno en Plantas (PEDECIBA)

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

2005 - 2005

Desnitrificación por rizobios

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

2005 - 2005

Aspectos Biotecnológicos del Desarrollo de Cepas de los Géneros *Sinorhizobium*, *Rhizobium* y *Bradyrhizobium* y sus Aplicaciones Agronómicas.

Universidad Nacional de La Pampa , Argentina

Palabras clave: *Rhizobium*; fijación biológica nitrógeno

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Rizobiología

Otras instancias

2009

Simposios

Nombre del evento: VII. SIRGEALC – Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Institución organizadora: INIA Carillanca, Ministerio de Agricultura, Gobierno de Chile , Chile

2006	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Taller sobre inoculantes- Estado Actual y Perspectivas <i>Institución organizadora:</i> Red Iberoamericana de Biofertilizantes Microbianos para la agricultura (BIOFAG) , Uruguay
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) <i>Institución organizadora:</i> Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , Argentina <i>Palabras clave:</i> soybean; nitric oxide <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas
2013	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Soja ; Acuaporina <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina <i>Palabras clave:</i> Soja ; Acuaporina; deficit hídrico <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Vegetal
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> I WORKSHOP IN AZOSPIRILLUM <i>Institución organizadora:</i> Red de Control de Calidad de Inoculantes (REDCAI). Subcomisión de Microbiología Agrícola y Ambiental de la Asociación Argentina de Microbiología (AAM). Universidad Nacional de Río Cuarto. , Argentina
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2007	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XXXIII RELAR - Reunión de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología. <i>Institución organizadora:</i> ALAR. Asociación Latinoamericana de Rizobiología , Argentina
2005	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> VII Encuentro Nacional de Microbiólogos <i>Institución organizadora:</i> Asociación Microbiólogos del Uruguay , Uruguay
2003	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular <i>Institución organizadora:</i> Instituto Investigaciones Biológicas Clemente Estable. , Uruguay

Idiomas

Español

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

Francés

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

Inglés

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

Portugués

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

Áreas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Microbiología

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquímica y biología vegetal

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

Desde: 06/2011

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

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

Vínculos con la institución

07/2006 - 02/2011, Vínculo: [Investigador, No docente \(40 horas semanales\)](#)

06/2011 - Actual, Vínculo: [Docente , Docente Grado 2 Titular, \(20 horas semanales\)](#)

Actividades

06/2006 - Actual

Líneas de Investigación , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Estrés Hídrico en Plantas , Integrante del Equipo

06/2006 - 10/2009

Líneas de Investigación , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Fijación Biológica del Nitrógeno , Integrante del Equipo

06/2011 - Actual

Docencia , Grado

Bioquímica , Asistente , Ingeniero Agrónomo

09/2013 - 03/2017

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Cisgénesis en soja para mejoramiento de resistencia a sequía , Integrante del Equipo

10/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja , Integrante del Equipo

06/2013 - 06/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Catedra de Bioquímica Departamento Biología Vegetal

Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas: análisis de marcadores bioquímico-fisiológicos , Integrante del Equipo

03/2012 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Participación de las especies reactivas del nitrógeno, en las respuestas bioquímicas y fisiológicas inducidas por sequía en plantas , Coordinador o Responsable

03/2010 - 03/2014

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Búsqueda de marcadores de tolerancia / sensibilidad asociados a sequía en plantas , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico , Integrante del Equipo

03/2009 - 02/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H₂O₂ – ABA , Integrante del Equipo

06/2006 - 10/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables , Integrante del Equipo

06/2006 - 10/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento Biología Vegetal , Bioquímica

Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils , Integrante del Equipo

Lineas de investigación

Título: Estrés Hídrico en Plantas

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Pedro Diaz (Integrante); Jorge Monza (Integrante); Omar Borsani(Integrante); Quero Gaston(Integrante); Signorelli Santiago(Integrante)

Palabras clave: deficit hídrico

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

Título: Fijación Biologica del Nitrógeno

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Equipos: Jorge Monza (Integrante); Omar Borsani(Integrante); Irisarri Pilar(Integrante); Azziz Gaston(Integrante); Sotelo MAriana(Integrante)

Palabras clave: Rhizobium; Leguminosas

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

Proyectos

2014 - Actual

Título: Aproximaciones genómicas, fisiológicas y de mejoramiento para incrementar la tolerancia a sequía en soja, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Proyecto financiado por el fondo INNOVAGRO que consiste en el análisis integrado de respuestas fisiológicas a la sequía, expresión génica y secuencias genómicas en líneas del programa de mejoramiento de soja del INIA.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Omar Borsan(Integrante); Victoria Bonnacarrere(Responsable); Sergio Ceretta(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Soja ; sequía

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

2006 - 2009

Título: Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / FONTAGRO / Apoyo financiero

2006 - 2009

Título: Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Financiadores: Institución del exterior / LOTASSA 517617 UE / 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:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pedro Diaz (Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Jorge Monza (Integrante); Omar Borsani(Responsable); Juan Pablo Gallino(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Victoria Bonecarrer(Integrante)

Financiadores: Institución del exterior / Biotec SUR / Apoyo financiero

2009 - 2011

Título: Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H₂O₂ – ABA, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Omar Borsani(Responsable); Esteban Casaretto(Integrante)

Financiadores: Otra institución nacional / Fondo Clemente Estable / Apoyo financiero

2010 - 2014

Título: Búsqueda de marcadores de tolerancia / sensibilidad asociados a sequía en plantas, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pedro Diaz (Integrante); Sabina Vidal(Integrante); Jorge Monza (Integrante); Omar Borsani(Responsable); Santiago Signorelli (Integrante); Gaston Quero (Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); Cecilia Ruibal(Integrante); Victoria Bonecarrer(Integrante)

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

2012 - 2014

Título: Participación de las especies reactivas del nitrógeno, en las respuestas bioquímicas y fisiológicas inducidas por sequía en plantas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Las plantas se encuentran sometidas a una serie de estreses abióticos y bióticos, que afectan su crecimiento y desarrollo, estos desencadenan en la planta un amplio rango de respuestas, desde variaciones en la expresión génica y cambios en el metabolismo celular, hasta variaciones en la tasa de crecimiento y disminución del rendimiento. La sequía, es el estrés abiótico que repercute más negativamente en el rendimiento de los cultivos, siendo el aumento de los niveles de RNS bajo estas condiciones, una de las consecuencias directas del mismo. Es conocida la participación del NO, en diversos procesos fisiológicos, como la promoción de la germinación, supresión de la transición floral, mediación del movimiento estomático como intermediario de la señalización por ABA, y en la regulación de múltiples respuestas a estreses bióticos y abióticos. Por otro lado la sobreproducción de ONOO- derivado el NO en condiciones de estrés provoca efectos nocivos, como oxidación de proteínas y lípidos cloroplásticos, afectando el rendimiento del aparato fotosintético. Sin embargo, el ONOO- también puede mediar modificaciones postraduccionales, nitrando tirosinas libres o unidas a proteínas, para formar 3-nitrotirosina, lo cual se ha relacionado con la inhibición de actividades enzimáticas. Es por ello que consideramos relevante, comprender como intervienen las RNS, en el desarrollo de respuestas frente al estrés hídrico, y establecer su papel como moléculas citotóxicas, antioxidantes o de señalización, dependiendo del grado de déficit hídrico al cual se encuentra sometida la planta. En el Laboratorio de Bioquímica de Facultad de Agronomía, contamos con una importante caracterización fisiológica y bioquímica de las respuestas a sequía, en soja. Además contamos con una colección de genes que se expresan diferencialmente en dos cultivares contrastantes, respecto a la tolerancia a sequía. Esta información nos permitirá conocer los niveles y tipos de respuesta a sequía, los cuales han sido identificados como de respuesta temprana, por ejemplo el cierre estomático, o tardía como la acumulación de osmolitos compatibles (prolina). La identificación de genes con expresión diferencial a sequía, ha permitido tener un conocimiento mas profundo del tipo de mecanismos que se ponen en marcha, en un cultivo frente a sequía. Poder relacionar los niveles de RNS generadas durante la sequía, con las respuestas inducidas en soja ya caracterizadas, nos permitirá determinar que papel tienen estas RNS en la alteración de dichas respuestas. Nuestro laboratorio ha venido trabajando con mutantes de *Arabidopsis thaliana* afectados en la respuesta a sequía; la caracterización de algunos de éstos, muestran que especies reactivas del oxígeno están involucradas en la señalización de estas respuestas, sin embargo no conocemos si las RNS también juegan un rol importante en la regulación de las respuestas de tolerancia frente a sequía. El uso del modelo *Arabidopsis thaliana* nos permitirá profundizar en el análisis ya que se cuenta con un gran número de herramientas bioquímicas y moleculares de análisis de esta planta. La complementación de los resultados obtenidos en ambas especies de plantas, potenciará el uso de la información obtenida en la mejora de la tolerancia a sequía en especies de interés agrícola

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Esteban Casaretto(Responsable)

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

Palabras clave: déficit hídrico; Especies reactivas del nitrógeno

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Métodos de Investigación en Bioquímica / Vegetal

2013 - 2015

Título: Impacto del déficit hídrico sobre la eficiencia del uso del nitrógeno en plantas: análisis de marcadores bioquímico-fisiológicos, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Pedro Diaz (Responsable); Omar Borsani(Integrante); Franco Francisco(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Nitrógeno; deficit hídrico

2013 - 2017

Título: Cisgénesis en soja para mejoramiento de resistencia a sequía, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Desarrollo

Alumnos:

Equipo: Omar Borsani(Integrante); Vidal Sabina(Responsable); Gallino Juan Pablo(Integrante)

Financiadores: INIA / Apoyo financiero

Palabras clave: Soja ; Mejoramiento

Producción científica/tecnológica

Con respecto a mis trabajos en la interacción plantas microorganismos, la principal significancia de los mismos, viene dado por los altos costos de los fertilizantes químicos utilizados en la producción agrícola, como consecuencia directa del precio del petróleo internacional, y la posibilidad de disminuir significativamente el uso de los mismos, mediante el uso de microorganismos con capacidad fijadora de nitrógeno y/o promotora del crecimiento vegetal, como es el caso de las bacterias del genero Rhizobium y Azospirillum. Además del fuerte impacto económico que implica la disminución de la fertilización química, existe otro impacto no menos importante que es el ambiental, dado por la menor contaminación de los cursos de agua tanto superficiales como subterráneos, provocado por el arrastre del exceso de los fertilizantes químicos aplicados. Respecto a los trabajos en indicadores de estrés hídrico en leguminosas, estos se enmarcan en el problema que presenta la baja productividad y calidad de las pasturas utilizadas para el pastoreo animal. Esto como consecuencia de la utilización de pasturas naturales, y del desplazamiento de las pasturas que ocupaban suelos de buena calidad, por cultivos intensivos. Esta situación llevo a que las pasturas se encuentren en suelos pobres donde el crecimiento de pasturas de alta calidad se hace dificultoso. Es por ello que los programas de mejoramiento genético, enfocan su búsqueda en leguminosas mejor adaptadas a las nuevas condiciones de producción. El uso de indicadores de estrés, es una herramienta muy valiosa para estos programas. Actualmente hemos incluido el cultivo de soja, en la búsqueda de marcadores de estres hídrico, utilizando dos cultivares contrastantes en su tolerancia a sequía.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

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*, v.: 70, p.: 195 - 203, 2013

Palabras clave: Heat Stress; Water stress; Photoinhibition; PSII proteins; Proline; Lotus corniculatus

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 09819428 ; DOI: 0.1016/j.plaphy.2013.05.028



Completo

SOTELO M.; IRISARRI, P.; LORITE, M.J.; CASARETTO, E.; REBUFFO, M.; SANJUAN, J.; J. MONZA

Diversity of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus* grown in northern and southern regions of Uruguay. *Applied Soil Ecology*. *Applied Soil Ecology*, v.: 149, p.: 197 - 207, 2011

Palabras clave: atpD; 16S rRNA; ITS; nodC; nifH

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel ; *Lugar de publicación:* Netherland ; *ISSN:* 09291393 ; *DOI:* 10.1016/j.apsoil.2011.05.005

www.elsevier.com/locate/apsoil



Artículos aceptados

Capítulos de Libro

Capítulo de libro publicado

SIGNORELLI S.; CASARETTO, E.; O, BORSANI; MONZA J

Combined abiotic stress in legumes , 2014

Libro: Combined stress in plant. v.: 1, p.: 1 - 10,

Organizadores: R. Mahalingam

Editorial: Springer International Publishing Switzerland 2015

Palabras clave: heat; drought

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica

Medio de divulgación: Papel;

Capítulo de libro publicado

O. BORSANI; 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. v.: 1, p.: 319 - 325,

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

Editorial: Editorial Club Universitario , Alicante

Palabras clave: sequía; leguminosa forrajera

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

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

Capítulo de libro publicado

CASARETTO, E.; LABANDERA, C.

Respuesta de Maíz a la Inoculación con Azospirillum , 2008

Libro: . Azospirillum sp.: cell physiology, plant interactions and agronomic research in Argentina. . v.: 1 , 1, p.: 259 - 266, Argentina

Organizadores: Fabricio Darío Cassán e Inés García de Salamone. Asoc. Argentina de Microbiología

Editorial: Asoc. Argentina de Microbiología , Buenos Aires

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiología

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 9789879847589; *Idioma/Pais:* Español/Argentina;

Trabajos en eventos

Completo

S. VIDAL; GALLINO JP; CASARETTO, E.; FLEITAS L; RUIBAL, C.; O. BORSANI

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

FUNCTIONAL ANALYSIS OF A SOYBEAN TYPE II NUCLEOREDOXIN , 2015

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

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CASARETTO, E.; O. BORSANI

EVALUACIÓN FUNCIONAL DE UNA DE UNA ACUAPORINA DE SOJA , 2013

Evento: Nacional , VIII Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular. , Montevideo. Uruguay. , 2013

Palabras clave: Soja ; Acuaporina

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARETTO, E.; SIGNORELLI S.; P. DIAZ ; O. BORSANI

METABOLISM OF REACTIVE NITROGEN SPECIES IN SOYBEAN SUBJECTED TO DROUGHT , 2013

Evento: Internacional , VIII Meeting of the Society for Free Radical Biology and Medicine-South American Group (VIII SFRBM-SAG) , Buenos Aires , 2013

Palabras clave: soybean; nitric oxide

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

SENA F; GONZALES-DOBLAS V; CASARETTO, E.; BOTELLA M; P. DIAZ ; O. BORSANI

REGULATION OF PLANT DROUGHT RESPONSES BY STEROLS HOMEOSTASIS , 2012

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

Palabras clave: microdominios; oxidative stress

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

Medio de divulgación: Internet;

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

Resumen

CASARETTO, E.; GALLINO J.P; S. VIDAL; O. BORSANI

IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES FUNCIONALES ASOCIADOS A TOLERANCIA A DEFICIT HIDRICO EN SOJA , 2012

Evento: Regional , Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata , 2012

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARETTO, E.; GALLINO J.P; S. VIDAL; O. BORSANI

ANALISIS DE MARCADORES FUNCIONALES ASOCIADOS A EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA EN SOJA , 2011

Evento: Nacional , Septima jornada de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2011

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

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

CASARETTO, E.; J.P. GALLINO; P. DIAZ ; S. VIDAL; J. MONZA ; O. BORSANI

IDENTIFICACIÓN DE MARCADORES FUNCIONALES DE EFICIENCIA DEL USO DEL AGUA EN SOJA , 2010

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

Palabras clave: soja estrés

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

Medio de divulgación: Internet;

www.pasteur.edu.uy/sub/

Resumen

J.P. GALLINO; MULET A. ; CASARETTO, E.; J. MONZA ; S. VIDAL; O. BORSANI

IDENTIFICACIÓN DE GENES DE SOJA QUE CONFIEREN TOLERANCIA AL ESTRÉS HÍDRICO Y SU UTILIZACIÓN EN PROGRAMAS DE MEJORAMIENTO GENÉTICO , 2010

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

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

Medio de divulgación: Internet;

www.pasteur.edu.uy/sub/

Resumen

AZZIZ, G. ; CASARETTO, E.; SOTELO, M. ; IRISARRI, P. ; MONZA, J.

DIVERSIDAD MOLECULAR DE RIZOBIOS AISLADOS DE LOTUS CORNICULATUS PROVENIENTES DE DOS REGIONES CON DIFERENTES REGIMENES HÍDRICOS DEL URUGUAY. , 2009

Evento: Internacional , VII. Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del Suelo y Fijación Biológica del Nitrógeno , Tucumán. Argentina , 2009

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

IRISARRI, P. ; SOTELO, M. ; CASARETTO, E.; BORSANI, O.; ZARZA, R. ; REBUFFO, M. ; MONZA, J.

DIVERSIDAD GENÉTICA DE RIZOBIOS NATIVOS AISLADOS DE NÓDULOS DE LOTUS CORNICULATUS EN URUGUAY , 2009

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

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

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

CASARETTO, E.; O. BORSANI; DÍAZ P; MONZA J

ACUMULACIÓN DE PROLINA Y EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA EN CULTIVARES DE TRIFOLIUM PRATENSE. , 2008

Evento: Internacional , IX Reunión Nacional del Metabolismo del Nitrógeno. , Aliicante , 2008

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Indicadores de estrés hídrico en leguminosas

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

Resumen

SOTELO, M. ; CASARETTO, E.; AZZIZ, G. ; BORSANI, O.; IRISARRI, P. ; REBUFFO, M. ; MONZA, J.

AMPLIACIÓN DE LA BASE GENÉTICA DE RIZOBIOS QUE NODULAN LOTUS CORNICULATUS ADAPTADOS A SUELOS SOMETIDOS A SEQUÍA. , 2008

Evento: Internacional , XXX. Congreso Chileno de Microbiología , 2008

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

Medio de divulgación: Papel;

Completo

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

ACUMULACIÓN – OXIDACIÓN DE PROLINA EN TRÉBOL ROJO (TRIFOLIUM PRATENSE) EN RESPUESTA A ESTRÉS HÍDRICO , 2007

Evento: Nacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / indicadores de estres hidrico

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

Resumen

YANES, L. ; CATALAN, A. ; IRISARRI, P. ; GONNET, S. ; CASARETTO, E.; MONZA J.

DIVERSIDAD DE RIZOBIOS QUE NODULAN LOTUS Y TRÉBOL ROJO EN SUELOS SOMETIDOS A SEQUÍA , 2007

Evento: Internacional , Reunión de la Asociación Latinoamericana de Rizobiología , Los Cocos, Córdoba, Argentina , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiología

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

Resumen

CASARETTO, E.; LABANDERA, C.

RESPUESTA A LA INOCULACIÓN CON AZOSPIRILLUM / CASO URUGUAY. , 2007

Evento: Internacional , I WORKSHOP IN AZOSPIRILLUM. , Córdoba , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiología

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

Resumen

CASARETTO, E.; GONZÁLES, F.; GRIECCO, G.; PÉREZ, E.; CARBO, A.; PEIXOTO, L.; CASTRO, S.; LABANDERA, C.; MARTÍNEZ-DRETS, G.

SELECCIÓN DE CEPAS DE SINORHIZOBIUM MELILOTI PARA MEJORAR LA PRODUCTIVIDAD DEL CULTIVO DE ALFALFA EN URUGUAY , 2005

Evento: Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos. Montevideo, Uruguay , Montevideo , 2005

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiología

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

Resumen

GONZÁLES, F.; GRIECCO, G.; CASARETTO, E.; CARBO, A.; PEIXOTO, L.; CASTRO, S.; PÉREZ, E.; LABANDERA, C.; MARTÍNEZ-DRETS, G.

CARACTERIZACIÓN SIMBIÓTICA Y MOLECULAR DE CEPAS NATIVAS DE SINORHIZOBIUM MELILOTI. , 2003

Evento: Nacional , Segundas Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular. Instituto Investigaciones Biológicas Clemente Estable. , Montevideo , 2003

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / microbiología

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

Producción técnica

Trabajos Técnicos

Consultoría

CASARETTO, E.; LABANDERA, C.

Validación de un inoculante líquido a base de bacterias del género Azospirillum , 2004

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

Medio de divulgación: Papel; Ciudad: /Uruguay

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2009 Premio mejor póster en el área Microbiología (Internacional) VII SIRGEALC

Presentaciones en eventos

Congreso

Septimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular , 2011

Tipo de participación: Expositor oral, Carga horaria: 20

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: Septimas Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular; Nombre de la institución promotora: Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular

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

Encuentro

XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , 2007

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: . XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias

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

Otra

Octavas Jornadas de la SBBM , 2013

Tipo de participación: Expositor oral,

Referencias adicionales: Uruguay; Nombre del evento: 8as Jornadas de la SBBM;

Palabras clave: Acuaporina; deficit hídrico

Información adicional

Indicadores de producción

Producción bibliográfica	23
Artículos publicados en revistas científicas	2
Completo (Arbitrada)	2
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	0
Trabajos en eventos	18
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	14
Libros y capítulos de libros publicados	3
Capítulo de libro publicado	3
Textos en periódicos	0
Documentos de trabajo	0
Producción técnica	1
Productos tecnológicos	0
Procesos o técnicas	0
Trabajos técnicos	1
Otros tipos	0
Evaluaciones	0
Formación de RRHH	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	0
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	0

