JULIO OMAR BORSANI CAMBÓN

Dr

oborsani@fagro.edu.uy
www.grupoestresabiotico.org.uy
Facultad de Agronomia Laboratorio de Bioquimica Avda. Garzon 809
23553938

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

Fecha de publicación: 10/10/2023
Última actualización: 05/10/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público
Dirección: Laboratorio de Bioquímica, Departamento de Biología Vegetal / Avda. Garzón 780 / 12900
País: Uruguay / Montevideo / Montevideo
Teléfono: (598) 23553938
Correo electrónico/Sitio Web:oborsani@fagro.edu.uy
http://www.fagro.edu.uy/~bioveg/index.html

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Análisis de Sistemas Biológicos (1998 - 2002)

Universidad de Málaga , España
Título de la disertación/tesis/defensa: Analisis genético de la tolerancia a estrés osmótico en plantas
Tutor/es: Miguel Angel Botella Mesa
Obtención del título: 2003
Financiación:
Unión Europea , España
Palabras Clave: tomate, salinidad, mutantes, sequía, ABA.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

MAESTRÍA

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Respuestas bioquímcas de Lotus corniculatus a estrés hídrico
Tutor/es: Jorge Monza Galletti
Obtención del título: 1997
Palabras Clave: sequía, estres oxidativo, lotus, prolina, SOD.
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

GRADO

Ingeniería Agronómica (1987 - 1993)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de la aplicaciones de ácido giberélico sobre el cuajado del tangor Ellendale
Tutor/es: Alfredo Gravina

Obtención del título: 1993
Palabras Clave: cuajado citrus giberelinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / FisiologíA VEGETAL

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Posdoctoral Research UCR (2004 - 2005)

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / University of California , Estados Unidos
Palabras Clave: siRNA proline estrés salino
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

Idiomas

Inglés

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

Español

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

Italiano

Entiende bien / Habla regular / Lee bien / Escribe bien

Areas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

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

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Agricultura /Biologia Vegetal

Actuación profesional

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - MINISTERIO DE EDUCACIÓN Y CULTURA - URUGUAY

Dirección de Innovación, Ciencia y Tecnología / CABBIO

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2019 - a la fecha)

Delegado del Área Científico Tecnológica de la Naturaleza y el Hábitat 4 horas semanales

Otro (07/2019 - a la fecha)

Suplente del Decano 1 hora semanal

Otro (03/2019 - a la fecha)

4 horas semanales

Colaborador (03/2019 - a la fecha)

Miembro del Comité Asesor 1 hora semanal

ACTIVIDADES

GESTIÓN ACADÉMICA

Miembro de la CAP (temáticas en Agronomía) (03/2019 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 4 horas semanales

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (09/2015 - a la fecha) Trabajo relevante

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

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

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

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

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

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

Asistente de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

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

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

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

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

Esta linea de trabajo la llevo adelante desde mi formación de posgrado y se busca profundizar en los mecanismos que las plantas poseen para tolerar el estrés ambiental.
Mixta
30 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Coordinador o Responsable
Equipo: Julio Omar BORSANI CAMBÓN
Palabras clave: sequía ácido asbscísico estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Acumulación de prolina en plantas: una aproximación multidisciplinaria para elucidar su función (03/2021 - a la fecha)

Se trata de un proyecto de grupo liderado por el Dr. Signorelli, el objetivo principal es conocer el rol

de la prolina como molécula clave en la tolerancia al estrés en plantas. Las aproximaciones para lograr el objetivo implican el uso de metdologías vinculadas a la bioquímica, fisiología y genética de plantas.
5 horas semanales
Facultad de Agronomia , Depto. Biologia Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Desarrollo de una plataforma de bajo costo y personalizable basada en el consumo de agua para el fenotipado preciso de cultivos en condiciones de déficit hídrico (03/2021 - a la fecha)

El proyecto se centra en el desarrollo de un sistema automatiozado para el registro de consumo de agua en plantas, mediante el análsis garvimetrico. El fenotipado automático de bajo costo es clave para el estudio y caracterización de las respuesta al deficit hídrico en cultivos Este proyecto busca generar un prototipo, escalable de bajo costo que permita este objetivo.
5 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:3
Maestría/Magister:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O , Casaretto, E. (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ingeniería y Tecnología / Ingeniería Eléctrica, Ingeniería Electrónica e Ingeniería de la Información / Control Automático y Robótica /

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico (03/2019 - a la fecha)

El meristemo radicular debe enfrentar uno de los ambientes más complejos en la tierra: el suelo, cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras exponiendo a las raíces a distintos tipos de estrés como el osmótico. El estrés osmótico limita la habilidad de las células de absorber agua provocando un retraso o detención del crecimiento. El fenotipado y el análisis de la variación de transcriptos a nivel célula específica han permitido que distintos grupos de investigación hayan avanzado en la comprensión de la capacidad del meristemo radicular de adaptarse y re-direccionar su crecimiento en este ambiente cambiante. Sin embargo, existen escasos ejemplos de análisis que combinen la variación en la transcripción y traducción de genes específicos para explicar estos cambios. Resultados de nuestro grupo y de otros investigadores señalan respuestas específicas de las células epidérmicas del meristemo radicular a condiciones de estrés salino/osmótico. Este proyecto busca analizar y caracterizar las respuestas de hipersensibilidad al estrés osmótico en la epidermis del meristemo radicular de Arabidopsis.
15 horas semanales
Facultad de Agronomía Udelar
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O (Responsable)

Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas /

¿Cómo responden a la sequía las plantas de soja noduladas? Una aproximación desde el traductoma (03/2019 - a la fecha)

La fijación de nitrógeno es sensible al déficit hídrico. Se ha observado que la tolerancia al déficit hídrico varía según si la planta está o no nodulada y que genotipos identificados como tolerantes pueden perder esta característica cuando se encuentran nodulados. Esto sugiere que existe una respuesta diferencial de la planta al déficit hídrico cuando se encuentra nodulada o no-nodulada que podría explicarse por cambios en la expresión génica. La falta de correlación entre los niveles de ARN mensajeros (ARNm) y proteínas se debe a las distintas etapas de regulación postranscripcional, en particular, a la traducción. Estudios previos han demostrado que la exposición de las plantas a ciertas condiciones ambientales causa una inhibición global de la iniciación de la traducción que se visualiza como una disminución del porcentaje de ARNm asociados a polisomas. El objetivo general de esta propuesta es caracterizar los cambios en los ARNm asociados a la maquinaria traduccional en raíces y nódulos de plantas noduladas y raíces de plantas no-noduladas, en condición de déficit hídrico, para definir posibles genes candidatos que estén involucrados en las respuestas de la planta al estrés
5 horas semanales
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:2
Maestría/Magister prof:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O , M SAINZ (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Estudio de los mecanismos de adecuación del crecimiento primario de la raíz en condiciones de estrés osmótico (03/2020 - a la fecha)

Las raíces crecen en ambientes locales desafiantes de los que tienen que obtener agua, nutrientes y el anclaje necesarios para la sobrevivencia de la planta. Las células madres y el meristemo que van a dar origen al crecimiento futuro de la raíz se encuentran en una posición vulnerable en la punta de la raíz protegidos por la cofia, lo que le permite estar próximo a las condiciones del suelo para ajustar el crecimiento y desarrollo de la raíz según las necesidades de laplanta de acuerdo a las demandas del ambiente. Esta plasticidad es alcanzada modulando el desarrollo celular dentro de la estructura robusta de la punta de la raíz. Principalmente, el crecimiento de las células de la raíz requiere la relajación controlada de sus paredes celulares para facilitar la expansión de zonas particulares de la superficie celular de forma balanceada con el endurecimiento de la misma, lo que asegura la integridad de las células durante el proceso de expansión. En condiciones de campo, estos procesos complejos ocurren en órganos expuestos al suelo cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras, lo que expone a estos órganos a distintos tipos de estrés, entre ellos el estrés osmótico, que limitan la habilidad de las células de tomar agua del ambiente y causan problemas en el crecimiento. El sistema radicular responde dinámicamente al estrés, mediante la regulación de la dirección y la tasa de crecimiento. Se ha observado que las células de la zona de elongación de raíces sometidas a estrés salino, que provoca estrés osmótico e iónico, entran en un estado de quiescencia durante varias horas antes de que el crecimiento finalmente se reanude. A nivel celular, el estrés osmótico/iónico causa una expansión radial exacerbada, similar a la disrupción química o genética de la pared celular. Así mismo se ha observado que los mutantes deficientes en la organización de la pared celular son hipersensibles al estrés osmótico/iónico. De estos estudios se desprende la existencia de redes complejas de mecanismos de interacción y compensación que coordinan el mantenimiento del crecimiento primario de la raíz en relación a señales medioambientales. Este proyecto busca contribuir al entendimiento de estos mecanismos mediante el análisis detallado de cambios en parámetros de crecimiento como la tasa de producción de células de la raíz y la tasa de elongación celular, así como los tamaños celulares en respuesta al estrés osmótico. También se estudiarán factores que regulan la elongación celular en la raíz, como las propiedades físicas de la pared celular y el movimiento de agua en dichas células. Esta información es valiosa ya que permite identificar nuevas fuentes de tolerancia al déficit hídrico a ser incorporadas como caracteres de utilidad en el mejoramiento de cultivos de interés económico.
5 horas semanales
Facultad de Agronomia

Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister prof:1
Equipo: BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M (Responsable)

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo al estrés osmótico (03/2020 - a la fecha)

El meristemo radicular debe enfrentar uno de los ambientes más complejos en la tierra: el suelo, cuyas propiedades fisicoquímicas pueden variar dramáticamente en la escala de micras exponiendo a las raíces a distintos tipos de estrés como el osmótico. El estrés osmótico limita la habilidad de las células de absorber agua provocando un retraso o detención del crecimiento. El fenotipado y el análisis de la variación de transcriptos a nivel célula específica han permitido que distintos grupos de investigación hayan avanzado en la comprensión de la capacidad del meristemo radicular de adaptarse y re-direccionar su crecimiento en este ambiente cambiante. Sin embargo, existen escasos ejemplos de análisis que combinen la variación en la transcripción y traducción de genes específicos para explicar estos cambios. Resultados de nuestro grupo y de otros investigadores señalan respuestas específicas de las células epidérmicas del meristemo radicular a condiciones de estrés salino/osmótico. Este proyecto busca analizar y caracterizar las respuestas de hipersensibilidad al estrés osmótico en la epidermis del meristemo radicular de Arabidopsis. Por otro lado, el análisis de la expresión génica a nivel transcripcional y traduccional permitirá identificar programas de expresión génica que conducen a las respuestas coordinadas y dirigidas a retomar el crecimiento de la raíz cuando enfrenta una condición de déficit hídrico. Un impacto bien definido del proyecto es la mejor comprensión de los mecanismos moleculares que intervienen en la plasticidad de los meristemos radiculares, especialmente en las respuestas a los cambios en el contenido de agua del suelo.
10 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

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

El arroz es uno de los principales cereales cultivados y representa la fuente primaria de alimento para un tercio de la población mundial. Uruguay es el primer exportador de arroz de América Latina, participando con el 3 % del comercio mundial de arroz. En este momento la producción de a arroz a nivel nacional ha llegado a un techo y es necesario encontrar estrategias que permitan aumentar la producción del cultivo. En este sentido, el desafío que enfrenta el sector es tratar de disminuir la brecha existente entre el rendimiento potencial del arroz y el existente a nivel local. La captura y uso de la radiación lumínica, así como la utilización eficiente del nitrógeno (EUN) son determinantes en el rendimiento potencial de los cultivos. Por eso el desafío está, en tratar de establecer cuáles son las causas biológicas de los límites en rendimiento de las variedades que conforman el sistema arrocero uruguayo a través de la búsqueda de genotipos contrastantes en las características URL y EUN. Esto permitirá apoyar los programas de mejora de este cultivo, así como mantener la sostenibilidad de los sistemas agrícolas. El abordaje del proyecto permitirá determinar los caracteres bioquímicos- fisiológicos que pueden ser mejorados en arroz para incrementar la producción a través del aumento de la tasa de fotosíntesis y la EUN. En esta propuesta se incluirán genotipos de Programa Nacional de Arroz de INIA en el que se determinarán los componentes de las características buscadas y volverán al INIA con un valor agregado, que
5 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: DÍAZ P (Responsable) , QUERO G , DIEZ M , CASTILLO J
Palabras clave: estrés lumínico Mejoramiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biologia Vegetal

Identificación de las redes de regulación génica asociadas a las respuestas de tolerancia/sensibilidad del meristemo de raíz al estrés osmótico. (03/2020 - a la fecha)

Este proyecto busca analizar y caracterizar las respuestas de hipersensibilidad al estrés osmótico en la epidermis del meristemo radicular de Arabidopsis. Por otro lado, el análisis de la expresión génica a nivel transcripcional y traduccional permitirá identificar programas de expresión génica que conducen a las respuestas coordinadas y dirigidas a retomar el crecimiento de la raíz cuando enfrenta una condición de déficit hídrico. Un impacto bien definido del proyecto es la mejor comprensión de los mecanismos moleculares que intervienen en la plasticidad de los meristemos radiculares, especialmente en las respuestas a los cambios en el contenido de agua del suelo.
15 horas semanales
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable) , Maria Martha SAINZ GANDOLFO , Mariana SOTELO SILVEIRA , Casaretto.] E , Filippi, C , Guillermo Eastman Roge , José Roberto SOTELO SILVEIRA
Palabras clave: desarrollo Pared celular sequía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /

Acumulación de prolina en plantas: una aproximación multidisciplinaria para elucidar su función (03/2021 - a la fecha)

El proyecto pretende conocer, en plantas, la fucnión metabólica en condiciones de estrés de la acumulación de una molécula clave como es la prolina.
5 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: BORSANI, O , SIGNORELLI S. (Responsable)

Desarrollo de una plataforma de bajo costo y personalizable para el fenotipado de cultivos basada en el monitoreo y control del consumo de agua en tiempo real (03/2022 - a la fecha)

Las estrategias de fenotipado siguen siendo el paso más limitante en la identificación de genotipos con mayor a tolerancia a déficit hídrico en la mayoría de los cultivos. Las plataformas de medición existentes que permiten abordar este tipo de fenotipado solo son accesibles para empresas o instituciones con un alto presupuesto o que se focalizan a cultivos de alto impacto económico. A través del proyecto se busca obtener una herramienta de fenotipado, que pueda ser fácilmente adaptada por una variedad amplia de usuarios, y que permita caracterizar las respuestas asociadas no solo a la tolerancia a la sequía sino a un uso más eficiente del agua. El uso de modelos matemáticos que predicen tempranamente los cambios en el consumo de agua en respuestas al déficit hídrico permiten reducir el tiempo de análisis, por otro lado la complementación con parámetros bioquímicos y fisiológicos de fácil aplicación determinan que se logre mayor precisión en el diagnóstico de las respuestas. Entonces, la construcción de estructuras de fácil acceso y modificables por el usuario que permitan la evaluación de las respuestas de una planta frente a estrés, se presenta como una oportunidad para el desarrollo de herramientas que fortalezcan la mejora de cultivos de secano.

4 horas semanales
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O , Casaretto, E. (Responsable)

Aproximación multidisciplinaria para el fenotipado de plantas en sequía mediante marcadores funcionales (09/2015 - 03/2019)

Grupo de investigación fianciado por CSIC Udelar el objetivo es la generación de herramientas bioquímicas y fiisológicas para comprender los mecamismos de tolerancia a estrés abiótico en plantas y su posible transferencias a la mejora de cultivos.
10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O
Palabras clave: Fenotipado
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biologia Vegetal

Red Biotecnología Agrícola ANII (10/2015 - 03/2019)

Red tecnológica dirigida a la generación de productos y capacidades asociadas al mejoramiento de cultivos con énfasis en soja.
5 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Desarrollo
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O
Palabras clave: Mejoramiento soja transgenesis

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

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

Proyecto Biotecnología Aplicado al Mejoramiento de la soja (03/2013 - 09/2015)

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

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

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

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

15 horas semanales
Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal-Laboratorio de Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: SIGNORELLI, S , BORSANI, O (Responsable) , DÍAZ P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

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

5 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Oficina de Planeamiento y Presupuesto, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: VIDAL S , BONNECARRERE V , CERETTA S
Palabras clave: soja mesa tecnologica oleaginosos
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas pare sistemas pastoriles sustentables FONTAGRO (01/2006 - 12/2011)

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

15 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J (Responsable)

Respuestas a estrés hídrico en plantas mediadas por la interacción H2O2-ácido abcísico (03/2009 - 03/2011)

En los últimos años se ha avanzado en el conocimiento de las respuestas de tolerancia a estrés hídrico en especies cultivadas. Los resultados obtenidos hasta el momento muestran que las respuestas a este tipo de estrés son coordinadas y que participan el ácido abscísico (ABA) y etileno, señales hormonales que se interconectan para dirigirlas. Si bien hay suficientes evidencias que soportan la participación del ABA como molécula clave en la respuesta al déficit hídrico en plantas, se desconoce la participación de otras señales y como éstas interactúan con aquellas dependientes de ABA. La búsqueda de nuevos componentes involucrados en la percepción y señalización del déficit hídrico es importante en el desarrollo de nuevas estrategias para la generación de nuevos cultivares mas tolerantes a sequía. El déficit hídrico puede causar incremento de los niveles de especies reactivas del oxigeno (ERO) en los tejidos vegetales y éste conjuntamente con la acumulación de ABA, ha sido propuesto como un componente clave en la tolerancia cruzada a múltiples tipos de estrés. Las ERO, generadas durante el estrés, participarían como señal de percepción del mismo, e inducirían una serie de respuestas algunas de ellas bajo el control de ABA. En esta propuesta el uso de mutantes alterados en la acumulación de H2O2 y ácido ascórbico Institución Monto aprobado Fecha desde Fecha hasta Responsable permitirá estudiar la relación entre las ERO y el ABA en las respuestas a estrés hídrico en plantas.
10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquimica
Investigación
Coordinador o Responsable
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: DÍAZ P , CASARETTO E , MONZA J
Palabras clave: sequía ABA ROS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (03/2009 - 03/2011)

El objetivo general de este proyecto es caracterizar genes y/ o tecnologías derivadas del análisis funcional de los mismos, que puedan otorgar valor agregado al cultivo de la soja bajo estrés hídrico y sanitario, a través de la consolidación de un espacio reticular de trabajo público y privado en el MERCOSUR.
10 horas semanales
Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquimica
Investigación
Otros
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: GALLINO JP , DÍAZ P , CASARETTO E , MONZA J , VIDAL S
Palabras clave: sequía marcadores funcionales fisiologia del estrés
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

Bridging genomics and agrosystem management resources for adaptation and sustainable production of forage lotus species in environmentally constrained South American soils (01/2006 - 12/2010)

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Union Europea - CORDIS (Apoyo financiero).
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Doctorado:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J (Responsable) , DÍAZ P

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

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable). Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Concluido
Equipo:

Análisis bioquímico y molecular de la vías de antocianos en el cv Tannat bajo dos sistemas de manejo (01/2002 - 12/2003)

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Ministerio de Educación y Cultura - MEC (Apoyo financiero).
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Integrante del Equipo
Concluido
Equipo: MONZA, J (Responsable)

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

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Participante).
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Concluido
Equipo:

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

Integrantes: Monza, J (Responsable); Julio Omar BORSANI CAMBÓN. Financiador(es): Sarec - SAREC (Apoyo financiero).
Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Concluido
Equipo: MONZA, J (Responsable)

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

Integrantes: Julio Omar BORSANI CAMBÓN (Responsable); Díaz, P. Financiador(es): Universidad de La República Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDELAR-CSIC (Apoyo financiero).
20 horas semanales
Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DIAZ, P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

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

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

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

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

DOCENCIA

(03/2010 - a la fecha)

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

Maestría en Biotecnología (07/2014 - 07/2019)

Maestría
Invitado
Asignaturas:
Proteínas recombinantes, 8 horas, Teórico-Práctico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Ingeniería Agronómica (02/1992 - 02/1996)

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

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejero (01/2019 - a la fecha)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

Encargado de la Unidad de Posgrado y Educación Permanente (12/2022 - a la fecha)

Facultad de Agronomía, Unidad de Posgrado y Educación Permanente
Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

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

Gestión de la Enseñanza

Director del Depto. Biología Vegetal (03/2020 - a la fecha)

Gestión de la Enseñanza 10 horas semanales

Consejero Orden Docente (09/2015 - 12/2021)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal
Participación en consejos y comisiones 15 horas semanales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Consejero (01/2015 - 12/2018)

Participación en cogobierno 4 horas semanales

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (01/2003 - a la fecha) Trabajo relevante

Investigador Grado 4, Area Biología 15 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(01/2006 - a la fecha)

Maestría

Asignaturas:
Biotecnología Vegetal, 0 horas

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Málaga

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1998 - 04/2004)

Becario predoctoral 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (01/1997 - 07/1997)

Investigador 40 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

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

Grado

Asignaturas:
Ciclo de prácticas dentro del curso Bioquímica I, 0 horas

PASANTÍAS

(01/1997 - 07/1997)

Departamento de Bioquimica y Biología Molecular

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

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (03/2003 - 03/2004)

Coordinador REDBIO-FAO 10 horas semanales

ACTIVIDADES

OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE

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

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

División de Protección Agrícola

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (03/1992 - 10/1992)

Investigación 20 horas semanales
Becario investigador

ACTIVIDADES

SERVICIO TÉCNICO ESPECIALIZADO

(03/1992 - 10/1992)

Direccion de Proteccion Agricola, Laboratorio de Apoyo Biológico

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas
Carga horaria de investigación: 20 horas
Carga horaria de formación RRHH: 4 horas
Carga horaria de extensión: Sin horas
Carga horaria de gestión: 6 horas

Producción científica/tecnológica

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

Grupo de Estrés Abiótico en Plantas impacte positivamente en el desarrollo de recursos humanos en el área de la Biología Vegetal.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Atomic force microscopy to study the physical properties of epidermal cells of live Arabidopsis roots (Completo, 2022)

I. Rauschert , Juan Claudio Benech , M SAINZ , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Journal of Visualized Experiments, 2022
ISSN: 1940087X
DOI: 10.3791/63533
Scopus WEB OF SCIENCE™

Analysis of Thioredoxins and Glutaredoxins in Soybean: Evidence of Translational Regulation under Water Restriction (Completo, 2022)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G. , SOTELO SILVEIRA, J. , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Antioxidants, 2022
Palabras clave: drought trascriptome traductome Glycine max root
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20763921
DOI: 10.3390/antiox11081622
Scopus

Polysome Purification from Soybean Symbiotic Nodules, (Completo, 2022)

M SAINZ , Carla V Filippi , EASTMAN, G. , SOTELO-SILVEIRA, M , C. Mauro Martínez , BORSANI, O , SOTELO SILVEIRA, J.
Journal of Visualized Experiments, 2022
Palabras clave: traductoma simbiosis déficit hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1940087X
DOI: 10.3791/64269
Scopus

The Impact of Irrigation on Olive Fruit Yield and Oil Quality in a Humid Climate (Completo, 2022)

Conde-Innamorato , P , GARCÍA, C. , Villamil, J , IBÁÑEZ, F. , Zoppolo, R , Arias-Sibillotte, M. , PONCE DE LEON, I. , BORSANI, O , García-Inza, G
Agronomy, 2022
Palabras clave: drought
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20734395
DOI: 10.3390/agronomy12020313
Scopus WEB OF SCIENCE™

A Simple and Accurate Method Based on a Water-Consumption Model for Phenotyping Soybean Genotypes under Hydric Deficit Conditions (Completo, 2022)

Simondi, S , Casaretto, E. , QUERO G , S. CERETTA , VICTORIA BONNECARRÈRE , BORSANI, O
Agronomy, 2022
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 20734395
DOI: 10.3390/agronomy12030575
Scopus WEB OF SCIENCE™

The Arabidopsis TETRATRICOPEPTIDE THIOREDOXIN-LIKE 1 Gene Is Involved in Anisotropic Root Growth during Osmotic Stress Adaptation (Completo, 2021)

Cuadrado, Belén , I. Rauschert , M SAINZ , Amorin-Silva, V , Botella, MA , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Genes, v.: 12 236 , 2021
Palabras clave: TTL1 root growth Arabidopsis atomic force microscopy
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología del Desarrollo /
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 20734425
DOI: 10.3390/genes12020236
Scopus

An integrative analysis of yield stability for a GWAS in a small soybean breeding population (Completo, 2021)

QUERO G , Simondi, S , Ceretta, S , Otero, A , S. GARAYCOCHEA , S.Fernández , BORSANI, O , VICTORIA BONNECARRÈRE
Crop Science, 2021
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 14350653
DOI: 10.1002/csc2.20490
Scopus

Endogenous ?NO accumulation in soybean is associated with initial stomatal response to water deficit (Completo, 2020)

Casaretto, E , SIGNORELLI S. , Gallino, JP. , VIDAL, S. , BORSANI, O
Physiologia Plantarum, 2020
Palabras clave: estomas soja sequia NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Internet
Escrito por invitación
ISSN: 00319317
DOI: 10.1111/ppl.13259
Scopus

Genetic architecture of photosynthesis energy partitioning as revealed by a genome-wide association approach (Completo, 2020)

Quero, G , Bonnecarrere, V , Simondi, S , Santos, J , Fernández, S , GUTIERREZ, L. , S. GARAYCOCHEA , BORSANI, O
Photosynthesis Research, 2020
Palabras clave: actinic ligth Candidate genes GWAS Quantum yields
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01668595
DOI: 10.1007/s11120-020-00721-2
Scopus

TTL Proteins Scaffold Brassinosteroid Signaling Components at the Plasma Membrane to Optimize Signal Transduction in Arabidopsis (Completo, 2019) Trabajo relevante

Amorin-Silva, V , García-Moreno, A , Castillo, AG , Lakhssassi, N , Esteban del Valle, A , Li, Y , Pérez-Sancho, J , Pose, D , Perez-Rodriguez, J , Lin, J , Valpuesta, V , BORSANI, O , Zipfel, C , Macho, AP , Botella, MA
The Plant Cell, 2019
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10404651
DOI: 10.1105/tpc.19.00150
Scopus WEB OF SCIENCE™

Drought stress triggers the accumulation of NO and SNOs in cortical cells of Lotus japonicus L. roots

and the nitration of proteins with relevant metabolic function (Completo, 2018)

Signorelli S , Corpas F , Rodriguez Ruiz M , Valderrama R , Barroso JB , BORSANI, O , MONZA, J
Environmental and Experimental Botany, 2018
Palabras clave: Drought Nitric oxide Protein nitration
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biquímica vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 00988472
DOI: 10.1016/j.envexpbot.2018.08.007
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

Quero G , Bonnecarrere V , Fernández S , Silva P , Simondi S , BORSANI, O
Photosynthesis Research, 2018
Palabras clave: Energy dissipation Quenching analyses Relaxation analyses
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biquímica vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 15735079
DOI: 10.1007/s11120-018-0605-x
Scopus

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

GALLINO JP , RUIBLA C , CASARETTO E , FLEITAS L , BONNECARRERE V , BORSANI, O , VIDAL S
Frontiers in Plant Science, 2018
Palabras clave: drought transgenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biologia Vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 1664462X
DOI: 10.3389/fpls.2018.00262
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

SENA F , SOTELO M , ASTRADA S , BOTELLA MA , MALACRIDA L , BORSANI, O
Plant Physiology and Biochemistry, v.: 119 p.:224 - 231, 2017
Palabras clave: membrane dynamic vesicle trafficking
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
ISSN: 09819428
DOI: 10.1016/j.plaphy.2017.08.017
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

CASTILLO A , REBUFFO M , DÍAZ P , GARCíA C , MONZA J , BORSANI, O
Crop and Pasture Science, v.: 68 p.:670 - 679, 2017
Palabras clave: root growth Lotus spp. oxidative damage
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18360947
DOI: 10.1071/CP16458
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

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

Functional Plant Biology, 2016
Palabras clave: oxidative stress drougth
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
ISSN: 14454408
DOI: 10.1071/FP16060
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

PEREZ G , DOLDÁN S , SCAVONE P , BORSANI, O , IRISARRRI P
Plant Physiology and Biochemistry, v.: 108 p.:231 - 240, 2016
Palabras clave: Stress combined rice
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
ISSN: 09819428
DOI: 10.1016/j.plaphy.2016.07.014
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

MANZI M , BORSANI, O , DÍAZ P , RIVAS F
Acta Horticulturae, v.: 1065 p.:1243 - 1249, 2015
Palabras clave: drought photosystems
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia 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

Connecting Proline and γ-Aminobutyric Acid in Stressed Plants through Non-Enzymatic Reactions (Completo, 2015)

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

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

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

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

SIGNORELLI, S , COITIÑO, L , BORSANI, O , MONZA J
Journal of Physical Chemistry B, 2014

Palabras clave: oxidative stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Físicas / Física Atómica, Molecular y Química /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10895647
DOI: 10.1021/jp407773u
Scopus

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

QUERO G , GUTIERREZ L , LASCANO R , MONZA J , SANDAL N , BORSANI, O
Crop and Pasture Science, 2014
Palabras clave: hydroponic phenotyping
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18360947
DOI: 10.1071/CP13222
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

DOBLAS, VG , AMORIN-SILVA V , POSÉ, D , ROSADO A , ARRÓ, M , AZEVEDO H , ESTEBAN, A , BOMBARELY, A , BORSANI, O , VICTORIANO V , FERRER A , TABAREZ, RM , BOTELLA MA
The Plant Cell, 2013
Palabras clave: sterols drought
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10404651
DOI: 10.1105/tpc.112.108696
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

SIGNORELLI, S , CASARETTO E , SAINZ M , DÍAZ P , MONZA J , BORSANI, O
Plant Physiology and Biochemistry, 2013
Palabras clave: heat stress, proline, SOD
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09819428
DOI: 10.1016/j.plaphy.2013.05.028
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

SIGNORELLI, S , CORPAS, F , BORSANI, O , BARROSO, J.B , MONZA J
Plant Science, 2013
Palabras clave: NADP-dehydrogenases nitric oxide protein nitration
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689452
DOI: 10.1016/j.plantsci.2012.12.004
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

QUERO G , BORSANI, O , GUTIERREZ L , MELCHIORRE M , LASCANO R , MONZA J
Agrociencia Uruguay, v.: 17 1 , p.:11 - 22, 2013

Palabras clave: marcadores hidroponia
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839

latindex

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

SIGNORELLI, S , ARELLANO, JB , BERNT-MELO T , BORSANI, O , MONZA J
Plant Physiology and Biochemistry, 2013
Palabras clave: ROS scavenger quenching
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 02543591
DOI: 10.1016/j.plaphy.2012.12.017
Scopus

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

RUIBAL C , PÉREZ SALAMÓ I , CARBALLO V , CASTRO A , BENTANCOR M , BORSANI, O , SZABADOS L , VIDAL S
Plant Science, 190 , p.:89 - 102, 2012
Palabras clave: abiotic stress Moss
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689452
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

LAKHSSASSI, N , DOBLAS, VG , ROSADO A , ESTEBAN DEL VALLE, A , POSÉ, D , JIMENEZ, AJ , CASTILLO, AG , VICTORIANO V , BORSANI, O , BOTELLA MA
PLANT PHYSIOLOGY, v.: 158 p.:1252 - 1266, 2012
Palabras clave: brasinoesteroids
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00320889
DOI: 10.1104/pp.111.188920
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

PEREZ G , DOLDÁN S , BORSANI, O , IRISARRRI P
Advances in Microbiology, v.: 2 p.:37 - 47, 2012
Palabras clave: oxidative stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 21653402
DOI: 10.4236/aim.2011
http://www.scirp.org/journal/aim

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

CASTILLO A , REBUFFO M , DALLA RIZZA M , FOLLE G , SANTIÑAQUE F , BORSANI, O , MONZA J
Crop Science, v.: 52 4 , p.:1572 - 1582, 2012
Palabras clave: citometria rescate de embriones
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 0011183X
DOI: 10.2135/cropsci2011.07.0374
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BONECARRERE V , BORSANI, O , DÍAZ P , CAPDEVIELLE F , BLANCO P , MONZA J
Plant Science, v.: 180 5 , p.:726 - 732, 2011
Palabras clave: chilling photosynthesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689452
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , FERRER M , GONZALEZ G , MONZA J
Journal of Applied Horticulture, v.: 12 1 , p.:3 - 9, 2010
Palabras clave: sequía expresión genica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 09721045
http://www.horticultureresearch.net/guide.htm
Scopus

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

SAINZ M , DÍAZ P , MONZA J , BORSANI, O
Physiologia Plantarum, v.: 140 p.:46 - 56, 2010
Palabras clave: heat stress peroxide
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00319317
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

POSÉ, D , CASTANEDO , BORSANI, O , NIETO B , ROSADO A , TACCONAT L , FERRER A , DOLAN L , VICTORIANO V , BOTELLA MA
The Plant Journal, v.: 59 1 , p.:63 - 76, 2009
Palabras clave: squalene epoxidase sterol biosynthesis drought tolerance NADPH oxidase reactive oxygen species
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09607412
http://www.wiley.com/bw/journal.asp?ref=0960-7412
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O
Biocell, v.: 31 p.:25 - 25, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Argentina
ISSN: 03279545

Scopus WEB OF SCIENCE latindex SciELO

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

KATIYAR-AGARWAL, S , MORGAN, R , DAHLBECK, D , BORSANI, O , VILLEGAS, A JR , ZHU JK, , STASKAWICZ, BJ , JIN, H
Proceedings of the National Academy of Sciences, v.: 103 47 , p.:18002 - 18007, 2006
Palabras clave: antibacterial defense DCL1 RDR6 RPS2-specific
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Estados Unidos
ISSN: 00278424

Scopus WEB OF SCIENCE

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

ROSADO, A , AMAYA, I , VALPUESTA, V , CUARTERO, C J , BOTELLA, M A , BORSANI, O
Journal of Experimental Botany, v.: 57 12 , p.:3327 - 3335, 2006
Palabras clave: ácido abscísico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: USA
ISSN: 00220957
www.jxb.oxfordjournals.org

Scopus WEB OF SCIENCE

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MÁRQUEZ, A , MONZA, J
Plant Growth Regulation, v.: 46 3 , p.:223 - 232, 2005
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01676903

Scopus WEB OF SCIENCE

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

BORSANI, O , ZHU, J , VERSLUES, PE , SUNKAR, R , ZHU JK,
Cell, v.: 123 p.:1279 - 1291, 2005
Palabras clave: siRNA salt stress proline metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00928674

Scopus WEB OF SCIENCE

Regulation of K+ Transport in Tomato Roots by the TSS1 Locus. Implications in Salt Tolerante (Completo, 2004)

RUBIO, L , LINARES-RUEDA, A , BORSANI, O , GARCÍA-SÁNCHEZ, M J , VALPUESTA, V , FERNÁNDEZ, J A , BOTELLA, M A
PLANT PHYSIOLOGY, v.: 134 1 , p.:452 - 459, 2004
Palabras clave: Salt stress, tomato, potassium transport
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00320889
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
Plant Cell Tissue and Organ Culture (PCTOC), v.: 73 2 , 2003
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01676857
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , CUARTERO, C J , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
The Plant Journal, v.: 32 p.:905 - 914, 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09607412
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
PLANT PHYSIOLOGY, v.: 126 p.:1024 - 1030, 2001
Palabras clave: oxidative stress, SA, germination
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00320889
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , CUARTERO, C J , FERNÁNDEZ, J A , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
The Plant Cell, v.: 13 p.:873 - 888, 2001
Palabras clave: potassium transport, tomato, electrophysiology
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 10404651
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , VALPUESTA, V , MONZA, J
Plant Science, v.: 161 p.:757 - 763, 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal

Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689452
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, O , DIAZ, P , MONZA, J
Journal of Plant Physiology, v.: 155 p.:269 - 273, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01761617
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Agrociencia Uruguay, v.: 3 p.:1 - 10, 1999
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839
latindex

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

GONNET, S , DIAZ, P , BORSANI, O
Agrociencia Uruguay, v.: 2 p.:84 - 88, 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839
latindex

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

MONZA, J , DIAZ, P , BORSANI, O , RUIZ-ARGÜESO, T , PALACIOS, J M
World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 13 p.:565 - 571, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09593993
Scopus WEB OF SCIENCE™

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Symbiosis, v.: 19 p.:53 - 63, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 03345114
Scopus WEB OF SCIENCE™

NO ARBITRADOS

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

BORSANI, O , URRESTARAZÚ, H , DIAZ, P

Boletín - Facultad de Agronomía de Montevideo, v.: 1 p.:50 - 54, 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00771260

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

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

Boletín - Facultad de Agronomía de Montevideo, v.: 44 p.:1 - 12, 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00771260

LIBROS

Biotecnología aplicada al mejoramiento genético de la soja (Compilación Revista , 2018)

VIDAL, S. , Gallino, JP. , Rivero Y , RUIBAL, C , FLEITAS, AL. , CASTILLO A. , Ceretta, S , Casaretto, E. , BORSANI, O
Publicado
Número de páginas: 36
Edición: 9978-9974-38-409-5
Editorial: Serie Técnica del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Montevideo
Tipo de puplicación: Investigación
Referado
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9978-9974-38-409-5
http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-59139.aspx

Challenges and Opportunities for Food and Nutrition Security in the Americas The View of the Academies of Sciences (Participación , 2018)

MC CABRERA , BORSANI, O
Publicado
Editorial: The Inter-American Network of Academies of Sciences , Mexico
Tipo de puplicación: Divulgación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN: 978-607-8379-29-3
http://www.ianas.org/index.php/books/ianas-publications
El capitulo ha tenido la contribución de muchos investigadores que no se incluyeron en la lista.

Capítulos:
Uruguay, a World Food Producer: Toward a Sustainable Production from a Food and Nutritional Security Perspective
Organizadores: Federal Ministry of Education and Research The Inter-American Network of Academies of Sciences Leopoldina National Akademie der Wissenschaften The InterAcademy Partnership
Página inicial 532, Página final 563

Combined stress in plant (Participación , 2014)

SIGNORELLI, S , CASARETTO E , ROSAS J , BORSANI, O
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Springer
DOI: 10.1007/978-3-319-07899-1_6
Palabras clave: drought heat
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Combined abiotic stress in legumes
Organizadores:
Página inicial 1, Página final 23

Plant Adaptation to Environmental Change (Participación , 2014)

DÍAZ P , BORSANI, O , MONZA J , SIGNORELLI, S , MARQUEZ A , BETTI M , GARCÍA-CALDERÓN M , PÉREZ-DELGADO CM
Publicado
Editorial: CAB International
Palabras clave: prolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9781780642734

Capítulos:
Amino Acids and Drought Stress in Lotus: Use of Transcriptomics and Plastidic Glutamine Synthetase Mutants for New Insights in Proline Metabolism
Organizadores: N.A. Anjum, S.S. Gill and R. Gill
Página inicial 53, Página final 67

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

BORSANI, O , CASARETTO E , MARQUEZ A , REBUFFO M , DÍAZ P , MONZA J
Publicado
Editorial: : Editorial Club Universitario , Alicante
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9788484548065

Capítulos:
METABOLISMO DE PROLINA EN CULTIVARES DE Trifolium pratense CON DIFERENTE PRODUCCIÓN ESTIVAL
Organizadores: M. J. Bonete y R. M. Martínez-Espinosa
Página inicial 319, Página final 325

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

BORSANI, O , CASTIGLIONI E , CHIAPPE M , FERENCZI A , GARCÍA F , PRITSCH C , SPERANZA P
Publicado
Palabras clave: bioseguridad ADN recombinante flujo génicoOGM
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978997498
Financiación/Cooperación:
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Capítulos:
Biotecnología moderna, cultivares transgénicos y proceso de adopción en Uruguay
Organizadores:
Página inicial 29, Página final 66

Lotus japonicus Handbook (Participación , 2005)

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Publicado
Editorial: Springer , Dordrecht
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 1-4020-3734-1
http:/www.us.es/lotusjaponicus

Capítulos:
Lotus japonicus related species and their agronomic importance
Organizadores: Antonio Marquez Cabeza
Página inicial 25, Página final 38

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Transformación de plantas de soja mediante Agrobacterium rhizogenes para la obtención de polisomas de raíz por la técnica TRAP (2017)

M SAINZ , Zanetti, E , BORSANI, O , Sotelo Silvera, J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Palabras clave: Soja TRAP Traductoma
Medio de divulgación: Internet

Estudio del rol de los genes TTL en la capacidad de recuperación del crecimiento radicular en condiciones de estrés osmótico (2017)

Cuadrado, Belén , BORSANI, O , SOTELO-SILVEIRA, M
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: Congreso Nacional de Biociencias
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2017
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

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

VIDAL S , GALLINO JP , FLEITAS L , BORSANI, O , RUIBLA C
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2015
Palabras clave: drought
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

Functional analysis of a soybean type II nucleoredoxin (2015)

FLEITAS L , CASARETTO E , BORSANI, O , VIDAL S
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2015
Palabras clave: drought rehydration
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

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

SENA F , SOTELO M , MALACRIDA L , BOTELLA MA , BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: International Plant Molecular Biology Congress
Ciudad: Foz de Iguazú
Año del evento: 2015
Palabras clave: signalling root growth
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

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

SENA F , SOTELO M , MALACRIDA L , BOTELLA MA , BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Worshop on Plant Development and Drought Stress
Ciudad: Pacific Grove
Año del evento: 2015
Palabras clave: signalling RAFT
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimia Vegetal
http://masbiofisica.fcien.edu.uy/latin-american-crosstalk-in-biophysics-sbf-uy-sab

Relationship between flower intensity, oxidative damage and protection in citrus under water stress conditions (2015)

BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XII International Citrus Congress - International Society of Citriculture
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2015
ISSN/ISBN: 2406-6168 (electroni
Publicación arbitrada
Editorial: ISHS Acta Horticulturae
Medio de divulgación: Otros

An integrative platform to accelerate soyben breeding for drought tolerance (2013)

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

Regulation of plant drought responses by sterols homeostasis (2012)

SENA F , GONZALES-DOBLAS V , DÍAZ P , BOTELLA MA , BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: EMBO Conference Plant development and enviromental interaction
Ciudad: Matera Italia

Año del evento: 2012
Anales/Proceedings:EMBO Conferences Series
Palabras clave: oxidative stress microdominios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Internet

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

BORSANI, O , CASARETTO E , GALLINO JP , VIDAL S
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: MOntevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: sequía evapotranspiracion
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: CD-Rom

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

DÍAZ P , BETTI M , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Año del evento: 2011
Palabras clave: sequía amonio nitrato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

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

SIGNORELLI, S , CORPAS, F , MONZA J , BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: ROS NO
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

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

DÍAZ P , BETTI M , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Jornadas de la SOCIEDAD DE BIOQUIMICA Y BIOLOGIA MOLECULAR
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: prolina microarreglos
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Medio de divulgación: CD-Rom

LA PROLINA COMO CAPTURADOR DE RADICAL HIDROXILO (2011)

BORSANI, O , SIGNORELLI, S , COITIÑO, L , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 7 Jornadas de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2011
Palabras clave: estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: CD-Rom

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

DÍAZ P , BETTI M , MARQUEZ A , BORSANI, O , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: prolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/

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

GALLINO JP , MULET AP , CASARETTO E , MONZA J , VIDAL S , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: expresión genica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/

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

QUERO G , BORSANI, O , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Palabras clave: QTLs
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/

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

AMORIN-SILVA V , GONZALES-DOBLAS V , POSÉ, D , BORSANI, O , ROSADO A , AZEVEDO H , VALPUESTA V , TAVARES M , BOTELLA MA
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXXV Portuguese Genetics Conference
Año del evento: 2010
Palabras clave: sterols drought
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

CASARETTO E , GALLINO JP , DÍAZ P , VIDAL S , MONZA J , BORSANI, O
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 2010
Publicación arbitrada
Palabras clave: sequía
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Internet
www.pasteur.edu.uy/sub/

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

LAKHASSI N , GONZALES-DOBLAS V , ESTEBAN A , BORSANI, O , BOTELLA MA , VALPUESTA V
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 20th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Edinburgh, Scotland
Año del evento: 2009
Publicación arbitrada
Palabras clave: ABA TTL abiotic stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

GONZALES-DOBLAS V , AMORIN-SILVA V , POSÉ, D , BORSANI, O , AZEVEDO H , TAVARES M
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: 20th International Conference on Arabidopsis Research
Ciudad: Edinburgh, Scotland
Año del evento: 2009
Palabras clave: ABA ROS drought
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

POSÉ, D , BORSANI, O , GONZALES-DOBLAS V , CASTANEDO , NIETO B , FERRER A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Frontier of Plant Research. 2nd EMBO Conference Series on Plant Molecular Biology
Ciudad: Cadiz, EspaÃ±a
Año del evento: 2009
Palabras clave: ROS sterols
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

POSÉ, D , GONZÁLEZ V , CASTANEDO , NIETO B , FERRER A , DOLAN L , BORSANI, O , VICTORIANO V , BOTELLA MA
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IX Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ciudad: Santiago de Compostela, España
Año del evento: 2008
Editorial: Javier Sampedro, Gloria Revilla e Ignacio Zarra Editores
Ciudad: Santiago de Compostela
Palabras clave: sequía esteroles ROS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica y Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

Acumulación de prolina y eficiencia en el uso del agua en cultivares de Trifolium pratense en condiciones de estrès hìdrico (2008)

CASARETTO E , BORSANI, O , DIAZ, P , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: Reunión de Metabolismo de Nitrógeno en Vegetales
Ciudad: Alicante
Año del evento: 2008
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

SAINZ M , DAPUZZO, E , OMRANE, S. , CHIURAZZI, M , MONZA J , BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XIII Reunión Latinoamericana Fisiologia Vegetal
Ciudad: Rosario, argentina
Año del evento: 2008
Ciudad: Rosario
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
http://www.safv.com.ar/

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

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
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

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

REBUFFO M , ZARZA M , BORSANI, O , DIAZ, P , CONDON F , RISSO D , MONZA J , BEMHAJA M , BERMUDES R , AYALA W , CASARETTO E , SAINZ M , SALDÍAS R , MESA A , ALZUGARAY R
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Lotus as a model legume and a sustainable alternative for marginal land reclamation
Ciudad: Valencia
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Bioquimica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

CASARETTO E , BORSANI, O , REBUFFO M , MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , FEUER A , URRABURU M , FRANCO F , SANDAL N , PARNISKE M , LASCANO R , QUERO G , MELCHIORE M , REBUFFO M , MONZA J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Minas
Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , SAINZ M , BERRIEL V , DÍAZ P , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XII Jornadas de la SUB
Ciudad: Minas

Año del evento: 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

ONNO Y , HE X , BORSANI, O , LU X , ROSADO A , ZHU JK
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 24 Symposium in Plant Biology
Ciudad: Riverside, USA
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings:Gene silencing: The Biology of small RNAs and epigenome
Editorial: University of California
Ciudad: Riverside
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Molecular Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DÍAZ P , MARQUEZ A , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings:III Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

La vía de síntesis de prolina en plantas en condiiones de estrés jhídrico está condionada por la nutrición nitrogenada (2003)

DÍAZ P , BORSANI, O , MARQUEZ A , MONZA J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings:II Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , CUARTERO, C J , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: XI Reunión Latinoamericana de Fisología Vegetal
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2002
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Molecular Basis of Ionic Homeostasis and SaltTolerance in Plants
Ciudad: Madrid
Año del evento: 2001
Editorial: Fundación Juan March
Ciudad: Madrid
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VI REUNION DE BIOLOGIA MOLECULAR DE PLANTA
Ciudad: Toledo
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: x
Ciudad: Solís
Año del evento: 2001
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DIAZ, P , AGIUS, F , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Solis
Año del evento: 2000
Anales/Proceedings:Anales de IX JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Pagina inicial: 48
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , LAGUNA, L , CUARTERO, C J , VALPUESTA, V , BOTELLA, M A
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: V Reunión de Biología Molecular de Plantas
Ciudad: Alicante

Año del evento: 1999
Palabras clave: saliinidad transporte de K ABA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DIAZ, P , MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XXII REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLOGIA VEGETAL
Ciudad: Mar del Plata
Año del evento: 1998
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DIAZ, P , MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 1997
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DIAZ, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VII JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 1995
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Regional
Descripción: XX REUNION DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE FISIOLOGÍA VEGETAL
Ciudad: Bariloche
Año del evento: 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional
Descripción: II JORNADAS RIOPLATENSES DE MICROBIOLOGIA
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1993
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA
Ciudad: Santa Rosa
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:Anales de XVI REUNION LATINOAMERICANA DE RHIZOBIOLOGIA
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel

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

DIAZ, P , BORSANI, O , MILNITSKY, F , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: IV JORNADAS TÉCNICAS DE INVESTIGACIÓN DE LA FACULTAD DE AGRONOMÍA
Año del evento: 1992
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel

Expresión heteróloga de genes Hup en Rhizobium loti (1991)

MONZA, J , MILNITSKY, F , BORSANI, O , IRISARRI, P , DIAZ, P
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: VI JORNADAS DE LAS SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 1991
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola
Medio de divulgación: Papel

Producción técnica

PROCESOS

Methods forimproving plant abiotic stress tolerance and yield (2019)

Proceso Productivo
Gallino, JP. , FLEITAS, AL. , VIDAL, S. , BORSANI, O , VICTORIA BONNECARRÈRE , Casaretto, E. , Castagnaro, A , Pardo, M

País: Estados Unidos
Disponibilidad: Irrestricta
Patente o Registro:

Patente de invención
PCT/EP2018/086228 (WO2019122146), Methods forimproving plant abiotic stress tolerance and yield
Depósito: 20/12/2018; Examen: 10/05/2019; Concesión: 27/06/2019
Patente nacional: NO

Otras Producciones

PROGRAMAS EN RADIO O TV

Mercado Agropecuario (2018)

BORSANI, O
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: CARVE850
Fecha de la presentación: 03/04/2018
Tema: Objetivo: un cultivar de soja de alto rendimiento y con resistencia a déficit hídrico
Duración: 1 minutos
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: sequía soja transgenesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura /

Justicia Infinita - Que estudian los que estudian (2018)

BORSANI, O
Entrevista
País: Uruguay
Idioma: Español
Emisora: Océano FM
Fecha de la presentación: 08/05/2018
Tema: Transgénicos y ediciones genéticas
Duración: 1 minutos
Ciudad: Montevideo
Palabras clave: transgénicos

ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

Primer? Encuentro Bienal de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular (2018)

BORSANI, O
Otro
Sub Tipo: Organización
Lugar: Uruguay ,Torre de Antel Montevideo
Idioma: Español
Medio divulgación: Internet
Web: https://www.sbbm.edu.uy/
Duración: 1 semanas
Evento itinerante: SI
Institución Promotora/Financiadora: SBBM
Palabras clave: Innovación
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

CONACYT (2018 / 2019)

Paraguay
Cantidad: Menos de 5

National Center of Science and Technology Evaluation (2015)

Kazajstán
Cantidad: De 5 a 20

CSIC I+D Area básica (2014 / 2018)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Mas de 20

FONCyT ANCPCyT (2011 / 2013)

Argentina
FONCyT ANCPCyT
Cantidad: De 5 a 20

FONACYT (2009 / 2011)

Argentina
FONACYT
Cantidad: De 5 a 20

SENACYT (2009 / 2009)

Panamá
SENACYT
Cantidad: Menos de 5

ANII (2009 / 2013)

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

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Frontier of Plant Science (2016 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontier
Cantidad: Mas de 20

REVISIONES

Plants (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Physiologia Plantarum (2019 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Acta Physiologia Plantarum (2016 / 2018)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Physiology and Biochemistry (2014 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Journal Experimental Botany (2012 / 2016)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Plant Cell Tissue and Organ Culture (2010 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: De 5 a 20

Plant Science (2004 / 2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema Nacional de Investigadores (2014 / 2017)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Mas de 20

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

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: De 5 a 20
ANII

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

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
ANII

JURADO DE TESIS

PEDECIBA (2021)

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

PEDECIBA (2018 / 2019)

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

Ciencias Agrarias (2015 / 2017)

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

Ciencias Agrarias (2013 / 2015)

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

PEDECIBA (2013 / 2015)

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

PEDECIBA (2009)

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

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Identificación de marcadores de tolerancia a sequía en soja (2013 - 2022) Trabajo relevante

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Esteban Casaretto
País: Uruguay
Palabras Clave: Fenotipado Epidermis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Traductoma de raiz de soja en respuesta a sequía

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

Estudio del rol de las proteínas TTL en respuesta al estrés

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

Incidencia de la radiacón sobre la eficiencia del uso del nitrogeno en arroz

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

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

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

Mapeo asociativo multi-caracter multi-ambiente para variables agronómicas y fisiológicas en trigo

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Sofía Brandariz
País: Uruguay
Palabras Clave: Mejoramiento genético

Desarrollo de marcadores SNP en variedades de soja

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Mariana Menoni
País: Uruguay
Palabras Clave: Mejoramiento genotipado
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biologia Vegetal

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Santiago Signorelli
País: Uruguay
Palabras Clave: sequía prolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

Participación de los eteroles en la respuesta a sequía en plantas

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Florencia Sena
País: Uruguay
Palabras Clave: tráfico vesicular HMGR
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Análisis de mecanismos de tolerancia a sequía en plantas

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Esteban Casaretto
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Eficicencia del uso de la radiación en arroz

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Gastón Quero
País: Uruguay
Palabras Clave: fotosíntesis estrés lumínico
Areas de conocimiento:

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

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

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

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

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

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

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

UNREAVELING THE BIOLOGICAL ROLE OF THE TTL GENE FAMILY IN ARABIDOPSIS

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Málaga , España
Programa: Análisis de Sistemas Biológicos
Nombre del orientado: Naoufal Lahkssassi
País: España
Palabras Clave: TTL brasinoesteroides
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

El Fotosistema II como blanco del estrés Abiótico en Lotus

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Marta Sainz
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

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

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Victoria Bonecarrere
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

Respuestas a estrés hídrico en híbridos interespecíficos del género Lotus

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

Caracterización de un mutante alterado en la respuesta a ácido abscísico

Tesis de maestria
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Berriel, Verónica
País: Uruguay
Palabras Clave: ABA, estrés hídrico, arabidopsis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica Vegetal

GRADO

Identificación de componentes claves de la particpación de los esteroles en la respuesta sequía en plantas

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Florencia Sena
País: Uruguay
Palabras Clave: sequía esteroles
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Participación del acido abscisico en la acumulacion de antocianos y la expresion de genes relacionados a su sintesis en uvas del cultivar Pinot Noir

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Mariana Urraburru
País: Uruguay
Palabras Clave: antocianos expresión genica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

EVALUACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOLOGICA DE POBLACIONES DE L. corniculatus SENSIBLES Y TOLERANTES A SEQUIA

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

Vegetal

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Estudio de SnRK1 (Sucrose non-fermenting-related proteín kinase) en alfalfa como sensor de energía clave en las respuestas de tolerancia a estrés salino (2021)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Católica de Córdoba , Argentina
Programa: Posgrado Ciencias Agropecuarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Giuliano Barbieri
País/Idioma: Argentina,

Análisis fisiológico de la tolerancia al frio en Eucalyptus spp. (2021)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Biología, PEDECIBA
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (BORSANI, O , Fett-Neto, A)
Nombre del orientado: Patricia Basile
País/Idioma: Uruguay,

Identificación de QTLs asociados a la tolerancia al déficit hídrico en una población de L. corniculatus con diferentes sistemas radiculares.? (2019)

Tesis de doctorado
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Francisco Franco
País/Idioma: Uruguay, Español
Palabras Clave: fenotipado sequía

Mejoramiento de precisión para la obtención de variedades de tomate y mandarina con alto valor antioxidante (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Biología Celular y Molecular PEDECIBA
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Ana Arruabarruena
País/Idioma: Uruguay,

MECANISMOS DE TOLERANCIA AL DÉFICIT HÍDRICO EN CLONES PUROS E HÍBRIDOS DE Eucalyptus DE USO COMERCIAL EN URUGUAY: UNA CONTRIBUCIÓN PARA LA SELECCIÓN DE GENOTIPOS CON MAYOR TOLERANCIA (2018)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Jose Gándara
País/Idioma: Uruguay,

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

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

Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fisiologia Vegetal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Presidente de la Sociedad de Bioquímica y Biología Molecuar de Uruguay (2017)

(Nacional)
Sociedad Bioquímica y Biología Molecular

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXXII REUNIÓN ARGENTINA DE FISIOLOGÍA VEGETAL - XVI CONGRESO LATINOAMERICANO DE FISIOLOGÍA VEGETA (2018)

Congreso
Root cell adaptation to osmotic stress conditions
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiologia Vegetal Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biologia Vegetal

Reunión de la Mesa Tecnológica de Oleaginosasa (2018)

Encuentro
RED Nacional de Biotecnología Agrícola
Uruguay
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 1
Nombre de la institución promotora: Mesa Tecnológica de Oleaginosas Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Biotecnología

BIO World Congress on Industrial Biotechnology and AgTech (2018)

Otra
Representante de la Red Nacional de Biotecnología Agrícola promoción de la RED y generación de contactos internacionales.
Estados Unidos
Tipo de participación: Otros
Carga horaria: 8
Nombre de la institución promotora: BIO World Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria

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

Congreso
Plant cell membrane function and drought tolerance in plants
Chile
Tipo de participación: Conferencista invitado Palabras Clave: vesicle trafficking spectral phasor
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biologia Vegetal

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

Congreso
Plant drought response mediated by nitro-oxidative stress
Brasil
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 4

Enviroment Workshop-Genomic, Physiological and Breeding Approaches for enhancing drought

resistance in crops (2013)

Simposio
An integrative platform to accelerate soybean breeding for drought tolerance
España
Tipo de participación: Conferencista invitado
Nombre de la institución promotora: Universidad Internacional de Andalucia Palabras Clave: Mejoramiento Fenotipado modelado
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

VII Simposio Argentina 2011 REDBIO Argentina (2011)

Simposio
Plataforma Biotech Sur-Soja. La cooperación regional como una herramienta para potenciar las capacidades de investigación: la experiencia de BiotecSojaSur en Uruguay
Argentina
Tipo de participación: Conferencista invitado
Carga horaria: 2
Nombre de la institución promotora: Fundación REDBIO Argentina Palabras Clave: biotecnologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biotecnología Vegetal

Twinning oportunities in soil, plant and food reserach between Euopean Union, Argentina and MERCOSUR (2010)

Taller
Improving the tolerance of legume crops to combined biotic and abiotic stress MERCOSUR_EU Scientific Cooperation
Grecia
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Union Europea Palabras Clave: biotecnologia
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

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

Encuentro
Un antisentido con sentido en el metabolismo de la prolina
Uruguay
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS Palabras Clave: siRNA estrés abiótico prolina
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Caracterizacion funcional de genes de Physcomitrella patens inducidos por factores de estres abiotico (2010)

Candidato: Maria Cecilia Ruibal
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
BORSANI, O
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: ABA estrés abiótico Dehidrinas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

Identificacion y analisis funcional de metacaspasas de la planta Physocmitrella patens (2009)

Candidato: Marcel Bentacor

Tipo Jurado: Tesis de Maestría
ALVAREZ-VALIN F , DENICOLA A , BORSANI, O
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Palabras Clave: estrés abiótico PCD
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquimica y Biologï¿½a Molecular Vegetal

Marcadores Bioquímicos y Fisiológicos de Respuesta a estrés hídrico en Lotus ulinginosus (2008)

Candidato: Florenica Ferrés
Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
REBUFFO M , MONZA J , BORSANI, O
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Decaimiento del Peral ocasioando por Fitoplasma (2008)

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

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

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

Deteccion de organimos geneticamente modificados (OGMs) en alimentos (2006)

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

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Desde el 2020 soy Director del Depto. Biología Vegetal de la Facultad de Agronomía en este rol he gestionado el desarrollo académico de los deonets que tienen como foco las distinats ares de conocimiento que involucran al Depto.
En la Facultad de Agronomía soy miembro del Comité Académico de Posgrado desde el 2012 donde contribuyo al desarrollo de los Posgrados y desde 2022 tengo la Encarghatura de la Unidad de Poasgardo y Educuón permamnete hasta la provisión definidta del cargo.
Soy desde el 2020 miembro de la Comisión Central de Dedicación Total de la UdelaR.
Desde el 2018 al 2022 participé como miembro del Consejo de Facultad de Agronomía, actué como Decano Intreino y fui Decano suplente ante le CDC y la Mesa del Area de las Tecnológicas y Ciencias de la Naturalez y el Habitat. En estos lugares he tenido la responsabilidad de la toma de decisiones que determinan el rumbo de nuestra casa de estudios en temas tanto académicos como de gestión de los recursos.

Indicadores de producción

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	**107**
Artículos publicados en revistas científicas	53
Completo	52
Resumen	1
Trabajos en eventos	47
Libros y Capítulos	7
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	6
PRODUCCIÓN TÉCNICA	**4**
Procesos o técnicas	1
Con registro o patente	1
Otros tipos	3
EVALUACIONES	**24**
Evaluación de proyectos	7
Evaluación de publicaciones	8
Evaluación de convocatorias concursables	3
Jurado de tesis	6
FORMACIÓN RRHH	**28**
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	22
Tesis de maestria	12
Tesis de doctorado	7
Tesis/Monografía de grado	3
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	6
Tesis de doctorado	6