



JORGE EDUARDO MONZA
GALETTI

Dr.

jmonza@fagro.edu.uy
www.fagro.edu.uy/bioquimi

ca
Av. Garzón 708 CP12900
23540229

SNI

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

Fecha de publicación: 23/10/2023
Última actualización: 24/09/2023

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Agronomía / Laboratorio de Bioquímica / Uruguay

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

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

/ Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica

Dirección: Bioquímica/Avenida Gral. E. Garzón 708 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (5982) 23540229

Correo electrónico/Sitio Web: jmonza@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1992 - 1996)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Expresión heteróloga de genes de oxidación del hidrógeno en rizobios que nodulan Lotus

Tutor/es: José Palacios Alberti (Universidad Politécnica de Madrid)

Obtención del título: 1996

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

Palabras Clave: oxidación de hidrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

MAESTRÍA

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) (1989 - 1992)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Caracterización de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus

Tutor/es: Alicia Arias (IIBCE)

Obtención del título: 1992

Financiación:

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

Palabras Clave: fijación de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

GRADO

(1977 - 1980)

Administración Nacional de Educación Pública - Instituto de Profesores Artigas , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa:

Obtención del título: 1980

Áreas de conocimiento:

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

Formación complementaria

CONCLUIDA

POSDOCTORADOS

Respuestas a estrés hídrico en especies de lotus de uso agronómico y en mutantes fotorespiratorios del modelo Lotus japonicus. (Depto. Bioquímica) (2001 - 2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Sevilla , España

Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas

Áreas de conocimiento:

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

Respuestas a déficit hídrico en lotus mediadas por la actividad fotosintética (Depto. de Bioquímica) (2000 - 2000)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Superior de Investigación Científica , España

Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas

Áreas de conocimiento:

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

Idiomas

Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

Áreas de actuación

CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Simbiosis rizobio - leguminosa

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía / Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (01/2023 - a la fecha)

Prof. Titular Docente libre 20 horas semanales

Nombrado por el Consejo, renovable.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Honorario

Funcionario/Empleado (03/2008 - 12/2022)

Profesor Titular de Bioquímica 40 horas semanales / Dedicación total

Obtuve DT en 2008 y fui renovado en 2011 hasta 2021 (jubilación). En 2022 Prof. en figura de docente libre Contratado hasta 31 de diciembre. En 2023 Prof. docente libre honorario (Resol. consejo febrero 2023)

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

Otro (09/2014 - 08/2018)

Consejero por orden docente y Decano interino 40 horas semanales / Dedicación total
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Otro (05/2010 - 05/2014)

Consejero y Decano interino 40 horas semanales / Dedicación total
En ausencia del decano, actúo como interino.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (03/2001 - 03/2009)

Encargado de la Unidad Asociada 1 hora semanal
Encargado de la Unidad Asociada de Bioquímica Vegetal (Sección Bioquímica Facultad de Ciencias- Laboratorio de Bioquímica Facultad de Agronomía) desde 2001. El horario es parte de mis 40 h/semanales en FAGRO. Durante ese período ocupé el Grado 4 y 5, puse el último en Escalafón.
Escalafón: Docente
Grado: Grado 5
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1995 - 12/2002)

Profesor Agregado Titular 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 4
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1990 - 12/1995)

Profesor Adjunto Titular 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 3
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1977 - 12/1990)

Asistente de Bioquímica 30 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (01/1975 - 12/1977)

Ayudante de Bioquímica 20 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Interino

ACTIVIDADES**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Mayor producción agrícola con menor emisión de óxido nitroso (03/2022 - a la fecha)**

La población mundial aumentará a 2.000 millones de personas para el año 2050, situación que implica la necesidad de duplicar la producción agrícola global en el periodo 2020-2050 destinada a alimentos, biocombustibles, fibras y a la industria. El principal obstáculo para cumplir este objetivo es el cambio climático derivado de la emisión antropogénica de gases de efecto invernadero, principalmente el dióxido de carbono (CO₂), el metano (CH₄) y óxido nitroso (N₂O). Como una solución para lograr, en forma simultánea, un incremento de la producción agrícola en el contexto de cambio climático y una disminución de la emisión de N₂O, se propone producir una nueva generación de inoculantes climáticamente inteligentes. El Componente 1 del proyecto, Mejoramiento ecológico de los inoculantes, en el que se participa, tiene como objetivo contribuir a la reducción de la emisión de N₂O en diferentes cultivos, para lo que se busca contar con nuevos inoculantes rizobianos.
3 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:1
Financiación:
Banco Interamericano de Desarrollo, Estados Unidos, Apoyo financiero
Equipo: MONZA, J , E. Fabiano , N. Ayub (Responsable)
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fijación de Nitrógeno

Microorganismos como bioinsumos para la agricultura: ecología, selección, formulación y uso (03/2021 - a la fecha)

El objetivo general del proyecto es mejorar la sostenibilidad de los sistemas de producción animal pastoriles mediante el aumento de la FBN potencial, lográble a través de nuevos inoculantes basados en cepas eficientes seleccionadas por su competitividad y persistencia. Para esto, se proponen los siguientes objetivos específicos: 1. Desarrollar inoculantes eficientes y competitivos para *L. uliginosus* y para su híbrido con *L. corniculatus*. 2. Contar con nuevas cepas promisorias para su uso como inoculante para alfalfa, y sentar las bases para evaluar su impacto potencial estableciendo una línea de base de fijación biológica de nitrógeno de la cepa actual (U143) en farmlets experimentales de producción de leche y carne. 3. Iniciar el desarrollo de una estrategia para predecir la probabilidad de aparición de problemas asociadas a la infección con cepas presentes en praderas de trébol blanco en suelos del Este.

15 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fijación Biológica de Nitrógeno

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

La acumulación de prolina es una respuesta conservada evolutivamente en las plantas frente a diversos estreses. La relevancia bioquímica y fisiológica de esta respuesta es poco clara, y por ello no es usada como marcador funcional para el desarrollo de cultivos tolerantes a estreses. Hipótesis recientes proponen que la clave de la acumulación de prolina reside en la activación de su metabolismo, más que la molécula de prolina en sí misma, el cual podría contribuir al mantenimiento de la actividad fotosintética, disminuir la generación de especies reactivas del oxígeno a nivel cloroplástico y a inducir la autofagia. A su vez, por mucho tiempo se ha sugerido que la prolina tiene un papel en la osmotolerancia, pero el mismo no se ha estudiado en profundidad. Este proyecto busca ampliar el conocimiento sobre el rol de la acumulación de prolina en la aclimatación de las plantas a estrés abiótico y por ello, diseñamos experimentos específicos para evaluar dichas hipótesis.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica
Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J , S. Signorelli (Responsable)

Palabras clave: Prolina osmotolerancia aclimatación

Areas de conocimiento:

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

Biología de plantas y alimentos (03/2023 - a la fecha)

El grupo de investigación Food and Plant Biology está integrado por investigadores independientes nacionales y extranjeros, que tienen como objetivo común comprender a nivel molecular como las plantas responden a factores ambientales, así como el desarrollo de estrategias para optimizar esas respuestas en fin de mejorar la producción o la calidad de los cultivos. Dentro del grupo soy responsable del componente, ¿Interacción planta-microbio: Simbiosis leguminosa-rizobio? La investigación en interacciones simbióticas y parásitas entre rizobios y las leguminosas forrajeras más usadas como alimento del ganado en Uruguay (lotus, trébol y alfalfa), se llevó adelante por integrantes de los grupos de Bioquímica y Microbiología de la Facultad de Agronomía-UdelaR, y de Pasturas del INIA.

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fijación Biológica de Nitrógeno

Tweaking proline metabolism in plants to increase their tolerance to stress. International Center for Genetic Engineering and Biotechnology (03/2022 - a la fecha)

Our failure to manage the relationship between crops and the environment is undermining the sustainability of agriculture. Environmental stresses, such as drought, heat, and salinity, are the principal cause of loss in crop productivity. Alfalfa (*Medicago sativa*) is the main forage legume used worldwide to feed cattle. Due to climate changes, dry seasons increase in length and rains become more erratic, therefore the cultivation of drought-tolerant varieties would help future alfalfa production. Proline is an important amino acid in plants, and plants respond to environmental stresses by accumulating Pro in roots and leaves. Many studies have linked Pro accumulation to stress tolerance pointing to multiple roles for Pro accumulation in plants. Despite the biochemical and physiological relevance of this response in plants, this response has been poorly exploited (or not exploited at all) for the development of more resilient crop varieties. In this project, we propose to use the current technologies to improve crop tolerance to stress based on Pro accumulation. In particular, we will use CRISPR/Cas9 to edit the alfalfa P5CS2 gene to make the plants accumulate more Pro under stress and thus improve their tolerance to stress. By backcrossing and speed breeding, we will remove the T-DNA insertion in the edited plants to obtain transgenesis-free plants. We will test the performance of these plants under stress conditions and compare them relative to WT. We expect these plants to be more tolerant, to be tested further in in-field experiments, and to be an elite genotype for the industry. As a result of this project, we will also obtain P5CS2-KO plants that will be tested and used to further understand the role of proline accumulation in plants.

5 horas semanales

Facultad de Agronomía, Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

THE INTERNATIONAL CENTRE FOR GENETIC ENGINEERING AND BIOTECHNOLOGY, Italia, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo de un inoculante persistente en suelos ácidos de la cuenca lechera de Uruguay para alfalfa. (05/2019 - 05/2022)

Desarrollo de un inoculante persistente en suelos ácidos de la cuenca lechera de Uruguay para alfalfa.

8 horas semanales

Facultad de Agronomía , Laboratorio de Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONZA, J , IRISARRI, P. , Rebuffo M. , REYNO, R. , Lattanzi F.A. , Sabatini O.

Identificación de puentes verdes basados en especies de leguminosas tropicales: Combinación de criterios de eficiencia de uso de agua y de fijación de N y C. (03/2017 - 07/2020)

Identificación de puentes verdes basados en especies de leguminosas tropicales de los géneros Crotalaria y Cajanus. Se usaron combinación de criterios de eficiencia de uso de agua y de fijación de N y C. El proyecto incluyó el aislamiento e identificación de cepas de rizobios eficientes en estas leguminosas, que no cuentan con inoculante comercial.

3 horas semanales

Facultad de Agronomía , Depto. de Suelos y Aguas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: MONZA, J

Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano competitivo y eficiente en trébol blanco enfocado a suelos con poblaciones de rizobios parásitos (08/2014 - 06/2018)

Proyecto FPTA 295 Serie Técnica INIA 79 (web de INIA)

5 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Equipo: J. LAGE , M. LAGE , G. ARROSPIDE , M. MAYAN , P. GUTIÉRREZ , IRISARRI, PILAR

Palabras clave: Inoculantes trébol cepas parásitas

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de los mecanismos de tolerancia al estrés por bajas temperaturas en especies del género Lotus: su relación con el metabolismo de las poliaminas, la homeostasis de las especies reactivas del oxígeno y el óxido nítrico (02/2014 - 12/2017)

Evaluación de los mecanismos de tolerancia al estrés por bajas temperaturas en especies del género Lotus: su relación con el metabolismo de las poliaminas, la homeostasis de las especies reactivas del oxígeno y el óxido nítrico.

1 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: E. CASARETTO , P. CALZADILLA , O. RUIZ , MONZA J (Responsable) , S. SIGNORELLI ,

BORSANI, OMAR

Palabras clave: Daño oxidativo sequía

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía. CSIC Grupos Universidad de la República (05/2014 - 05/2016)

Renovación CSIC Grupos

3 horas semanales

Facultad de Agronomía, Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, OMAR (Responsable), DÍAZ, P, SOTELO-SILVEIRA, M, MONZA J, E.

CASARETTO, M. SAINZ

Palabras clave: estrés hídrico leguminosas

Áreas de conocimiento:

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

Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía. (04/2011 - 03/2015)

10 horas semanales

Depto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía, Bioquímica

Desarrollo

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, OMAR (Responsable), DÍAZ, P, VIDAL, S., BONECARRERE, V., MONZA J, S.

SIGNORELLI, M. SAINZ

Palabras clave: estrés hídrico

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica

Bioprospección, producto e utilización de biofertilizantes a partir de microorganismos promotores de crecimiento vegetal para mejorar la productividad y sustentabilidad agrícola en países de América del Sur. (01/2011 - 12/2012)

El proyecto se desarrolla entre grupos de investigación de Brasil, Colombia y Uruguay y es financiado por PROSUL-CNPq, a través de EMBRAPA Agrobiología Río de Janeiro. El grupo de Bioquímica Fagro trabaja con aislados endofíticos y rizosféricos de *Azotobacter* (*Azospirillum*) paspali como promotores de crecimiento de *Paspalum dilatatum* y *P. notatum*. Responsable por la parte nacional. La responsable por Brasil, quien financia el Proyecto es la Dra. V. Baldani y por Colombia es responsable la Dra. Ruth Bonilla (Corpoica).

3 horas semanales

Facultad de Agronomía - EMBRAPA Agrobiología Río de Janeiro, Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: BONILLA, R, MONZA J (Responsable), BALDANI, V

Selección de rizobios para su uso como inoculantes de Lotus en Uruguay (10/2009 - 10/2011)

Evaluación de cepas nativas e introducidas de rizobios para desarrollar inoculantes comerciales para *L. uliginosus* Maku y un nuevo cultivar diploide que se desarrolla en INIA La Estanzuela.

Aclaración: soy responsable por la contraparte uruguaya, el formulario no admite poner al responsable por la parte europea, como tampoco permite en Financiación establecer que las dos instituciones participen de igual forma en el apoyo financiero.

5 horas semanales

UdelaR - CSIC (España) , Bioquímica Facultad de Agronomía

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MONZA J (Responsable) , SANJUÁN J.

Palabras clave: biodiversidad de rizobios Inoculantes rizobianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables (08/2006 - 01/2011)

Integrantes: Jorge Monza, Responsable por Facultad de Agronomía, FONTAGRO PPID 787. En el proyecto participaron tres países e instituciones: Uruguay (Facultad de Agronomía e INIA), Chile (INIA) y Bolivia, éste último sin financiamiento, acompañó al proyecto tres años.

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Maestría/Magister:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ACUÑA, H , MONZA J (Responsable) , REBUFFO, M

Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas Lotus, Trifolium Rhizobios

Areas de conocimiento:

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

Mejora de la condición de seguridad del laboratorio de Bioquímica. (03/2010 - 12/2010)

Se presentó a la Comisión Sectorial de Gestión UDELAR un proyecto para mejorar las condiciones de trabajo. Se adquirieron equipos que mejoran la seguridad a la hora de trabajar con sustancias que tóxicas y mutagénicas. solventes orgánicos.

1 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: MONZA J (Responsable) , S. SIGNORELLI

Grandes equipos (Modalidad II) CSIC UDELAR (06/2010 - 12/2010)

El proyecto consistió en equipar un laboratorio uso de los Departamentos de Biología Vegetal, Producción Vegetal, Tecnología de los Alimentos y Producción animal. Se adquirieron equipos que permiten trabajar en expresión génica a nivel cuantitativo. UDELAR, Departamento de Biología Vegetal y Producción Animal. Responsable. 2010.

1 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Cancelado

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MONZA J (Responsable)

Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils (12/2006 - 05/2010)

Responsable del Partner 4, Facultad de Agronomía. Financiador(es): European Commission - EU LOTASSA- 517617. 6th Frame work programme for research, technological development and demonstration. Jorge Monza responsable por la contraparte uruguaya.

10 horas semanales

Bioquímica y Fisiología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:2

Doctorado:2

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Comunidad Económica Europea, Bélgica, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Aproximación genómica integrada en el MERCOSUR para la prospección de genes útiles al mejoramiento de la soja frente a estrés biótico y abiótico (05/2008 - 05/2010)

2 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Desarrollo

Cancelado

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: PONCE DE LEÓN I. , BONECARRERE V. , VIDAL, S. , DÍAZ P. , BORSANI O. (Responsable)

Palabras clave: estrés abiótico, leguminosas sequía

Areas de conocimiento:

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

Metabolismo del nitrógeno y su relación con la fotorrespiración en la leguminosa modelo Lotus japonicus (08/2005 - 08/2006)

Integrantes: Marquez, A (Responsable); Jorge MONZA. Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT; Fondos F E D E R - FEDER Referencia: BFU2004-02753

5 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Financiación:

Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero

Fondos F E D E R, España, Apoyo financiero

Equipo: MARQUEZ, A (Responsable)

Areas de conocimiento:

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

Evaluación Bioquímica y molecular de la vía de antocianos en uvas del cutlvar Tannat en diversas situaciones de cultivo (01/2002 - 06/2006)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; G Gonzalez Neves; J Franco; M Ferrer; O Borsani; R Pedochi. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas - CONICYT-FCE Proyecto Fondo Clemente Estable

5 horas semanales

Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Fondo Clemente Estable CONICYT, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, O , PEDOCHI, R, FRANCO, J , GONZALEZ NEVES, G , FERRER, M , AGIUS, F

Areas de conocimiento:

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

Desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para Lotus (01/2005 - 06/2006)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Universidad Politécnica de Madrid - U.P.MADRID* Proyectos de I+D con America Latina

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Universidad Politécnica de Madrid, España, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivo de arroz-pradera en Uruguay (01/2004 - 12/2005)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Consejo Superior de Investigaciones Cientificas - CSIC Responsable por la contraparte uruguaya: Jorge Monza

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Consejo Superior de Investigaciones Cientificas, España, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Contaminación de hortalizas con nitrato: diagnóstico de la situación en Uruguay y eventual desarrollo de medidas tendientes a su mitigación (01/2002 - 06/2005)

Integrantes: Jorge Monza (co-responsable). Financiador(es): Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA INIA-LIA N° 51. Co-responsable

5 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister prof:1

Financiación:

Instituto Nacional de investigación Agropecuaria, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Funcionalidad de la Glutamina Sintetasa en plantas leguminosas (12/2001 - 12/2004)

Integrantes: Marquez, A (Responsable por contraparte española), Jorge Monza (Responsable por contraparte uruguaya). Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT Referencia: BMC2001-3162
5 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Ministerio de Ciencia y Tecnología, España, Apoyo financiero
Equipo: MARQUEZ, A (Responsable)

Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía (01/2002 - 12/2003)

Integrantes: Jorge Monza (Responsable); F Agius; G Meroni; P Coscia; P Irisarri. Financiador(es): Comisión Sectorial de Enseñanza, UDELAR.
3 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: G MERONI, , COSCIA, P, IRISARRI, P, AGIUS, F
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación

Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias (01/2000 - 12/2002)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri; S Gonnet. Financiador(es): Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias - INIA-FPTA FPTA N°108 Responsable del proyecto
15 horas semanales
Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Alumnos encargados en el proyecto:
Pregrado:1
Financiación:
Instituto Nacional de investigación Agropecuaria, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: GONNET, S, IRISARRI, P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero (01/2000 - 12/2002)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable por contraparte uruguaya); O Borsani; P Díaz.
Financiador(es): Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI Proyecto de investigación conjunta Facultad de Química, UDELAR, Universidad de Sevilla, España.
10 horas semanales
Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
Financiación:
Institución del exterior, Apoyo financiero
Agencia Española de Cooperacion Iberoamericana, España, Apoyo financiero
Equipo: BORSANI, O, DÍAZ, P
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias

Naturales

Producción de osmolitos compatible por plantas de Lotus en respuesta al estrés hídrico (01/2001 - 12/2002)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR Contrapartida de convenios Art. 205. UDELAR, Facultad de Agronomía.

Bioquímica y Fisiología Vegetal

Investigación

Concluido

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, O , DÍAZ, P

Areas de conocimiento:

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

Estrés hídrico y acumulación de Prolina en Lotus corniculatus, L. subbiflorus, L. tenuis y L. pedunculatus (01/2000 - 12/2001)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

10 horas semanales

Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, O , DÍAZ, P

Areas de conocimiento:

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

Fortalecimiento de un Laboratorio de Biología Vegetal Básica y Aplicada (01/1997 - 12/2000)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Universidad de la República (UPROFE)

3 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Areas de conocimiento:

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

Equipamiento Laboratorio

Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales (01/1999 - 12/2000)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

10 horas semanales

Bioquímica , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: IRISARRI, P

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de dos técnicas para identificación y monitoreo de rizobios que nodulan Lotus sp.: Patrones genómicos y de lipopolisacáridos (01/1997 - 12/1998)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR

5 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Facultad de Agronomía, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AGIUS, F

Areas de conocimiento:

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

Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus sp. (01/1994 - 12/1996)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; F Milnistky; O Borsani; P Díaz; P Irisarri; S Gonnet. Financiador(es): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICYT-BID

8 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D, Apoyo financiero

Equipo: IRISARRI, P , BORSANI, O , DÍAZ, P , AGIUS, F , MILNISTKY, F , GONNET, S

Areas de conocimiento:

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

Efficient use of biological nitrogen fixation (01/1986 - 12/1994)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable período 1989 - 1991), el resto del período participé como miembro del equipo. Financiador(es): Swedish Agency For Research And Cooperation - SAREC*

10 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

SAREC, Suecia, Apoyo financiero

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: MILNISTKY, F , GONNET, S , IRISARRI, P , DÍAZ, P

Areas de conocimiento:

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

Evaluación por criterios bioquímicos de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus (01/1993 - 12/1994)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Milnistky; P Díaz; P Irisarri. Financiador(es): Unesco - UNESCO-PNUD

8 horas semanales

Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Org. de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura, Apoyo financiero

Equipo: MILNISTKY, F , IRISARRI, P , DÍAZ, P

Areas de conocimiento:

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

Mejoramiento de la eficiencia energética de la simbiosis R. loti-Lotus por transferencia de genes de oxidación de hidrógeno (01/1992 - 12/1993)

Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Agencia Española de Cooperación Internacional - AEI

Bioquímica y Fisiología Vegetal

Investigación

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana, España, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, O , DÍAZ, P , AGIUS, F

Areas de conocimiento:

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

DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

Miembro del Comité Técnico Departamental (01/2003 - 03/2018)

Bioquímica y Fisiología Vegetal

Director del Departamento (11/2006 - 11/2010)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
8 horas semanales

Encargado de la Unidad (01/2002 - 12/2005)

Unidad de Bioquímica y Fisiología Vegetal

Integrante de la Unidad Asociada Fijación Biológica de Nitrógeno y Hongos Micorrízicos (01/1992 - 12/2001)

DOCENCIA

Ingeniería Agronómica (01/1975 - 03/2018)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Curso de Bioquímica y Biología Celular, 0 horas

GESTIÓN ACADÉMICA

Consejero por el orden Docente (09/2014 - 09/2018)

Facultad de Agronomía

Participación en consejos y comisiones

Areas de conocimiento:

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

Consejero por el orden Docente (03/2010 - 09/2014)

Facultad de Agronomía

Participación en consejos y comisiones

Decano interino (03/2010 - 08/2014)

Facultad de Agronomía
Participación en cogobierno

Director del Departamento de Biología Vegetal (03/2006 - 03/2010)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Participación en cogobierno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Evaluador ICGEB (International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology) (03/2008 - 07/2008)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Evaluador Programa Fondo Clemente Estable, ANII (03/2008 - 06/2008)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Proyectos del Área Agrarias. CSIC (I + D, Modalidad I y II) (03/2007 - 11/2007)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y (03/2006 - 03/2006)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Consejero por el orden docente (01/2002 - 12/2005)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Participación en cogobierno

Miembro del Consejo Editor de la Revista de Investigación de Facultad de Agronomía AGROCIENCIA desde 1996 a la fecha. Indexada en el CABI Publishing (01/1996 - 12/2005)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Evaluador de un proyecto para la convocatoria PDT (CONICYT) (03/2005 - 03/2005)

Gestión de la Investigación

Delegado por el Área Agroveterinaria a la Comisión de Biotecnología de la CSIC (01/2001 - 12/2002)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Miembro de la comisión de Enseñanza (01/1998 - 12/2002)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Enseñanza

Integrante del Comité de Expertos del Ejercicio de Prospectiva Tecnológica en el Área de Biotecnología del Sistema Agro Alimentario. ONUDI (01/2001 - 12/2002)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Miembro del Claustro, suplente (01/1999 - 12/2000)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica
Participación en cogobierno

Integración de Tribunal para evaluación académica de propuestas para el Programa de Apoyo a Publicaciones de la CSIC (01/1999 - 12/2000)

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica

Gestión de la Investigación

Coordinador del Area Ciencias Biológicas (01/1994 - 12/1995)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Participación en cogobierno

Miembro de la Comisión de Currículo (01/1993 - 12/1994)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Participación en cogobierno

Coordinador del Area Ciencias Biológicas (01/1991 - 12/1992)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Participación en cogobierno

Delegado por Facultad de Agronomía ante el Comité Nacional de Ciencias Biológicas (01/1989 - 12/1991)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Gestión de la Investigación

Coordinador Alterno del Area Ciencias Biológicas. (01/1989 - 12/1990)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Participación en cogobierno

Coordinador de los cursos 1er año (01/1989 - 12/1990)

Area Ciencias Biológicas, Bioquímica
Gestión de la Enseñanza

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

Área Biología (PEDECIBA)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Colaborador (06/2014 - a la fecha) Trabajo relevante

Grado 5 5 horas semanales
Dirección de estudiantes de Maestría y Doctorado, organización y participación de cursos.

Colaborador (01/2002 - 06/2014)

Investigador Grado 4, Área Biología 2 horas semanales
Subárea Biología Celular y Molecular

Colaborador (01/1993 - 12/2002)

Investigador Grado 3 2 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Consejo Superior de Investigación Científica / Estación Experimental el Zaidín (Granada)

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2023 - 07/2023)

40 horas semanales

Profesor visitante (06/2022 - 07/2022)

Profesor visitante 40 horas semanales

Profesor visitante (06/2020 - 07/2020)

Profesor visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2019 - 07/2019)

Profesor visitante 40 horas semanales

Profesor visitante (06/2018 - 07/2018)

Profesor visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Profesor visitante (06/2017 - 07/2017)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Tema: Cepas de rizobios parásitas que nodulan trébol. Duración 21 días. DT.

Profesor visitante (06/2016 - 07/2016)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Cepas de rizobios parásitas que nodulan trébol. Duración 21 días.

Profesor visitante (06/2015 - 07/2015) Trabajo relevante

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Competividad de inoculantes de Rizhobium leguminosarum. Duración 21 días. DT.

Profesor visitante (06/2014 - 07/2014)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Competividad de inoculantes de Rizhobium leguminosarum - trébol. Duración 21 días. 2014. DT.

Profesor visitante (06/2013 - 07/2013)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Simbiosis Lotus - Phylobacterium (nueva especie). Duración 21 días. DT.

Profesor visitante (06/2012 - 07/2012)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Filogenia de Bradhyrhizobium sp. DT.

Profesor visitante (06/2011 - 07/2011)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Tema: Selección de rizobios para su uso como inoculantes de Lotus en Uruguay. Duración 25 días.

Financiamiento Consejo Superior de Investigaciones Científicas (España) - Udelar.

Profesor visitante (06/2010 - 07/2010)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Selección de rizobios para su uso como inoculantes de Lotus en Uruguay. Duración 21 días. DT.

Profesor visitante (06/2009 - 07/2009)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Identificación de rizobios que nodulan lotus. Duración 1 mes. 2009.

Profesor visitante (06/2008 - 07/2008)

40 horas semanales

Profesor visitante (06/2007 - 06/2007)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Estrés hídrico en especies de lotus de importancia agronómica. Duración, 1 mes. Proyecto Lotassa - Unión Europea.

Profesor visitante (06/2005 - 07/2005)

Prof. visitante 40 horas semanales / Dedicación total

Tema: Desnitrificación por rizobios que nodulan lotus. Duración 1 mes. Consejo Superior de Investigaciones Científicas - Udelar.

Profesor visitante (06/2004 - 07/2004)

Prof. visitante 40 horas semanales

Tema: Entrenamiento en técnica para estudio de diversidad de cepas de rizobios que nodulan lotus por secuenciación de DNA 16S - 23S. Agencia Española de Cooperación Internacional.

Becario (11/1989 - 02/1990)

40 horas semanales

La estancia para finalización de Maestría fue en CSIC y Universidad Politécnica de Madrid.

Becario (10/1987 - 03/1988)

Pasantía 40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(05/2000 - 07/2000)

Estación Experimental Del Zaidín, Departamento de Bioquímica

(10/1988 - 03/1989)

Estación Experimental Del Zaidín, Departamento de Microbiología

(10/1986 - 03/1987)

Estación Experimental Del Zaidín

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid, Ingenieros Agrónomos / Depto. de Microbiología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2020 - 12/2022)

Consultor Proyecto 2 horas semanales

Dr. José Palacios, Cosultor del Proyecto INIA L1 Componente 4.

Profesor visitante (06/2004 - 07/2004)

Pasantía 40 horas semanales

Tema: Entrenamiento en técnica para estudio de diversidad de cepas de rizobios que nodulan lotus por secuenciación de DNA 16S - 23S. Agencia Española de Cooperación Internacional - Udelar.

Profesor visitante (06/1996 - 08/1996) Trabajo relevante

Pasantía posdoctoral 40 horas semanales

Expresión heteróloga de genes de oxidación de hidrógeno. Duración 2 meses, 1996. CONICYT-Banco Interamericano de Desarrollo. Proyecto 134.

Becario (12/1993 - 03/1994)

Estudios de doctorado 40 horas semanales

Becario (10/1992 - 12/1992)

Pasantía 40 horas semanales

Becario (02/1990 - 03/1990)

40 horas semanales

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(07/2004 - 07/2004)

Ets Ingenieros Agrónomos, Depto de Biotecnología

(06/1996 - 08/1996)

Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología

(12/1993 - 03/1994)

Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología

(10/1992 - 12/1992)

Ets Ingenieros Agrónomos, Dpto de Biotecnología

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - BRASIL

EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnología

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (03/2012 - 03/2012)

40 horas semanales

4 días EMBRAPA Seropedica, Río de Janeiro. Bioprospección, producción y utilización de biotertilizantes a partir de microorganismos promotores de crecimiento vegetal para mejora de la productividad y sustentabilidad agrícola en países de América del Sur.

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA

Universidad de Sevilla / Facultad de Química

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Profesor visitante (06/2006 - 07/2006)

40 horas semanales

Profesor visitante (06/2002 - 07/2002)

Pasantía 40 horas semanales

Financiada por AEI

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

Prof. visitante (06/2002 - 07/2002)

Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

Pasantía posdoctoral (06/2001 - 08/2001)

Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

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

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PÚBLICO - ADMINISTRACIÓN NACIONAL DE EDUCACIÓN PÚBLICA - URUGUAY

Instituto de Profesores Artigas / Especialidad Biología, Bioquímica

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/1985 - 03/2006)

Prof. Titular 15 horas semanales

Efectivo en el cargo.

Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (04/1988 - 11/1988)

Pasante

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(11/1987 - 04/1988)

División Bioquímica

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - BRASIL

Universidade Federal do Rio Grande do Sul

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (03/1985 - 03/1985)

Pasante

ACTIVIDADES

PASANTÍAS

(03/1985 - 03/1985)

Departamento de Genética

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 2 horas

Carga horaria de investigación: 20 horas

Carga horaria de formación RRHH: 15 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 3 horas

Producción científica/tecnológica

La investigación llevada adelante incluye dos líneas: i) fijación biológica de nitrógeno en la rizobio-leguminosa, en particular en leguminosas forrajeras (trébol, lotus y alfalfa) y en usadas en puentes verdes (crotalaria y cajanus), ii) respuestas bioquímicas de leguminosas a sequía.

Los trabajos en fijación biológica de nitrógeno (FBN) se dirigen al desarrollo de inoculantes rizobianos a partir de cepas nativas - naturalizadas eficientes y competitivas para ser usados lotus (*L. corniculatus*, *L. tenuis*, *L. uliginosus*, *L. angustissimus* y *L. subbiflorus*), para tréboles (*Trifolium repens* y *T. pratense*) y para alfalfa. Recientemente se incorporó la búsqueda de cepas para *Cajanus* sp. y *Crotalaria* sp. usadas en puentes verdes, que a diferencia de las otras leguminosas no cuentan con inoculante comercial (Fabiano et al., 2023).

Con este fin se generó una colección de cepas que nodulan lotus, y se evaluó en cuanto a la diversidad y eficiencia simbiótica (Sotelo et al., 2011; Batista et al., 2013; Sotelo et al. 2021) y se identificó la nueva especie *Phylobacterium loti* (Sánchez et al., 2014). También se generó y caracterizó una colección de cepas aisladas de trébol, evaluadas en laboratorio y campo (Batista et al. 2015; Gutiérrez, 2017; Irisarri et al., 2019; Tartaglia et al. 2019; Morel et al., 2023). Las cepas que nodulan alfalfa están siendo evaluadas en campo y se describió por primera vez en suelos de la Cuenca lechera cepas parásitas tipo Oregon (Berais-Rubio et al., 2023) que constituyen un riesgo potencial para las praderas de esa leguminosa. El desarrollo de inoculantes para *Cajanus* sp. y *Crotalaria* sp. implicó la evaluación de cepas aisladas de ambos géneros, y una de ellas (Oc8) que nodula eficientemente a leguminosas de estos géneros, es probablemente una nueva especie de *Bradhiryzobium* (Berriel et al., 2021).

En la línea respuestas bioquímicas a sequía se realizaron distintas aproximaciones. Una de ellas fue el uso de un mutante en la GS cloroplástica en la laguminosa modelo Lotus japonicus (Díaz et al., 2010 y Betti et al., 2012). Por otro lado, en especies de uso agronómico se evaluaron respuestas al déficit hídrico y estrés térmico mediadas por especies reactivas del oxígeno y del nitrógeno, con énfasis en daños del aparato fotosintético (Sainz et al., 2010; Signorelli et al., 2013; Calzadilla et al., 2016). Con una metodología similar se evaluaron: i) cultivares de arroz con diferente sensibilidad a frío (Boncarrère et al., 2010) y ii) un nuevo híbrido interespecífico de L. uliginosus x L. corniculatus (Castillo et al., 2012; Castillo et al., 2017).

Para profundizar en el rol de la prolina en la defensa antioxidante se generó L. japonicus con silenciamiento por RNAi del gen p5cs que no resultó ser adecuado porque la construcción logró silenciar el gen inducible (Signorelli et al., 2017). Por esta razón se recurrió a técnicas in vitro y confirmamos que la prolina no es un scavenger químico ni físico de oxígeno singulete, como se consideró durante más de 20 años (Signorelli et al., 2013). A su vez, usando modelado se determinó el mecanismo de reacción del radical hidroxilo con la prolina (Signorelli et al., 2015) y por aproximaciones in vivo e in vitro se propuso una conexión entre prolina y ácido -aminobutírico mediante reacciones no enzimáticas (Signorelli et al., 2015), así como que la prolina no está directamente involucrada en la protección frente a superóxido, óxido nítrico, dióxido de nitrógeno ni peroxinitrito (Signorelli et al., 2016; Signorelli et al., 2020). Sin embargo, se puso en evidencia que la sequía desencadena acumulación de NO y SNO en las células corticales de Lotus, así como proteínas con función metabólica relevante (Signorelli et al., 2018).

En relación a la selección de especies de Crotalaria como cultivos de cobertura, se realizaron aportes determinación la FBN y la eficiencia de la transpiración mediante discriminación de isótopos ¹⁵N, ¹³C y de la eficiencia en el uso del agua (Berriel et al., 2019; Berriel et al., 2022), y se realiza actualmente su evaluaciones en campo por otros grupos.

Producción bibliográfica

ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS

Competitiveness and symbiotic efficiency in alfalfa of Rhizobium favelukesii ORY1 strain in which homologous genes of peptidases HrrP and SapA that negatively affect symbiosis were identified (Completo, 2023)

ANDRÉS BERAIS-RUBIO, MARÍA A. MOREL REVETRIA, MATÍAS GIMÉNEZ, SANTIAGO SIGNORELLI, JORGE MONZA

Frontiers in Agronomy, v.: 4 2023

Palabras clave: nitrogen fixation rhizobia Oregon-like strain competitiveness alfalfa M16 peptidases

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26733218

DOI: [10.3389/fagro.2022.1092169](https://doi.org/10.3389/fagro.2022.1092169)

<http://dx.doi.org/10.3389/fagro.2022.1092169>

Competitiveness and Phylogenetic Relationship of Rhizobial Strains with Different Symbiotic Efficiency in Trifolium repens: Conversion of Parasitic into Non-Parasitic Rhizobia by Natural Symbiotic Gene Transfer (Completo, 2023)

MARÍA A. MOREL REVETRIA, ANDRÉS BERAIS-RUBIO, MATÍAS GIMÉNEZ, JUAN SANJUÁN, SANTIAGO SIGNORELLI, JORGE MONZA

Biology, v.: 12 p.:243 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 20797737

DOI: [10.3390/biology12020243](https://doi.org/10.3390/biology12020243)

<http://dx.doi.org/10.3390/biology12020243>

Scopus®

Using sugar cane vinasse as a biofertilizer: effects on soil microbial community due to periodical application (Completo, 2023)

DANIELLA SENATORE, AGUSTINA QUEIROLO, JORGE MONZA, NATALIA BAJSA

Environmental Sustainability, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 25238922

DOI: [10.1007/s42398-023-00262-z](https://doi.org/10.1007/s42398-023-00262-z)

<http://dx.doi.org/10.1007/s42398-023-00262-z>

Rhizobia biodiversity in Uruguay: preservation and uses (Completo, 2023)

E. Fabiano , MONZA, J

Environmental and Sustainability Indicators, p.:1 - 6, 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 26659727

DOI: [DOI: 10.1007/s42398-023-00278-5](https://doi.org/10.1007/s42398-023-00278-5).

WEB OF SCIENCE™

Ensifer meliloti elite strain U143 used as alfalfa inoculant in Uruguay: characterization and draft genome sequence (Completo, 2023)

A. Berais-Rubio , M. Morel Revetria , C. Filippi , R. Reyno , MONZA, J

The Microbe, p.:1 - 17, 2023

Palabras clave: Elite strain inoculant draft genome

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 29501946

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.microb.2023.100008>

Crop Performance Indexes Applied to Legume Used as Summer Cover Crops under Water Deficit Conditions (Completo, 2022)

VERÓNICA BERRIEL , CARLOS H. PERDOMO , SANTIAGO SIGNORELLI , JORGE MONZA

Agronomy, v.: 12 p.:443 2022

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 20734395

DOI: [10.3390/agronomy12020443](https://doi.org/10.3390/agronomy12020443)

<http://dx.doi.org/10.3390/agronomy12020443>

Scopus®

Introduction of H₂-Uptake Hydrogenase Genes Into Rhizobial Strains Improves Symbiotic Nitrogen Fixation in Vicia sativa and Lotus corniculatus Forage Legumes (Completo, 2021)

MARIANA SOTELO , ANA CLAUDIA URETA , SOCORRO MUÑOZ , JUAN SANJUÁN , JORGE MONZA , JOSE PALACIOS

Frontiers in Agronomy, v.: 3 2021

ISSN: 26733218

DOI: [10.3389/fagro.2021.661534](https://doi.org/10.3389/fagro.2021.661534)

<http://dx.doi.org/10.3389/fagro.2021.661534>

Draft genome sequence of Bradyrhizobium sp. strain Oc8 isolated from Crotalaria ochroleuca nodule (Completo, 2021)

VERÓNICA BERRIEL , MARÍA A. MOREL , CARLA V. FILIPPI , JORGE MONZA

Current Research in Microbial Sciences, v.: 2 p.:100074 2021

ISSN: 26665174

DOI: [10.1016/j.crmicr.2021.100074](https://doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100074)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.crmicr.2021.100074>

The Role of Nitric Oxide in Nitrogen Fixation by Legumes (Completo, 2020)

SANTIAGO SIGNORELLI , MARTHA SAINZ , SOFÍA TABARES-DA ROSA , JORGE MONZA

Frontiers in Plant Science, v.: 11 2020

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

Escrito por invitación

ISSN: 1664462X

DOI: [10.3389/fpls.2020.00521](https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00521)

<http://dx.doi.org/10.3389/fpls.2020.00521>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cover crop selection by jointly optimizing biomass productivity, biological nitrogen fixation, and transpiration efficiency: application to two *Crotalaria* species (Completo, 2020)

Berriél, MONZA, J., Perdomo
Agronomy, p.:1 - 12, 2020
ISSN: 20734395
DOI: [10.3390/agronomy10081116](https://doi.org/10.3390/agronomy10081116)
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Carbon Isotope Discrimination and Water-Use Efficiency in *Crotalaria* cover crops under moderate water deficit (Completo, 2019)

Berriél, V., Perdomo, P., MONZA, J
Journal of soil science and plant nutrition, p.:1 - 9, 2019
Palabras clave: Water-use efficiency Carbon isotope discrimination *Crotalaria juncea* C. *spectabilis*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Bioquímica y Fisiología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 07189508
DOI: [org/10.1007/s42729-019-00142-8](https://doi.org/10.1007/s42729-019-00142-8)
latindex

Phylogenetic relationships among introduced and autochthonous rhizobia nodulating *Trifolium* spp. in Uruguayan soils (Completo, 2019)

C. TARTAGLIA, G. AZZIZ, M.J. LORITE, J. SANJUÁN, J. MONZA
Applied Soil Ecology, v.: 139 p.:40 - 46, 2019
Lugar de publicación: Netherlands
ISSN: 09291393
DOI: [10.1016/j.apsoil.2019.03.014](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2019.03.014)
<http://dx.doi.org/10.1016/j.apsoil.2019.03.014>
Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rhizobia inoculants for alfalfa in acid soils: a proposal for Uruguay (Completo, 2019)

TABARES-DA ROSA S, S. SIGNORELLI, Florencia, Sabatini O., REYNO, R., Rebuffo M., Sanjuán J., MONZA, J
Agrociencia Uruguay, v.: 23 2, p.:1 - 13, 2019
Palabras clave: Ensifer meliloti Oregon strain Available aluminium
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
Escrito por invitación
ISSN: 23011548
DOI: [doi: 10.31285/AGRO.23.120](https://doi.org/10.31285/AGRO.23.120)
Aportes: Responsable del proyecto en que se enmarca el artículo. Participé en la escritura en todos los puntos. Autor de correspondencia.

latindex Scopus®

Selection of competitive and efficient rhizobia strains for white clover (Completo, 2019)

PILAR IRISARRI, G.A. CARDOZO, C. Tartaglia, REYNO, R., GUTIERREZ, P., Lattanzi F.A., M. REBUFFO, MONZA, J
Frontiers in Microbiology, v.: 10 768, p.:1 - 11, 2019
Palabras clave: R. leguminosarum sv. trifolii nodule occupancy inoculant native-naturalized rhizobia strains biological nitrogen fixation with the clover
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Microbiología y Bioquímica
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Suiza
ISSN: 1664302X
DOI: [fmicb.2019.00768](https://doi.org/10.3389/fmicb.2019.00768)
Aportes: Responsable del proyecto en el que se enmarca el artículo, dirigí las dos tesis de maestría que generaron la información para el mismo. Participé de la escritura de todos sus puntos. Autor de

correspondencia.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phylogenetic relationships among introduced and autochthonous rhizobia nodulating *Trifolium* spp. in Uruguayan soils (Completo, 2019)

C. Tartaglia, Azziz G., Lorite M. J., Sanjuán J., MONZA, J

Applied Soil Ecology, p.:1 - 7, 2019

Palabras clave: Symbiosis inoculants forage legumes clover

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09291393

DOI: [j.apsoil.2019.03.014](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2019.03.014)

Aportes: Responsable del proyecto en el que se enmarca el artículo, dirijo la tesis de maestría que generó la información y participé en la escritura de todos los puntos del artículo. Autor de correspondencia.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Rhizobia-Lotus Symbioses: Deeply Specific and Widely Diverse (Completo, 2018)

MONZA, J

Frontiers in Microbiology, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 1664302X

DOI: [10.3389/fmicb.2018.02055](https://doi.org/10.3389/fmicb.2018.02055)

Aportes: Participé en particular en la escritura sobre rizobios que nodulan *Lotus* obtenidos de suelos de Uruguay, y en la revisión general del trabajo.

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) Trabajo relevante

SIGNORELLI S., CORPAS, J., RODRÍGUEZ - RUIZ, M., VALDERRAMA, R., BARROSO, J., BORSANI O., MONZA, J

Environmental and Experimental Botany, 2018

Palabras clave: lotus nitric oxide drought protein nitration

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias Biológicas / Bioquímica

Medio de divulgación: Otros

ISSN: 00988472

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

journal homepage: www.elsevier.com

Scopus® WEB OF SCIENCE™

nirS- and nirK-type denitrifier communities are differentially effected by type soil, rice cultivar and water management (Completo, 2017)

G. AZZIZ, MONZA, J, ETCHEBEHERE C., IRISARRI, PILAR

European Journal of Soil Biology, v.: 78 p.:20 - 28, 2017

Palabras clave: Paddy Denitrifier qPCR T-FRLP nirK nirS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 11645563

DOI: [101016/j.ejsobi](https://doi.org/10.1016/j.ejsobi)

Aportes: Director de la tesis de doctorado que generó la información, participé en la escritura del artículo en general y en particular en la discusión.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

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

Crop and Pasture Science, v.: 68 p.:670 - 679, 2017

Palabras clave: Abiotic stress *Lotus pedunculatus* PEG root growth oxidative damage

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 18360947

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

Aportes: Responsable del proyecto en el que se enmarcó el artículo, co-dirigí la tesis de doctorado que generó la información y participé en la etapa experimental y de la escritura del artículo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Identification of Δ 1-pyrroline 5-carboxylate synthase (P5CS) genes involved in the synthesis of proline in *Lotus japonicus* (Completo, 2017)

Signorelli, S., MONZA, J
Plant Signaling & Behavior, 2017

Palabras clave: Drought osmotic stress legume proline accumulation P5CS phylogenetic

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15592316

DOI: [10.1080/15592324.2017.1367464](https://doi.org/10.1080/15592324.2017.1367464)

Aportes: Responsable del proyecto en el que se enmarcó el artículo, co-dirigí la tesis de doctorado que generó la información y participé en la etapa experimental y de la escritura del artículo.

Scopus®

The effect of soil type, rice cultivar and water management on ammonia-oxidizing archaea and bacteria populations (Completo, 2016)

G. AZZIZ, T. TASENDE, MONZA, J, IRISARRI, PILAR

Applied Soil Ecology, v.: 100 p.:8 - 18, 2016

Palabras clave: Nitrifier Paddy q-PCR TRFLP Amonia mooxigenase

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología /
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09291393

DOI: [10.1016/j.apsoil.2015.11.009](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2015.11.009)

Aportes: Dirigí la tesis de doctorado que generó la información, participé en la escritura del artículo en general y en particular en la discusión.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

S. SIGNORELLI, C. IMPARATA, M. RODRIGUEZ-RUIZ, F. CORPAS, BORSANI, OMAR, MONZA, J

Functional Plant Biology, 2016

Palabras clave: scavenger Antioxidants Plant stress p5cs1 RNS ROS

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica
Lugar de publicación: Australia

Escrito por invitación

ISSN: 14454408

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

Aportes: Responsable del proyecto en el que se enmarcó el artículo, co-tesis la tesis de doctorado que generó la información y participé en la escritura de todo el artículo.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Photosythetic responses mediate the adaptation of two *Lotus japonicus* ecotypes to low temperature (Completo, 2016)

P. CALZADILLA, S. SIGNORELLI, F. J. ESCARAY, A. B. MENÉNDEZ, MONZA, J, O. RUIZ, S.J. MAIALE

Plant Science, v.: 250 p.:59 - 68, 2016

Palabras clave: ROS PSII Photoinhibition Chillig D2 protein Legumes

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

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

Aportes: Responsable de la beca de intercambio que permitió incorporar al becario, participé en la planificación de ensayos y en la escritura del artículo en general, y en particular del análisis de resultados.

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Connecting proline and γ -aminobutyric acid in stressed plants through non-enzymatic reactions (Completo, 2015)

S. SIGNORELLI, P. DANS, L. COITÍÑO, BORSANI, OMAR, MONZA, J
PLoS ONE, 14, 2015

Palabras clave: reactive oxygen species

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 19326203

DOI: [D-14-34940R1](https://doi.org/10.1371/journal.pone.0143494)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nodulation competitiveness as a requisite for improved rhizobial inoculants of Trifolium pretense (Completo, 2015)

L. BATISTA, IRISARRI, PILAR, REBUFFO, M., M. J. COITÍÑO, SANJUÁN J., MONZA, J
Biology and Fertility of Soils, 2015

Palabras clave: fijación de nitrógeno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica y Microbiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01782762

DOI: [10.1007/s00374-014-0946-3](https://doi.org/10.1007/s00374-014-0946-3)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

QUERO G., GUTIÉRREZ L., R. LASCANO, MONZA, J, N. SANDAL, BORSANI, OMAR
Australian journal of agricultural research, v.: 65 p.:139 - 149, 2014

Palabras clave: hydroponic growth L. japonicus L. burtii PEG stress salt stress

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica y Genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Australia

ISSN: 14449838

www.publish.csiro.au/journals/cp

Scopus®

Genetic Diversity of Grape Phylloxera Leaf Gallling Populations on Vitis species in Uruguay (Completo, 2014)

L., I., C., L., MONZA, J, A.

American Journal of Enology and Viticulture, 2014

Palabras clave: Gene flow, microsatellite markers

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 00029254

DOI: [14-00026R1](https://doi.org/10.1111/ajev.12061)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

VICTORIA, GASTÓN, MONTEVERDE, ROSAS, PEREZ DE VIDA, CRUZ, CORREDOR,
GARAYCOCHEA, MONZA, J, BORSANI

Euphytica, 0000, 2014

Palabras clave: Candidate gene Cold tolerance Marker trait association Simple sequence repeat (SSR) marker

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00142336

DOI: [10.1007/s10681-014-1290-2](https://doi.org/10.1007/s10681-014-1290-2)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Phyllobacterium loti sp. nov. isolated from nodules of Lotus corniculatus (Completo, 2014)

SÁNCHEZ M., M.H. RAMÍREZ, MONZA, J., A. PEIX, LORITE M.J., SANJUÁN J., E. VELÁZQUEZ, MONZA J

INTERNATIONAL JOURNAL OF SYSTEMATIC AND EVOLUTIONARY MICROBIOLOGY, v.: 64 p.:781 - 786, 2014

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Great Britain

ISSN: 14665034

Scopus®

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., E. L. COITIÑO, BORSANI, OMAR, MONZA, J

The Journal of Physical Chemistry A, 2014

Palabras clave: hydroxi Proline P5C Pro - Pro Cycle

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 15205215

DOI: [10.1021/jp407773u](https://doi.org/10.1021/jp407773u) |

Scopus®

Proline does not quench singlet oxygen: Evidence to reconsider its protective role in plants (Completo, 2013) Trabajo relevante

S. SIGNORELLI, ARELLANO J. B., MELO T.B., BORSANI, OMAR, MONZA, J

Plant Physiology and Biochemistry, v.: 64 p.:80 - 83, 2013

Palabras clave: ROS Antioxidant scavenger environmental stress quenching

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Físico-Química, Ciencia de los Polímeros, Electroquímica / Especies reactivas del oxígeno

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 02543591

DOI: [10.1016/j.plaph.2012.12.07](https://doi.org/10.1016/j.plaph.2012.12.07)

Scopus®

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

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

Plant Science, v.: 201 p.:137 - 146, 2013

Palabras clave: Drought Lotus japonicus NADP-dehydrogenases nitric oxide protein nitration ROS RNS

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UK

ISSN: 01689452

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

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

S. SIGNORELLI , E. CASARETTO , M. SAINZ , DÍAZ, P , MONZA, J , BORSANI, OMAR
Plant Physiology and Biochemistry, v.: 70 p.:195 - 203, 2013

Palabras clave: proline Water stress Lotus corniculatus Trifolium pratense PSII protein
Photoinhibition

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 02543591

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

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

QUERO G. , BORSANI, OMAR , GUTIÉRREZ L. , M. MELCHIORI , MONZA, J , LESCANO R.
Agrociencia Uruguay, v.: 17-1 p.:11 - 21, 2013

Palabras clave: Sistemas de cultivo hidroponia fenotipado masivo RILs NaCl

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

[latindex](#)

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 00 00, p.:1572 - 1582, 2012

Palabras clave: microsatellites flow cytometry embryo rescue Crop growth and development
Germplasm enhancement

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Genética y Herencia / Mejoramiento genético de plantas

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: USA

ISSN: 0011183X

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

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cellular Stress Following Water Deprivation in the Model Legume Lotus japonicus (Completo, 2012)

MARCO BETTI , CARMEN PÉREZ - DELGADO , MARGARITA GARCÍA CALDERÓN , DÍAZ, P ,
MONZA, J , MÁRQUEZ A J

Cell, v.: 1 p.:1089 - 1106, 2012

Palabras clave: Lotus japonicus drought stress transcriptomics cellular stress response reactive oxygen species transcription factors

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Switzerland

ISSN: 10974172

DOI: [10.3390](https://doi.org/10.3390)

www.mdpi.com/journal/cells

la revista es open access ISSN 2073-4409 www.mdpi.com/journal/cells No se puede anexas como revista.

Scopus®

Eliminación del color del extracto para determinar nitrato en muestras secas de lechuga (Completo, 2012)

BERRETTA A., CASANOVA O., MONZA, J., PERDOMO C.
Agrociencia Uruguay, v.: 16-1 p.:1 - 6, 2012
Palabras clave: Cataldo Electrodo de actividad específica Carbón activado
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Montevideo
ISSN: 15100839
Nota técnica

[latindex](#)

Diversity of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus* grown in northern and southern regions of Uruguay (Completo, 2011) [Trabajo relevante](#)

SOTELO-SILVEIRA, M., IRISARRI P., LORITE, M. J., CASARETTO, E., REBUFFO, M., SANJUÁN, J., MONZA, J
Applied Soil Ecology, v.: 149 p.:197 - 207, 2011
Palabras clave: atpD nodC 16S rRNA ITS nifH
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherland
ISSN: 09291393
DOI: [10.1016/j.apsoil.2011.05.005](https://doi.org/10.1016/j.apsoil.2011.05.005)
www.elsevier.com/locate/apsoil

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

Response to photooxidative stress induced by cold in japonica rice is genotype dependence (Completo, 2011) [Trabajo relevante](#)

BONECARRERE, V., BORSANI, OMAR, DÍAZ, P., CAPDEVIELLE, F., BLANCO, P., MONZA, J
Plant Science, v.: 180 p.:726 - 732, 2011
Palabras clave: PSII daño oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01689452

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

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)

M. SAINZ, DÍAZ, P., MONZA, J., BORSANI, OMAR
Physiologia Plantarum, v.: 140 p.:46 - 56, 2010
Palabras clave: catalase Photosystem II SOD ROS
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Estrés hídrico en leguminosas
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Suecia
ISSN: 00319317

DOI: [10.1111/j.1399-3054.2010.01383.x](https://doi.org/10.1111/j.1399-3054.2010.01383.x)

[Scopus](#) WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, OMAR, G. G. GONZÁLEZ NEVES, M. FERRER, MONZA, J
Journal of Horticultural Science, v.: 12 1 p.:3 - 9, 2010
Palabras clave: anthocyanin berries hydric deficit Tannat
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Vitivinicultura
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Netherland
ISSN: 00221589

DOI: [HORTI-S-09-00095\(3\)](https://doi.org/10.1080/00221589.2010.500095)

Deficiency in plastidic glutamine synthetase alters proline metabolism and transcriptomic response in *Lotus japonicus* under drought stress (Completo, 2010)

DÍAZ, P, M. BETTI, SÁNCHEZ D H, UDVARDI M K, MONZA, J, MÁRQUEZ A J
New Phytologist, v.: 188 p.:1001 - 1013, 2010
Palabras clave: Glutamine Synthetase *Lotus japonicus* transcriptomic analysis proline accumulation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Inglaterra, Lancaster
ISSN: 0028646X
www.newphytologist.com
Scopus*

Cyanobacterial inoculation and nitrogen fertilization in rice (Completo, 2007)

IRISARRI, P, GONNET, S, DEAMBROSI, E, MONZA, J
World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 23 p.:237 - 242, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09593993
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Micropropagación de árboles elite de *Eucalyptus maidenii* (Completo, 2007)

SOTELO, M, MONZA, J
Agrociencia Uruguay, v.: 11 p.:81 - 89, 2007
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839
latindex

Denitrification ability of rhizobial strains isolated from *Lotus* sp.. (Completo, 2006) Trabajo relevante

MONZA, J, IRISARRI, P, DÍAZ, P, DELGADO, MJ, MESA, S, BEDMAR, E
Antonie van Leeuwenhoek, v.: 89 p.:479 - 484, 2006
Palabras clave: denitrification
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 00036072
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Nitrate assimilation in *Lotus japonicus* (Completo, 2005)

MARQUEZ, A, BETTI, M, GARCÍA-CALDERÓN, M, PAL'OVE-BALANG, P, DÍAZ, P, MONZA, J
Journal of Experimental Botany, v.: 56 417, p.:1741 - 1749, 2005
Palabras clave: osmotic stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: England
ISSN: 00220957
Scopus* WEB OF SCIENCE*

Osmotically induced proline accumulation in *Lotus corniculatus* leaves is affected by light and nitrogen source (Completo, 2005)

DIAZ, P, BORSANI, O, MÁRQUEZ, A, MONZA, J
Plant Growth Regulation, v.: 46 3, p.:223 - 232, 2005
Palabras clave: osmotic stress

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: England

ISSN: 01676903

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, OMAR, DÍAZ, P., AGIUS, MARÍA F., VALPUESTA, V., MONZA, J

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

Palabras clave: Drought Lotus corniculatus Oxidative stress Superoxide dismutase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01689452

www.elsevier.com/locate/plantsci

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Cyanobacteria in Uruguayan Rice Fields: Diversity, Nitrogen fixing ability and tolerance to Herbicide and combined nitrogen. (Completo, 2001) Trabajo relevante

IRISARRI, PILAR, GONNET, SUSANA, MONZA, J

Journal of Biotechnology, v.: 91 p.:95 - 103, 2001

Palabras clave: Cyanobacteria Biological nitrogen fixation Rice fields

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01681656

www.elsevier.com/locate/jbiotec

Elsevier Science

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Nickel availability and hupSL activation by heterologous regulators limit symbiotic expression of the *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* hydrogenase system in *Hup-* rhizobia. (Completo, 2000)

BRITO, B., MONZA, J., IMPERIAL, JUAN, RUIZARGÜESO, T., PALACIOS, J M

Applied and Environmental Microbiology, v.: 66 3, p.:937 - 942, 2000

Palabras clave: hidrogenase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00992240

Scopus® WEB OF SCIENCE™

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

BORSANI, OMAR, DÍAZ, P., MONZA, J

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

Palabras clave: osmotic stress

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01761617

Scopus® WEB OF SCIENCE™

Comparative performance of enterobacterial repetitive intragenic consensus-polymerase chain reaction and lipopolysaccharide electrophoresis for the identification of *Bradyrhizobium* sp. (*Lotus*) strains. (Completo, 1999)

SANTAMARÍA, M , AGIUS, F , MONZA, J , GUTIERREZ NAVARRO, A M , CORZO, J
FEMS Microbiology Ecology, v.: 28 p.:163 - 168, 1999
Palabras clave: Bradyrhizobium (Lotus) Lipopolysaccharide PCR fingerprint Strain identification
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01686496
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

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

DÍAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J
Agrociencia Uruguay, v.: 3 p.:1 - 10, 1999
Palabras clave: estrés osmótico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839

[latindex](#)

Diversidad de cianobacterias con heterocistos en suelos cultivados con arroz. (Completo, 1999)

IRISARRI, P , GONNET, S , DEAMBROSI, E , MONZA, J
Agrociencia Uruguay, v.: 3 p.:31 - 37, 1999
Palabras clave: fijacion de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15100839

[latindex](#)

Strain-specific fingerprints of Rhizobium loti generated by PCR with arbitrary and repetitive sequences. (Completo, 1997)

AGIUS, F , SANGUINETTI, C , MONZA, J
FEMS Microbiology Ecology, v.: 24 p.:87 - 92, 1997
Palabras clave: rhizobium biodiversity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 01686496
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Evaluation and improvement of the energy efficiency of nitrogen fixation in Lotus corniculatus nodules induced by Rhizobium loti strains isolated from uruguayan soils. (Completo, 1997)

MONZA, J , DÍAZ, P , BORSANI, O , RUIZ ARGÜESO, T , PALACIOS, J M
World Journal of Microbiology and Biotechnology, v.: 13 p.:565 - 571, 1997
Palabras clave: Energy efficiency hydrogenase Lotus sp. Rhizobium loti
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 09593993
[Scopus](#) [WEB OF SCIENCE](#)

Characterization of rhizobia nodulating Lotus subbiflorus from Uruguayan soils. (Completo, 1996)

IRISARRI, P , MILNITSKY, F , MONZA, J , BEDMAR, E J
Plant and Soil, v.: 180 p.:39 - 47, 1996
Palabras clave: Bradyrhizobium carbon utilization ELISA Lotus subbiflorus native isolates protein profiles

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0032079X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

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

DÍAZ, P, BORSANI, O, MONZA, J

Symbiosis, v.: 19 p.:53 - 63, 1995

Palabras clave: Lotus sp. acetylene reduction activity nitrate nitrate reductase Rhizobium loti symbiosis

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 03345114

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Nitrate reductase and nitrite reductase activity in free-living cells and bacteroids of Rhizobium loti. (Completo, 1992)

MONZA, J, DELGADO, M J, BEDMAR, E J

Plant and Soil, v.: 139 p.:203 - 207, 1992

Palabras clave: bacteroids cytosol free-living cells Lotus sp. nitrate reductase nitrite reductase

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 0032079X

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Characterization of an indigenous population of rhizobia nodulating Lotus corniculatus. (Completo, 1992)

MONZA, J, FABIANO, E, ARIAS, A

Soil Biology and Biochemistry, v.: 24 3, p.:241 - 247, 1992

Palabras clave: rhizobium biodiversity

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00380717

Scopus[®] WEB OF SCIENCE[™]

Actividad Nitrato Reductasa en hoja, tallo, raíz y nódulo de Lotus corniculatus en simbiosis con Rhizobium loti. (Completo, 1989)

MONZA, J, DELGADO, M J, BEDMAR, E J

Turrialba, v.: 39 2, p.:170 - 175, 1989

Palabras clave: metabolismo de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00414360

WEB OF SCIENCE[™]

NO ARBITRADOS

Diversity and phylogeny of rhizobial strains isolated from Lotus uliginosus grown in Uruguayan soils (Completo, 2013)

BATISTA L., TOMASCO I., LORITE M.J., SANJUÁN J., MONZA, J

Applied Soil Ecology, 2013

Palabras clave: symbiosis bacterial diversity bradyrhizobia housekeeping genes symbiotic genes
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel
Lugar de publicación: UK
ISSN: 09291393

Nitrogen metabolism in relation to drought stress responses in cultivated and model Lotus species (Completo, 2005)

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

Lotus Newsletter, v.: 35 p.:83 - 91, 2005
Palabras clave: plant drought stress
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN: 15107809

Actividad nitrato reductasa y utilización de nitrato por rizobios que nodulan Lotus. (Completo, 1995)

DÍAZ, P, BORSANI, O, MILNISTKY, F, MONZA, J

, v.: 44 p.:1 - 11, 1995
Palabras clave: nitrato reductasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN:
Boletín de investigación de Facultad de Agronomía.

Estudio de la producción de compuestos nitrogenados (Amidas y Ureidos) en Lotus corniculatus. (Completo, 1991)

MONZA, J, SALAMANCA, P, HERRERA, M

, v.: 29 p.:1 - 9, 1991
Palabras clave: metabolismo nitrogeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN:
Boletín de Investigación de Facultad de Agronomía

LIBROS

ROS signaling in plants (Participación , 2023)

F. Sena , MONZA, J, S. Signorelli , Methods in Molecular Biology
Editorial: Springer Nature
Tipo de publicación: Investigación
Referado
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Internet
ISSN/ISBN:

Capítulos:
Determination of free proline in plants
Organizadores:
Página inicial 0, Página final 0

Hormones and Plant Response, Plant in Challenging Environments (Participación , 2021)

SANTIAGO SIGNORELLI , ?UKASZ PAWE? TARKOWSKI , BRENDAN O?LEARY , SOFÍA

TABARES-DA ROSA , OMAR BORSANI , JORGE MONZA
Publicado , Hormones and Plant Response
Editorial: Springer International Publishing , Cham
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-030-77477-6_12](https://doi.org/10.1007/978-3-030-77477-6_12)
Escrito por invitación
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 9783030774769
http://dx.doi.org/10.1007/978-3-030-77477-6_12

Capítulos:
GABA and proline metabolism in response to stress
Organizadores: D. K. Gupta, F. J. Corpas
Página inicial 291, Página final 314

Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano competitivo y eficiente en trébol blanco enfocado a suelos con poblaciones de rizobios parásitos (, 2019)

MONZA, J
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 60
Editorial: Prontográfica S.A. , Montevideo
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [doi: 10.31285/AGRO.23.120](https://doi.org/10.31285/AGRO.23.120)
Palabras clave: Inoculantes rizobianos trébol competitividad cepas parásitas
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: ISSN:1688-924X
<http://www.inia.com>

Corresponde a la Serie Técnica de INIA - FPTA. Capítulo 1: Gutiérrez P., Sanjuán J. Monza J. Selección de cepas eficientes por competitividad Capítulo 2: Gutiérrez P., Cardozo G., Tartaglia C., Irisarri P., Sabatini O., Armesto F., Reyno R. Rebuffo M. Monza J. Evaluación en campo de cepas promisorias como inoculantes. Capítulo 3: Sabatini, Cardozo G., Arrospide G., Lage M., Mayans M., Novoa N., Reyno R., Rebuffo M. Ocupación de nódulos por el inoculante en semillas preinoculadas. Capítulo 4: Tartaglia C., Gutiérrez P., Sabatini O., Irisarri P., Signorelli S., Rebuffo M., Monza J. Caracterización de rizobios que nodulan *Trifolium polymorphum*. Capítulo 5: Tartaglia C., Azziz G., Lorite M. J., Sanjuán M., Monza J. Relaciones filogenéticas de rizobios que nodulan tréboles presentes en suelos de Uruguay.

Combined Abiotic Stress (Participación , 2015)

S. SIGNORELLI , E. CASARETTO , MONZA, J , BORSANI, OMAR
Publicado
Editorial: Springer , Suiza
Tipo de publicación: Investigación
DOI: [10.1007/978-3-319-07899-1_6](https://doi.org/10.1007/978-3-319-07899-1_6)
Escrito por invitación
Palabras clave: reactive oxygen species Abiotic stress Antioxidants Combined stress Drought - Heat
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 978-9974-38-478-7
Springer International Publishing Switzerland

Capítulos:
Combined Abiotic Stress in Legumes
Organizadores:
Página inicial 0, Página final 0

Amino acids and their derivatives: significance for plant stress adaptations (Participación , 2014)

DÍAZ, P, GARCÍA-CALDERÓN M, PÉREZ-DELGADO C. , SIGNORELLI S. , BORSANI O. , MÁRQUEZ A. , MONZA, J
Publicado
Editorial: CABI - UK
Palabras clave: drought stress Plants nitrogen metabolism Lotus japonicus model

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

En Prensa

Capítulos:

Amino acids and drought stress in Lotus: use of transcriptomics and a plastidic glutamine synthetase mutant for new insights in proline metabolism

Organizadores: Naser A. Anjum and Sarvajeet S. Gill

Página inicial 53, Página final 67

Molecular Approaches for Plant Abiotic Stress (Participación , 2014)

PALOVE BALANG P., BETTI M., DÍAZ P., PÉREZ-DELGADO C., GARCÍA CALDERÓN M., MONZA, J, MÁRQUEZ A.

Publicado

Editorial: CABI - UK

Palabras clave: drought stress drought transcriptomics aluminum stress

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

En Prensa

Capítulos:

Abiotic stress in Lotus: aluminium and drought

Organizadores: R.K.Gaur and Pradeep Sharma

Página inicial 284, Página final 303

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

BORSANI , CASARETTO , ANTONIO , MÓNICA , DÍAZ P. , MONZA, J

Publicado

Editorial: Editorial Club Universitario , Alicante, España

Palabras clave: sequía leguminosa forrajera

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica vegetal

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9788484548065

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:

Metabolismo de la prolina en cultivares de Trifolium pratense con diferente producción estival

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

Página inicial 337, Página final 342

Lotus japonicus Handbook (Participación , 2005)

MONZA, J, DÍAZ, P, BORSANI, O

Publicado

Editorial: Kluwer

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 1402037341

Capítulos:

Chapter 1: Lotus japonicus related species and their agronomic importance.

Organizadores: A Márquez

Página inicial 25, Página final 37

Lotus japonicus Handbook (Participación , 2005)

DÍAZ, P, MONZA, J, MÁRQUEZ, A

Publicado
Editorial: Kluwer
Palabras clave: osmotic stress
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 1402037341

Capítulos:
Chapter 9: Drought and saline stress in *Lotus japonicus*
Organizadores: A Márquez
Página inicial 39, Página final 50

Avances en el Metabolismo del Nitrógeno (Participación , 2005)

DÍAZ, P , BORSANI, O , MARQUEZ, A , MONZA, J
Publicado
Editorial: Universidad de Sevilla , Sevilla, España
Palabras clave: nutrición nitrogenada
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 849637355X
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,

Capítulos:
La vía de síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada
Organizadores: Márquez, A; Vega-Piqueres, J
Página inicial 623, Página final 629

Avances en el Metabolismo del Nitrógeno (Participación , 2004)

MONZA, J
Publicado
Editorial: Editorial Academia de Ciencias Artes y Letras , Huelva, España
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN:

Capítulos:
La vía de la síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada.
Organizadores:
Página inicial 623, Página final 629

Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas (Participación , 2004)

MONZA, J , PALACIOS, J M
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1ª
Editorial: Almuzara , Córdoba, España
Palabras clave: FBN
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 84933378
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación, Uruguay
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Capítulo 1. Fijación Biológica de nitrógeno en la simbiosis rizobio leguminosa
Organizadores: J Monza; A Marquez
Página inicial 15, Página final 176

Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas (Participación , 2004)

MONZA, J , BORSANI, O , ARRESE IGOR, C
Publicado
Número de volúmenes: 1
Edición: 1ª
Editorial: Almuzara , Córdoba, España
Palabras clave: metabolismo en nódulos de leguminosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 84933378
Financiación/Cooperación:
Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación, Uruguay
Institución del exterior / Cooperación,

Capítulos:
Capítulo 5: Relación entre el metabolismo del carbono y nitrógeno.
Organizadores: J Monza; A Marquez
Página inicial 15, Página final 176

Metabolismo de Nitrógeno en las Plantas (Compilación Libro , 2004)

MONZA, J
Publicado
Número de volúmenes: 1
Número de páginas: 176
Editorial: ALMUZARA , Córdoba, España
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 849333782
Jorge Monza - Antonio Márquez Editores

Avances en el Metabolismo del Nitrógeno (Participación , 2002)

P. DÍAZ , A. OREA , T. ASCONDEGUY , T. PAJUELO , E. PAJUELO , MONZA, J , A. MÁRQUEZ
Publicado
Editorial: Universidad Pública de Navarra , Navarra, España
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 8495075881

Capítulos:
Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de Lotus japonicus deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica
Organizadores:
Página inicial 209, Página final 218

Avances en el Metabolismo del Nitrógeno (Participación , 2002)

MONZA, J
Publicado
Número de volúmenes: 1
Editorial: Editorial Universidad Pública de Navarra , Pamplona, España
Palabras clave: Glutamina sintetasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias

Naturales
Medio de divulgación: Papel
ISSN/ISBN: 84950758

Capítulos:
Capítulo 16: Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica.
Organizadores: A. Tejo
Página inicial 7, Página final 432

DOCUMENTOS DE TRABAJO

Final Partners meeting LOTASSA (2009)

Completo
MONZA, J , BORSANI, OMAR
Serie: 1, v: 1
Buenos Aires
Palabras clave: fijacion de nitrógeno estrés hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel

Leguminosas para sistemas sustentables. Proyecto LESIS (Fontagro) . 13 octubre de 2008 (2008)

Completo
MONZA, J , BORSANI, OMAR
Serie: 1, v: 1
Montevideo
Palabras clave: sequía Trébol rojo rizobios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Effective vs ineffective rhizobia: Legume sanctions against parasitic nodules (2022)

Morel, M. , Berais Rubio A. , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Microbe - Assisted Crop Production
Ciudad: Viena, Austria
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: Microbe- assisted crop production
Publicación arbitrada
Palabras clave: Rhizobia parasitic strain
Medio de divulgación: Internet

Exploring the effects of parasitic nodules on legumes yield through the co-inoculation of seed with effective and parasitic rhizobia (2022)

Morel, M. , Berais Rubio A. , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Symbiosis in the Anthropocene Era
Ciudad: Lyon, Francia
Año del evento: 2022
Anales/Proceedings: 10th Congress of the International Society of Symbiosis. 3er International Conference of Holobionts
Publicación arbitrada
Palabras clave: Parasitic nodule coinoculation rhizobia competitiveness
Medio de divulgación: Internet

Effective vs ineffective rhizobia: Legume sanctions against parasitic nodules (2022)

M. Morel , A. Berais-Rubio , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Symbiosis in the anthropocene era. Microbe-assisted crop production

Ciudad: Austria, Viena

Año del evento: 2022

Publicación arbitrada

Palabras clave: Inefective rhizobia

Medio de divulgación: Internet

Relaciones evolutivas entre rizobios eficientes y parásitos de trébol blanco: sumando evidencias de transferencia lateral de genes simbióticos (2021)

María Morel , Carolina Tartaglia , Juan Sanjuán , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de microorganismos Promotores de crecimiento vegetal

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Página inicial: 1

Página final: 1

Publicación arbitrada

Palabras clave: Fijación de nitrógeno rizobios ineficientes-parásitos

Medio de divulgación: Internet

Cepas parásitas de alfalfa en suelos ácidos de la Cuenca lechera de Uruguay: confirmación de su presencia y competitividad frente al inoculante comercial. (2021)

A. Berais-Rubio , M. Morel , M. Giménez , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de microorganismos Promotores de crecimiento vegetal. Montevideo, Uruguay.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Publicación arbitrada

Palabras clave: Cepas parásitas rizobios Comeptitividad inoculantes

Medio de divulgación: Internet

Relaciones evolutivas entre rizobios eficientes y parásitos de trébol blanco: sumando evidencias de transferencia lateral de genes simbióticos. (2021)

MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: . XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de microorganismos Promotores de crecimiento vegetal.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2021

Anales/Proceedings:XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de PGPR

Publicación arbitrada

Medio de divulgación: Internet

Cepas parásitas de alfalfa en suelos ácidos de la Cuenca lechera de Uruguay: confirmación de su presencia y competitividad frente al inoculante comercial. (2021)

MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de microorganismos Promotores de crecimiento vegetal.

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2021
Anales/Proceedings:XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología V Conferencia Latinoamericana de microorganismos Promotores de crecimiento vegetal.
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet

Forage breeding strategies in Uruguay: facing new challenges (2019)

Reyno R. , Dalla Rizza M. , Castillo A. , Do Canto J. , Condon F. , Meneses L. , Lattanzi F. A. , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: RedBIO
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:RedBIO
Medio de divulgación: Otros

Inoculantes rizobianos para tréboles desarrollados a partir de cepas nativas naturalizadas (2019)

MONZA, J , Tartaglia C. , PILAR IRISARRI , Azziz G. , Rebuffo M. , Lattanzi F. A. , Reyno R. , Lorite M. J. , Sanjuán J.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: CIRGEAC XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2019
Anales/Proceedings:CIRGEAC XII Simposio Internacional de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe.
Escrita por invitación
Palabras clave: Inoculantes rizobianos cepas nativas-naturalizadas tréboles
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Evaluación frente al estrés nitrosativo de mutantes de Arabidopsis deficientes en la acumulación de prolina (2015)

MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9nas Jornadas de la SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Medio de divulgación: Papel

Evaluación frente al estrés nitrosativo de mutantes de Arabidopsis deficientes en la acumulación de prolina (2015)

C. Imparata , J. Corpas , BORSANI, O , MONZA, J , S. SIGNORELLI
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9nas Jornadas SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Respuestas fotosintéticas contribuyen a explicar la diferente tolerancia al frío en dos genotipos de Lotus japonicus (2015)

I. Núñez , P. Calzadilla , BORSANI, O , MONZA, J , O. RUIZ , SIGNORELLI S.

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 9nas Jornadas SBBM
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2015
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020 (2014)

SIGNORELLI S. , J. Corpas , J. Barroso , BORSANI, OMAR , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop: Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020.
Ciudad: Baeza, Spain
Año del evento: 2014
Anales/Proceedings: Workshop: Reactive oxygen and nitrogen species and environment: a new vision for 2020.
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Internet
Financiación/Cooperación:
Consejo Superior de Investigación Científica / Cooperación, España

Nitro-Oxidative responses in *L. japonicus* roots subjected to drought? (2013)

MONZA, J , SIGNORELLI S. , J. Corpas , J. Barroso , O. Borsani , Valderrama R. , J. C. Bergara - Morales
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: VIII Meeting of Society of Free Radicals in Biology and Medicine
Ciudad: Buenos Aires
Año del evento: 2013
Publicación arbitrada
Medio de divulgación: Otros
Financiación/Cooperación:
Dirección de Cooperación Internacional del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la República Argentina / Otra, Argentina
La Financiación fue nacional (Uruguay) y no admite esta posibilidad del formulario. Como es campo obligatorio figura UBA.

Molecular Mechanisms for the Reaction Between \cdot OH Radicals and Proline: Insights on the Role as ROS Scavenger in Plant Stress (2012)

SIGNORELLI S. , L. Coitiño , BORSANI, OMAR , MONZA, J
Publicado
Resumen
Descripción: XXXVIII Congress of Theoretical Chemistry of Latin Expression. Meeting of the SFRBM South American Group
Ciudad: San Pablo
Año del evento: 2012
Medio de divulgación: Internet

Desarrollo de un inoculante rizobiano para un nuevo cultivar diploide de *Lotus uliginosus* (2011)

CAMARGO D. , BATISTA L. , CUITIÑO MJ. , REBUFFO M. , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXV RELAR
Ciudad: Piriápolis
Año del evento: 2011
Anales/Proceedings: XXV Reunión de la Red Latinoamericana de Rizobiología
Palabras clave: Bradyrhizobium FBN

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

Díaz P., Betti M., Márquez A., Borsani O., MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Local

Descripción: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriápolis

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Mesorhizobium loti es an infrequent symbiont of Lotus spp. (2010)

Lorite M. J., Estrella M. J., León Barrios M., MONZA, J., Sanjuán M.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XIII National meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation and II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen (SEFIN)

Ciudad: Zaragoza

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: XIII National meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation and II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen (SEFIN)

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: Fijación de nitrógeno inoculantes para lotus

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Agronomía / Otra, Uruguay

Competitive ability and diversity of native rhizobia strains nodulating red clover (2010)

BATISTA L., SÁNCHEZ M., IRISARRI, P., CUITIÑO MJ., REBUFFO M., SANJUÁN J., MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation

Ciudad: Zaragoza

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Biological Nitrogen Fixation and Plant-Associated Microorganisms

Página inicial: 33

Página final: 34

ISSN/ISBN: 212/2010

Editorial: Gráficos ALOS

Ciudad: Zaragoza

Palabras clave: FBN Trifolium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de nitrógeno

Medio de divulgación: Papel

Mesorhizobium loti is an infrequent symbiont of Lotus spp. (2010)

LORITE MJ., ESTRELLA MJ., LEON-BARRIOS M., MONZA, J., SANJUAN J.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation

Ciudad: Zaragoza

Año del evento: 2010

Anales/Proceedings: Biological Nitrogen fixation and Plant-Associated Microorganisms
Pagina inicial: 23
Pagina final: 24
ISSN/ISBN: 212/2010
Publicación arbitrada
Editorial: Gráficos ALOS S.A.
Ciudad: Zaragoza
Palabras clave: FBN Rizobia diversity
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de nitrógeno
Medio de divulgación: Papel

Drought induce transcriptomic changes in WT and photorespiratory mutants from model legumes Lotus japonicus (2009)

M. BETTI, DÍAZ, P, SÁNCHEZ D H, BORSANI, OMAR, MONZA, J, MÁRQUEZ A J
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: International conference on plant abiotic stress tolerance
Ciudad: Viena
Año del evento: 2009
Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas estrés oxidativo fotosíntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal
Medio de divulgación: Papel

Changes in photosynthesis and proline metabolism in response to drought stress in glutamine synthetase mutants from Lotus japonicus (2008)

M. GARCÍA CALDERÓN, P. DÍAZ, M. RONCEL, M. BETTI, M. ORTEGA, MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Physiologia Plantarum
Volumen: 133
Pagina inicial: 107
Pagina final: 107
Editorial: Physiologia Plantarum
Palabras clave: L. japonicus mutans photorespiratory PSII fluorescens
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

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

CASARETTO, E, MÁRQUEZ, A, REBUFFO, M, DÍAZ, P, BORSANI, O, MONZA, J
Publicado
Resumen expandido
Evento: Internacional
Descripción: IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno
Ciudad: Alicante
Año del evento: 2008
Palabras clave: Trébol, estrés hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Acumulación oxidación de prolina en trébol rojo (Trifolium pratense L.) en respuesta a estrés hídrico (2007)

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Trébol, estrés hídrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

En Lotus el parámetro Fv/Fm del fotosistema II varía por la acción conjunta déficit hídrico temperatura. (2007)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: estrés hídrico, fotosíntesis

Areas de conocimiento:

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

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

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: estrés osmótico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Variedad de rizobios que nodulan lotus y trébol rojo en suelos sometidos a sequía. (2007)

YANES, L, CATALÁN, A, IRISARRI, P, GONNET, S, CASARETTO, E, MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología

Ciudad: Córdoba

Año del evento: 2007

Palabras clave: rhizobium diversidad, tolerancia a estrés hídrico

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Nitrogen metabolism in Lotus japonicus and the relationship with drought stress (2007)

MONZA, J, M. BETTI, M. GARCÍA CALDERÓN, A. CREDALI, P. DÍAZ, O. BORSANI

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Lotus Newsletter. Abstract Workshop porto Alegre, Brazil
Volumen: 37
Pagina inicial: 99
Pagina final: 101
Palabras clave: ammonium assimilation proline
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Internet

Primary and secondary nitrogen assimilation in Lotus japonicus and the relationship with drought stress (2007)

M. GARCÍA CALDERÓN, M. BETTI, A. CREDALI, P. DÍAZ, MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: Workshop held at Valencia
Ciudad: Valencia, España
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Lotus Newsletter. Abstract Workshop Valencia, España
Volumen: 37
Pagina inicial: 71
Pagina final: 73
Editorial: Lotus Newsletter
Palabras clave: nitrogen metabolism legume
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Internet

Mejora de la eficiencia energética de la simbiosis Mesorhizobium Loti- Lotus mediante transferencia de genes de oxidación de H₂. Poster (2006)

SOTELO, M, MONZA, J, PALACIOS, J, RUIZ-ARGÜESO, T
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2006
Palabras clave: hidrogenasa
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Nitrate assimilation in Lotus japonicus (2005)

MÁRQUEZ, A, BETTI, M, GARCÍA-CALDERÓN, M, PAL'OVE-BALANG, P, DIAZ, P, MONZA, J
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: Annual Meeting of the Society for Experimental Biology
Ciudad: Barcelona
Año del evento: 2005
Anales/Proceedings: Comparative Biochemistry and Physiology
Fascículo: 3
Serie: S
Pagina inicial: 221
Palabras clave: nitrogen metabolism
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Capacidad desnitrificante en rizobios que nodulan Lotus. (2005)

MONZA, J, IRISARRI, P, DÍAZ, P, DELGADO, MJ, BEDMAR, E

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Página inicial: 24

ISSN/ISBN: 9974003024

Palabras clave: desnitrificación

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Transferencia y expresión de genes de oxidación de hidrógeno a cepas de rizobios que nodulan Lotus (2005)

SOTELO, M, ARIAS, M, CASTIGLIONI, G, MONZA, J, RUIZ ARGÜESO, T, BRITO, B, URETA, A, PALACIOS, J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos

Página inicial: 42

ISSN/ISBN: 9974003024

Palabras clave: hidrogenasa

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Prospección de cianobacterias con heterocisto en arrozales uruguayos (2005) Trabajo relevante

IRISARRI, P, GONNET, S, MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Página inicial: 373

Palabras clave: cianobacterias, fijación de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Beca, Uruguay

Diversidad de rizobios que nodulan Lotus (2005)

MONZA, J, IRISARRI, P, AGIUS, F, DÍAZ, P, BORSANI, O, MILNISTKY, F, GONNET, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe

Página inicial: 381

Palabras clave: rhizobium diversidad

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Un nuevo método de aislamiento y caracterización en el estado de semilla de un mutante de *Arabidopsis thaliana* alterado en la percepción de ABA. (2004)

BERRIEL, V, BORSANI, OMAR, MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 3ra Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: 3ra Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular

Editorial: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: abi, aba

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

DÍAZ, P, MARQUEZ, A, MONZA, J

Publicado

Resumen expandido

Evento: Nacional

Descripción: 3er Encuentro de jóvenes biólogos.

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: 3er Encuentro de jóvenes biólogos.

Editorial: Facultad de Ciencias

Ciudad: Montevideo

Palabras clave: estrés osmótico

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

La vía de síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada. (2004)

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO

Ciudad: Huelva

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO

Publicación arbitrada

Palabras clave: metabolismo de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

CONICET / Apoyo financiero, Argentina

Resultados de una Prueba diagnóstica aplicada a estudiantes que ingresan a la Facultad de Agronomía sobre conceptos de Biología y Química. (2004)

GONNET, S, MILNITSKY, F, IRISARRI, P, MONZA, J

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología
Ciudad: Tacuarembó
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología
Palabras clave: enseñanza, biología, química, bachillerato
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Medio de divulgación: Papel

Estrategias para favorecer los aprendizajes de Bioquímica en contextos de masificación. (2004)

GONNET, S, IRISARRI, P, MILNITSKY, F, MONZA, J

Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: II Congreso de Enseñanza (Facultad de Ingeniería)
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2004
Anales/Proceedings: II Congreso de Enseñanza
Palabras clave: enseñanza, bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Medio de divulgación: Papel

Fijación de nitrógeno por cianobacterias con heterosisto en arrozales uruguayos (2003)

IRISARRI, P, GONNET, S, MONZA, J, DEAMBROSI, E

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Temperate Rice Conference
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference
Palabras clave: fijación de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Efecto de la fertilización nitrogenada y la inoculación con cianobacterias en la nutrición nitrogenada del arroz (2003)

IRISARRI, P, GONNET, S, MONZA, J, DEAMBROSI, E

Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 3rd International Temperate Rice Conference
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2003
Anales/Proceedings: Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference
Palabras clave: biofertilizantes, fijación de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Incorporación de estrategias tendientes a minimizar los efectos de la masificación en los cursos de Bioquímica y Físico Química de Facultad de Agronomía. (2002)

COSCIA, P, MERONI, D, IRISARRI, P, MONZA, J

Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad
Palabras clave: enseñanza, bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Medio de divulgación: Papel

El nitrato contribuye a evitar la pérdida de agua en plantas de Lotus corniculatus (2002)

QURICI, L , DÍAZ, P , MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Solis
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

La acumulación de prolina como consecuencia del estrés hídrico decrece en mutantes de Lotus japonicus carentes de glutamina sintetasa cloroplástica. (2002)

DÍAZ, P , MONZA, J , MARQUEZ, A
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Ciudad: Solis
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS
Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Cambios en las enzimas del ciclo GS/GOGAT en plantas de Lotus japonicus sometidas a estrés hídrico (2002)

DÍAZ, P , OREA, A , MONZA, J , MARQUEZ, A
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL
Ciudad: Punta del Este
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings:XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL
Palabras clave: metabolismo de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Beca,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Remuneración,

Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Remuneración,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Apoyo financiero,
Institución del exterior / Cooperación,
Institución del exterior / Beca,

Variación del contenido de aminoácidos en plantas de *Lotus corniculatus* en respuesta al estrés hídrico (2002)

QUIRICI, L., DÍAZ, P., MONZA, J., FERREIRA, F

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA

Palabras clave: metabolismo de nitrógeno leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes en glutamina sintetasa cloroplástica (2001)

DÍAZ, P., OREA, A., ARCONDEGUY, T., PAJUELO, E., PAJUELO, P., MONZA, J., MARQUEZ, A

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO

Ciudad: Pamplona

Año del evento: 2001

Anales/Proceedings: VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO

Palabras clave: metabolismo de nitrógeno leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Heterocystous cyanobacteria in Uruguay ricefields: diversity, nitrogen fixing ability and tolerance to herbicide and combined nitrogen (2000)

IRRISARRI, P., GONNET, S., MONZA, J

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fourth European Fixation Conference

Ciudad: Sevilla

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Fourth European Nitrogen Fixation Conference

Página inicial: 11

Página final: 385

ISSN/ISBN: 84-89802-9

Publicación arbitrada

Editorial: VICECONSEJERÍA. Servicios de Publicaciones y Divulgación

Ciudad: Sevilla

Palabras clave: fijación de nitrógeno herbicidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fijación Biológica de Nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay (2000)

IRISARRI, P , GUTIÉRREZ, L , GONNET, S , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente

Ciudad: Arequipa

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente

Palabras clave: FBN, arrozales

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Evaluación de la capacidad desnitrificadora de cepas de Mesorhizobium loti y Bradyrhizobium sp. (Lotus) (2000)

MONZA, J , DÍAZ, P , BEDMAR, E

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: Arequipa

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: Bradyrhizobium denitrification Mesorhizobium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Protección de la glutamina sintetasa aislada de plantas de Lotus corniculatus por diferentes capturadores de radical hidroxilo (2000)

QUIRICI, L , DÍAZ, P , GONNET, S , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: estrés hídrico leguminosas estrés oxidativo

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fijación de nitrógeno por cianobacterias de arrozales: Efecto de la aplicación de nitrógeno y herbicidas (2000)

IRISARRI, P , MONZA, J , GONNET, S , GUTIERREZ, L

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solis

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings:IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: FBN, herbicidas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Extensión y Actividades en el Medio / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Cooperación, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay
CAPES / Apoyo financiero, Brasil

Evaluación de dos técnicas para la identificación de bradyrhizobios. ERIC, PCR y perfiles LPS (1998)

AGIUS, F , SANTAMARIA, M , MONZA, J , GUTIERREZ NAVARRO, A , CORZO, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: Maturin

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: rhizobios, lotus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

BORSANI, O , DÍAZ, P , MONZA, J

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 1998

Anales/Proceedings: XXI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Utilización microaeróbica del nitrato por rizobios que nodulan especies del género Lotus sp. (1996)

DÍAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: Santa Cruz de la Sierra

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: desnitrificación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Caracterización mediante la técnica de PCR de cepas de Rhizobium loti. (1996)

AGIUS, F , SANGUINETTI, C , ERLICH, R , MONZA, J

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: Santa Cruz de la Sierra

Año del evento: 1996

Anales/Proceedings: XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: rhizobium diversidad

Areas de conocimiento:

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

Naturales
Medio de divulgación: Papel

Expresión y procesamiento de la hidrogenasa de *Rhizobium leguminosarum* en *Rhizobium loti* en respuesta a Ni²⁺. (1995)

MONZA, J , AGIUS, F

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Palabras clave: Expresión heteróloga rhizobium

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Expression of the *Rhizobium leguminosarum* bv *viciae* hup system in heterologous rhizobial genetic backgrounds. (1995)

MONZA, J , BRITO, B , FERNÁNDEZ, C , CABRERA, E , E CADAHÍA, , PALACIOS, J , IMPERIAL, J , RUIZ-ARGÜESO, T

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno

Ciudad: San Petesburgo

Año del evento: 1995

Anales/Proceedings: X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno

Publicación arbitrada

Editorial: Kluwer Academic Publishers

Ciudad: Dordrecht

Palabras clave: hidrogenase

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Eficiencia energética de la fijación de nitrógeno en la simbiosis *Rhizobium loti*-*Lotus corniculatus* (1994)

BORSANI, O , DÍAZ, P , MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Ciudad: La Habana

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: fijación de nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Institución del exterior / Apoyo financiero,

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Fondo de Población de las Naciones Unidas / Apoyo financiero, Uruguay

Division Salud de la Población / Cooperación, Uruguay

Ecole Supérieure de Travail Social / Cooperación, Francia

Universidad de Paris 1: Panthéon-Sorbonne / Cooperación, Francia

Institut de l'Enfance et de la Famille / Apoyo financiero, Francia
Organización Mundial de la Salud / Apoyo financiero, Uruguay
Facultad de Medicina / Cooperación, Uruguay
Escuela de Gobierno en Salud Pública / Apoyo financiero, Uruguay
Escuela de Gobierno en Salud Pública / Apoyo financiero, Uruguay
Organización Mundial de la Salud / Apoyo financiero, Uruguay
Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

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

DÍAZ, P, BORSANI, O, MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: XX Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Año del evento: 1993

Palabras clave: asimilación de nitrato simbiosis

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Comisión Sectorial de Investigación Científica / Apoyo financiero, Uruguay

Presidencia de la República / Apoyo financiero, Uruguay

Eficiencia relativa de nódulos de *Lotus corniculatus* formados por transconjugantes hup de *rhizobium loti* (1993)

BORSANI, O, DÍAZ, P, MONZA, J

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: II Reunión Rioplatense de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: II Reunión Rioplatense de Microbiología

Palabras clave: hidrogenasa

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Expresión de los promotores I y V de *Rhizobium leguminosarum* en *R. loti*. (1993)

MONZA, J, AGIUS, F

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II Reunión Rioplatense de Microbiología

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 1993

Anales/Proceedings: II Reunión Rioplatense de Microbiología

Palabras clave: hidrogenasa Expresión heteróloga

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Genetical and biochemical characterization of an indigenous rhizobia population nodulating *Lotus* sp. (1992)

MONZA, J, IRISARRI, P, GONNET, S

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation

Ciudad: Piriapolis

Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation
Publicación arbitrada
Palabras clave: rhizobium biodiversity
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel
Financiación/Cooperación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Some aspects of nitrogen metabolism in free-living rhizobia and in symbiosis with Lotus sp. (1992)

MONZA, J , URRESTARAZÚ, H , DÍAZ, P
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation
Ciudad: Piriapolis
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation
Palabras clave: hidrogenase
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Nodulos Fix- formados por rizobios de crecimiento rápido en Lotus subbiflorus. (1992)

MONZA, J , DE FELIPE, R , BEDMAR, E
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología
Ciudad: La Pampa
Año del evento: 1992
Anales/Proceedings:XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología
Palabras clave: Nodulación, Lotus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Genes nif y hup en cepas nativas de Rhizobium loti aisladas de suelos de Uruguay. (1990)

MONZA, J , MERCADO, J , PALACIOS, J M , RUIZARGÜESO, T
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: II Congreso Latinoamericano de Biotecnología
Ciudad: La Habana
Año del evento: 1990
Anales/Proceedings:II Congreso Latinoamericano de Biotecnología
Palabras clave: rhizobium, caracterización genética
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Medio de divulgación: Papel

Estudios de la producción de compuestos nitrogenados (amidas y ureidos) en Lotus corniculatus. (1990)

MONZA, J
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1990

Anales/Proceedings:IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía

Palabras clave: metabolismo de nitrógeno leguminosas

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Efecto de la eliminación de un plásmido sobre las características ecológicas y simbióticas de una cepa de *Rhizobium loti*. (1989)

MONZA, J, DÍAZ, P, GONNET, S, BARATE, M, FABIANO, E, ARIAS, A

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología

Ciudad: La Habana

Año del evento: 1989

Anales/Proceedings:I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología

Palabras clave: fijacion de nitrógeno rhizobios, lotus

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Relevamiento y caracterización del la población de *Rhizobium loti* en suelos del Uruguay. (1988)

ARIAS, A, FABIANO, E, FRIONI, L, MONZA, J, BARATE, M, GONNET, S, IRISARRI, P

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Año del evento: 1988

Anales/Proceedings:XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

Palabras clave: rhizobium, biodiversidad

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

Fijación de nitrógeno por cianobacterias y fertilización en arroz (2008)

Serie FPTA-INIA 1, 25

Revista

MONZA, J

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 15/05/2008

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

En prensa

Caracterización y eliminación de plásmidos en cepas nativas de *Rhizobium loti* (1988)

Boletín de Investigación de Facultad de Agronomía N°15 v: 155, 1, 8

Revista

MONZA, J

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/1988

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Producción técnica

PRODUCTOS

Desarrollo de inoculante rizobiano para tréboles (2019)

Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales, Obra
MONZA, J

País: Uruguay
Disponibilidad: Irrestriccta

Otras Producciones

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Manual de Nivelación de Bioquímica (2018) Trabajo relevante

MONZA, J , Santiago, S

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Manual para el curso de Bioquímica

Biomoléculas Unidad I Biomoléculas (2010)

MONZA, J , BORSANI, OMAR , DÍAZ, P , S. SIGNORELLI , IRISARRI P.

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.fagro.edu.uy/bioquimica
Material de nivelación para el curso, 43pp.
Palabras clave: Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Información adicional: Material de nivelación para estudiantes del Curso de Bioquímica de Facultad de Agronomía.43pp.

Temas de Metabolismo Unidad II (2010)

MONZA, J , BORSANI, OMAR , DÍAZ, P , S. SIGNORELLI , IRISARRI, PILAR

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.fagro.edu.uy/bioquimica
Material de nivelación para el curso de Bioquímica, 50pp.
Palabras clave: Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica
Información adicional: Material de nivelación para estudiantes del Curso de Bioquímica, Facultad de Agronomía. 50pp.

Guías de Bioquímica (2008)

MONZA, J

País: Uruguay
Idioma: Español
Medio divulgación: Papel
Web: www.fagro.edu.uy/bioquimica
Material para el curso de Bioquímica
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Editado en Sección Publicaciones de Facultad de Agronomía

Material de apoyo para el curso Bioquímica de Facultad de Agronomía. (2004)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: www.fagro.edu.uy/bioquim/web

Apoyo al curso de bioquímica (Facultad de Agronomía)

Áreas de conocimiento:

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

Guías para el examen de Bioquímica. (1999)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Apoyo al curso de Bioquímica (IPA)

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: ANEP CODICEN Dirección de Formación y Perfeccionamiento Docente.

Departamento de Educación a Distancia. 51p.

Guías para el Curso de Bioquímica Especialidad Ciencias Biológicas IPA. (1998)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Apoyo al curso de bioquímica (IPA)

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: (78p), CODICEN

Guías de Bioquímica y Biología Celular. (1997)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Material elaborado por la Cátedra. Sección Publicaciones Facultad de

Agronomía Temas 1 al 12 (86p) y Temas 13 al 20 (69p), Depósito legal, 405/200/97.

Guías de Bioquímica y Biología Celular (1995)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Material elaborado por la Cátedra. Tomo I y II (Depósito legal 295.326).

Guías de Bioquímica y Biología Celular. (1989)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. Unidad I 50p. (Depósito legal, 142.014), Unidad II 177p. (Depósito legal 243.947).

Manual de prácticas del curso: 1 Experimental. (1984)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Curso práctico de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 42p. (Depósito legal 198.118).

Ciclo de Krebs. (1982)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo curso de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 29p. (Depósito legal 636/150/82).

Manual de prácticas del curso 2: ejercicios y problemas. (1981)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Curso Práctico de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 56p. (Depósito legal 702/900/81).

Química de aminoácidos y proteínas. (1981)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo curso de bioquímica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Educación
Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 51p. (Depósito legal 708/800/81).

Protoplastos 1: aislamiento enzimático. (1980)

MONZA, J, SPANGEMBERG, G

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Curso práctico de Bioquímica

Áreas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 27p. (Depósito legal 633/500/80).

Célula (1979)

ERMIDA, O , MONZA, J , TOGNAZOLO, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 101p. (Depósito legal 515/800/78).

Manual de prácticas del curso (1979)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 94p. (Depósito legal 517/800/79).

Bioenergética (1978)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 10p. (Depósito legal 126.297/78).

Integración metabólica (1978)

MONZA, J

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 28p. (Depósito legal 126.297/78).

Estructuras y funciones celulares. (1977)

ERMIDA, O , MONZA, J , TOGNAZOLO, M

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Apoyo al curso de bioquímica

Areas de conocimiento:

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

Información adicional: Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 66p. (Depósito legal 113.873/77).

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS

ANII: Fondo María Viñas (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

MEC - ANII: Convocatoria Carlos Vaz Ferreira (2023)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Foncyt: Convocatoria Ciencias Biológicas de Moléculas y Células tipo (2022)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Fondo Nacional de Ciencia y Tecnología / Foncyt, (Argentina) , Argentina
Cantidad: Menos de 5
No

Evaluador becas Vaz Ferreira (2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / PEDECIBA , Uruguay
Cantidad: Menos de 5
UDELAR - PEDECIBA

CONACYT - PRONII (2021)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología , Paraguay
Cantidad: Mas de 20

CAP (Comisión Académica de Posgrado) (2020 / 2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Área de tecnologías y ciencias de la naturaleza y el hábitat , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

CSIC I + D (2018 / 2018)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comité de Agrarias

CONACYT - PRONII (2017)

Sector Educación Superior/Público / , Paraguay
Cantidad: Mas de 20

Comité Fondo Clemente Estable - Modalidad 1 (2017)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20



Becas de posgrado CAP (2016 / 2019)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado / Facultad de Agronomía , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20

Comisión de Selección de becas apoyo docente y finalización.

CSIC I + D Agrarias (2016)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CSIC I + D (2016)

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Comité Becas de Posdoctorado en el País (2016 / 2018)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: De 5 a 20



Becas postdoctorado ANII (2015)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CSIC I + D (2014 / 2015)

Sector Gobierno/Público / / , Uruguay
Cantidad: Mas de 20
CSIC I + D
Subcomisión Agrarias

Comisión Académica de Posgrado (2012 / 2017)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Académica de Posgrado , Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Como miembro de la CAP

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

FONCYT (2022)

Argentina
No
Cantidad: Menos de 5

CONACYT - PRONII (2017)

Paraguay
Cantidad: Mas de 20

CSIC I + D Agrarias (2016)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CSIC I + D (2016)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

Becas postdoctorado ANII (2015)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20

CONACYT - PRONII (2015)

Paraguay
Cantidad: Mas de 20

Evaluación Proyecto ANII (2015 / 2018)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20



CONACYT - PRONII (2014)

Paraguay
Cantidad: Mas de 20

INNOVAGRO - ANII (2014 / 2014)

Uruguay
INNOVAGRO - ANII
Cantidad: Mas de 20
Comité de evaluación.

CSIC I + D (2014 / 2015)

Uruguay
CSIC I + D
Cantidad: Mas de 20
Subcomisión Agrarias

ANII Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR (MEC-ANII) (2013 / 2013)

Uruguay
ANII Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR (MEC-ANII)
Cantidad: Menos de 5

ANII Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR (MEC-ANII) (2013 / 2013)

Uruguay
ANII Programa de Proyectos Conjuntos de Investigación del MERCOSUR (MEC-ANII)
Cantidad: Menos de 5

Comisión Académica de Posgrado (2012 / 2017)

Uruguay
Cantidad: Mas de 20
Como miembro de la CAP

ANII Becas postgrado (2012 / 2012)

Uruguay
ANII Becas postgrado
Cantidad: Menos de 5
Becas de doctorado

CSIC I + D (2012 / 2012)

Uruguay
CSIC I + D
Cantidad: De 5 a 20

ANII FCE (2012 / 2012)

Uruguay
ANII FCE
Cantidad: De 5 a 20

MEC (2011 / 2011)

Uruguay

MEC

Cantidad: De 5 a 20

Becas postdocotrales. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

CSIC (convocatoria I + D) (2010 / 2010)

Uruguay

CSIC (convocatoria I + D)

Cantidad: De 5 a 20

ANII - Recursos humanos (2010 / 2010)

Uruguay

ANII - Recursos humanos

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de aspirantes para becas de postgrado para el Area Agraria

ANII - Fondo Nacional de Investigadores (2009 / 2010)

Uruguay

ANII - Fondo Nacional de Investigadores

Cantidad: Mas de 20

CSIC (2009 / 2009)

Uruguay

CSIC

Cantidad: Mas de 20

Pasantías en el exterior (Recursos humanos)

CSIC (2008 / 2008)

Uruguay

CSIC

Cantidad: De 5 a 20

I + D

ANII - FCE (Perfiles) (2008 / 2008)

Uruguay

ANII - FCE (Perfiles)

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Perfiles FCE

ANII - FCE (Proyectos) (2008 / 2008)

Uruguay

ANII - FCE (Proyectos)

Cantidad: De 5 a 20

Ministerio de Educación y Cultura (2008 / 2008)

Uruguay

Ministerio de Educación y Cultura

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Proyectos para Unidades y Laboratorios en el IIBCE

UDELAR-Comisión Sectorial de Enseñanza (2008 / 2008)

Uruguay

UDELAR-Comisión Sectorial de Enseñanza

Cantidad: Menos de 5

Colaborative Research Programme ICGB (2007 / 2007)

Uruguay

Colaborative Research Programme ICGB

Cantidad: De 5 a 20

CSIC (2007 / 2007)

Uruguay
CSIC
Cantidad: Mas de 20
I + D Modalidad II Modalidad III

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y Ciencia. Argentina. (2006 / 2006)

Argentina
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y Ciencia. Argentina.
Cantidad: Menos de 5

PDT (2005 / 2005)

Uruguay
PDT
Cantidad: Menos de 5

Convocatoria PDT (CONICYT) (2005 / 2005)

Uruguay
Convocatoria PDT (CONICYT)
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

COMITÉ EDITORIAL

Plant Symbiotic Interaction (2021 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Frontiers
Cantidad: Menos de 5
Editor asociado

Frontiers in Agronomy (2020 / 2023)

Tipo de publicación: Revista
Editorial: Maximizing Nitrogen Fixation in Legumes as a Tool for Sustainable Agriculture Intensification
Cantidad: De 5 a 20
Editorial: Maximizing Nitrogen Fixation in Legumes as a Tool for Sustainable Agriculture Intensification Pilar Irisarri , Juan Imperial , Fernando A. Lattanzi , Jorge Monza , Jose Palacios , Juan Sanjuan and Julie Grossman 2020-2021 Editorial: Maximizing Nitrogen Fixation in Legumes as a Tool for Sustainable Agriculture Intensification Jorge Monza, Pilar Irisarri, Florencia del Papa, Ma. Jesús Delgado and Julie Grossman 2022-2023

Editor Jefe de Agrociencia (Uruguay) (2007 / 2014)

Cantidad: De 5 a 20
Dos volúmenes por año, junio y diciembre.

Environmental and Experimental Botany (2006 / 2006)

Cantidad: Menos de 5

Agrociencia (1998 / 2008)

Cantidad: De 5 a 20

REVISIONES

Frontiers in Plant Science (2022)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Frontiers in Agronomy (2022 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Protoplasm (2019 / 2019)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Artículo científico

Soil Applied Ecology (2017 / 2017)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Artículo

Soil Applied Ecology (2014)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revisar año

Plant Science (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo

Plant Physiology and Biochemistry (2013)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Un artículo

Soil Applied Ecology (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Central European Journal of Biology (2011)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Soil Applied Ecology (2010)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

INSTITUCIONES Y CARRERAS**Tipo de evaluación Institución (01/01/2020 / 01/01/2020)**

Par nacional

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA , Uruguay

Tipo de evaluación Institución (01/01/2021 / 01/01/2021)

Par nacional

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA , Uruguay

Tipo de evaluación Institución (01/01/2019 / 01/01/2019)

Par nacional

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA , Uruguay

Tipo de evaluación Institución (01/01/2021 / 01/01/2021)

Par nacional

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Formación en Educación , Uruguay

Tipo de evaluación Institución (01/01/2022 / 01/01/2022)

Par nacional

Tipo de evaluación Institución (01/01/2020 / 01/01/2020)

Par nacional

Administración Nacional de Educación Pública - Consejo de Formación en Educación , Uruguay

EVALUACIÓN DE PREMIOS

Sociedad Uruguaya de Microbiología (2019 / 2019)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

L´Oreal (2017 / 2017)

Comité de asignación de premios y concursos

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

L´Oreal, Unesco, ANII

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Sistema nacional de investigadores (2022 / 2023)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Mas de 20

Sistema Nacional de Investigadores (2008 / 2009)

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

JURADO DE TESIS

Programa de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid ETS Ingenieros Agrónomos (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid / Programa de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid ETS Ingenieros Agrónomos , España

Nivel de formación: Doctorado

Analysis of the adaptation of Rhizobium leguminosarum bv. viciae endosymbiotic phase to different hosts. Marta Ballesteros Experto para doctorado internacional.

Programa de Doctorado en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias, Universidad de Córdoba, España. (2023)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cordoba / Programa de Doctorado en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias , España

Nivel de formación: Doctorado

Regulatory mechanisms involved in the assimilation of organic and inorganic nitrogen in the model organism Chlamydomonas reinhardtii Carmen Bellido Experto extranjero para doctorado internacional.

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Desarrollo de un inoculante para alfalfa eficiente y competitivo en suelos ácidos de la cuenca lechera de

Uruguay (2021 - 2023)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: PEDECIBA Biología
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andres Berois Rubio
País: Uruguay
Palabras Clave: Fijación Biológica de Nitrógeno Rhizobios parásitos Proteínas Hrrp SapA

Analysis of the adaptation of Rhizobium leguminosarum bv. viciae endosymbiotic phase to different hosts (2018 - 2023)

Tesis de doctorado
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Politécnica de Madrid Escuela Técnica Superior de Ingenieros Agrónomos / .Programa de Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid , España
Programa: Ingeniero Técnico Superior Agrónomo
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Marta Ballesteros
País: España
Experto extranjero.

Identificación de puentes verdes basados en especies de leguminosas tropicales: combinación de criterios de eficiencia de uso de agua y de fijación de N y C (2016 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Biotecnología , Uruguay
Programa: Suelos y medio ambiente,
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (Perdomo , MONZA, J)
Nombre del orientado: Verónica Berriel
País: Uruguay
Palabras Clave: Isótopos Fijación biológica de N Eficiencia en el uso del agua Puentes verdes Cotutor en pie de igualdad.

Uso de leguminosas para la mejora de suelos (No es el título definitivo) (2016 - 2022)

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Doctorado en Biotecnología
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (MONZA, J)
Nombre del orientado: Verónica Berriel
País: Uruguay
Palabras Clave: fijación de nitrógeno rizobio puentes verdes
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Inscripción en diciembre de 2015, se solicitó comienzo en junio de 2016.

Evaluación de cepas aisladas de Trifolium polymorphum: ¿parásitas en trébol blanco? (2018 - 2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría Biología Celular y Molecular, PEDECIBA
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Carolina Tartaglia
País: Uruguay
Palabras Clave: fijación de nitrógeno Inoculantes rizobianos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica y Microbiología

Poblaciones de bacterias nitrificantes y desnitrificantes en cultivos de arroz

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: Gastón Azziz
País: Uruguay
Palabras Clave: Archea emisión N₂O nor, nos
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano para trébol blanco .

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pamela Gutiérrez
País: Uruguay
Palabras Clave: FBN inoculantes cepas de rizobios parásitas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Bioquímica y Microbiología

Identificación de QTLs asociados a tolerancia-sensibilidad a déficit hídrico en *Lotus japonicus*

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Francisco Franco
País: Uruguay
Palabras Clave: daño oxidativo recombinant inbred lines, recombinant inbred lines MTME
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular

Respuestas asociadas al déficit hídrico en leguminosas: acumulación de prolina y estrés nitro-oxidativo

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Santiago Signorelli
País: Uruguay
Palabras Clave: tolerancia a sequía especies reactivas del oxígeno especies reactivas del nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología

Dos aspectos del ciclo del nitrógeno: fijación biológica y emisión de óxido nitroso

Tesis de doctorado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Pilar Irisarri
País: Uruguay
Palabras Clave: fijación de nitrógeno desnitrificación rizobios cianobacterias
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal
Doctorado en Ciencias Agrarias, que no figura como opción predeterminada dentro de los posgrados de Facultad de Agronomía.

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

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
Palabras Clave: estrés oxidativo QTLs Indica Japonica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Prospección y caracterización de rizobios para el desarrollo de inoculantes para trébol y lotus

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias
Nombre del orientado: Leticia Batista
País: Uruguay
Palabras Clave: Bradyrhizobium (Lotus) fijación de nitrógeno Competitividad de cepas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

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

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: Pablo Gallino
País: Uruguay
Palabras Clave: sequía acuaporinas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Desarrollo de un inoculante rizobiano para un nuevo cultivar de Lotus uliginosus

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Danny Camargo
País: Uruguay
Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología
El Ing. Agr. Danny Camargo hizo la maestría en el marco de una beca otorgada por Venezuela.

Evaluación de mecanismos de respuestas a estrés hídrico en género Lotus mediante generación de híbridos interespecíficos de Lotus uliginosus x Lotus corniculatus

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
Palabras Clave: estrés osmótico eficiencia en el uso del agua citometría de flujorescate de embriones
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

Asimilación de amoníaco y acumulación de osmolitos nitrogenados en condiciones de déficit hídrico en la leguminosa modelo Lotus japonicus

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: Pedro Díaz Gadea
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica vegetal

Diversidad genética de poblaciones de filoxera de la vid (*Daktulosphaira vitifolia*, Hemiptera: Phylloxeridae) e incidencia y severidad de los daños en viñedos de Uruguay

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Leticia Bao
País: Uruguay
Palabras Clave: Filoxera
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Regulación de la acumulación de prolina en *Lotus sp.* en condiciones de estrés hídrico.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Pedro Díaz Gadea
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés osmótico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Aislamiento y caracterización de mutantes de *Arabidopsis thaliana* alterados en la percepción de ácido abscísico

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Verónica Berriel
País: Uruguay
Palabras Clave: aba, abi
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Clonación de *Eucalyptus globulus* Labill. ssp. *maidenii* (F. Muell.) Kirkp. por micropropagación.

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Biotecnología
Nombre del orientado: Mariana Sotelo
País: Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Respuestas bioquímicas inducidas por estrés hídrico en *Lotus corniculatus*

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)
Nombre del orientado: Omar Borsani
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés osmótico estrés oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

GRADO

Caracterización genética de *Bradyrhizobium sp.* cepa U531: eficiencia simbiótica en *Lotus angustissimus* INIA Basalto (2022 - 2023)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto. de Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica , Uruguay
Programa: Área de formación obligatoria

Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Tomás Di Lorenzo, Federico Hermida, Mateo Vincent.
País: Uruguay
Palabras Clave: Fijación biológica de nitrógeno inoculantes rizobianos

Evaluación de la capacidad de nodular de rizobios aplicados a semillas de Trébol blanco mediante preinoculación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica , Uruguay
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Ornella Sabbatini
País: Uruguay
Palabras Clave: Fijación biológica de nitrógeno Inoculantes rizobianos

Identificación de especies de Lotus mediante marcadores moleculares

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Depto. Biología Vegetal, Laboratorio de Bioquímica , Uruguay
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad
Nombre del orientado: Juan Cibils y Juan Lorenzo
País: Uruguay
Palabras Clave: Lotus

Evaluación de la eficiencia simbiótica de híbridos interespecíficos de Lotus uliginosus x Lotus corniculatus

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Miguel Mederos
País: Uruguay
Palabras Clave: fijacion de nitrógeno inoculantes lotus
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

Trifolium repens: evaluación de la competitividad de inoculantes rizobianos vs cepas nativas y técnicas de inoculación

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: P. Gómez y M. Miller
País: Uruguay
Palabras Clave: fijacion de nitrógeno Competitividad de cepas Trébol blanco
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

Evaluación de la eficiencia simbiótica de cepas de rizobios nativos que nodulan Trifolium pratense

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Laura Hernández
País: Uruguay
Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

Parámetros bioquímicos y fisiológicos para evaluar la respuesta a estrés hídrico en cultivares de lotus

corniculatus

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Germán Mutoni
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés hídrico eficiencia en el uso del agua
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fotosíntesis

Evaluación de la diversidad de Bradyrhizobios aislados de nódulos de Lotus uliginosus

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Leticia Batista
País: Uruguay
Palabras Clave: 16S RNA atpD nodC Eficiencia simbiótica
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

Marcadores bioquímicos y fisiológicos de respuesta a estrés hídrico en Lotus uliginosus

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Florencia Ferrés
País: Uruguay
Palabras Clave: metabolismo de nitrógeno estrés hídrico leguminosas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial II: Evaluación de protocolos de transformación de Lotus spp. mediada por Agrobacterium tumefaciens.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Cecilia MacDonald
País: Uruguay
Palabras Clave: transformación lotus
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial II: mejora de la eficiencia energética de la simbiosis por incorporación de genes de oxidación de hidrógeno a rhizobium

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrogenasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
El título definitivo no es el que figura.

Trabajo especial I: Respuesta de las plantas al estrés osmótico y oxidativo.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Cecilia MacDonald
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés abiótico, leguminosas
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial I: Fijación Biológica de Nitrógeno y sistemas de oxidación de hidrógeno asociados.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni
País: Uruguay
Palabras Clave: hidrogenasa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial II: Producción de prolina por *Lotus corniculatus* bajo estrés hídrico con distintas fuentes de nitrógeno.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: P. Vaz
País: Uruguay
Palabras Clave: nutrición nitrogenada estrés hídrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial I: Producción de osmolitos y defensa antioxidante en plantas en respuesta a estrés hídrico.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas
Nombre del orientado: P Vaz
País: Uruguay
Palabras Clave: prolina SOD, PER
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Respuestas bioquímica ante estrés hídrico: SODs.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Fernanda Agius
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés oxidativo
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial II: Identificación de cepas de rizobios que nodulan *Lotus sp.* por PCR-fingerprinting

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay
Programa: Licenciatura en Bioquímica
Nombre del orientado: Fernanda Agius
País: Uruguay
Palabras Clave: biodiversidad de rizobios
Áreas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Trabajo especial I: Una nueva alternativa para la identificación de rizobios: PCR-fingerprinting.

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

Evaluación bioquímica y genética de aislamientos de rizobios que nodulan *Lotus subbiflorus*.

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía , Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: Fernando Filliat y Djalma Puppo
País: Uruguay
Palabras Clave: bioeiversidad de rizobios
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

OTRAS

Regulatory mechanisms involved in the assimilation of organic and inorganic nitrogen in the model organism *Chlamydomonas reinhardtii* (2019 - 2023)

Otras tutorías/orientaciones
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Cordoba / Programa de Doctorado en Biociencias y Ciencias Agroalimentarias , España
Programa: Biociencias y Ciencias Agroalimentarias
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Carmen Bellido
País: España
Experto extranjero.

Effect of nitrogen fertilization and inoculation with cyanobacteria on nitrogen status of rice cultivated under reduced tillage.

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Agronomía , Suecia
Nombre del orientado: Pilar Isrisarri
País: Suecia
Palabras Clave: rhizobium
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

Respuestas bioquímicas ante estrés hídrico: SODs

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Pedro Díaz y O. Borsani
País: Uruguay
Palabras Clave: estrés oxidativo
Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales
Iniciación a la investigación CONICYT

Estudios de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en los arrozales uruguayos

Iniciación a la investigación
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Pilar Irisarri
País: Uruguay

Palabras Clave: fijación de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Actividad nitrato reductasa y fijación de nitrógeno en *Lotus corniculatus* sometido a estrés hídrico.

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: P Díaz y O Borsani

País: Uruguay

Palabras Clave: estrés osmótico metabolismo de nitrógeno

Áreas de conocimiento:

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

Biotecnología Agrícola

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: O Borsani

País: Uruguay

Palabras Clave: Soja

Áreas de conocimiento:

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

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efectos sobre la comunidad microbiana (2017)

Tesis de doctorado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniella Senatore

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Biofertilizante

Áreas de conocimiento:

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

Resol. SIS PEDECIBA. 4.3 Solicitud de prórroga Daniella Senatore Antecedentes: Licencia Maternal por 24 meses. Ingresó 22.02.2017 Resolución: Se aprueba prórroga solicitada hasta diciembre 2023. Resol. CTA PEDECIBA Tribunal aceptado: Ma. Inés Siri, Raúl Platero, Pilar Irisarri.

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

SNI (Nivel III) 2021 - 2024 (2021)

(Nacional)

ANII

Reelección Investigador Nivel III 2020 - 2024

SNI (Nivel III) 2016 - 2020 (2016)

(Nacional)

ANII

SNI (Nivel II) 2012 - 2016 (2012)

(Nacional)

ANII

Confirmado por otro período

SNI (Nivel II) 2009-2012 (2009)

(Nacional)

ANII

Fondo Nacional de Investigadores (2005)

DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura

PRESENTACIONES EN EVENTOS**Seminario de Centro (Consejo Superior Investigaciones Científicas) (2022)**

Encuentro

Identificación de rizobios eficientes y parásitos de leguminosas forrajeras en Uruguay: estrategia para el desarrollo de inoculantes

España

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 2

Nombre de la institución promotora: Estación Experimental del Zaidín Palabras Clave: FBN inoculantes rizobianos leguminosas forrajeras

Congreso de Profesores de Biología (2014)

Congreso

Charla apertura ¿Qué Biología enseñamos?

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

Nombre de la institución promotora: Asociación de Profesores de Biología Palabras Clave:

Enseñanza biología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Encuentro regional de Profesores de Biología (2009)

Encuentro

Encuentro regional de Profesores de Biología

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 4

Nombre de la institución promotora: IPA-CERP

(2005)

Congreso

Desnitrificación por rizobios

Uruguay

Tipo de participación: Áreas de conocimiento:

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

(1998)

Congreso

La Fotosíntesis como proceso amortiguador de la concentración de CO₂ en la atmósfera

Uruguay

Tipo de participación: Áreas de conocimiento:

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

(1997)

Encuentro

Fijación Biológica de Nitrógeno: sistema hidrogenasa

Uruguay

Tipo de participación: Áreas de conocimiento:

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

(1990)

Encuentro
IV Jornadas Técnicas de Facultad de Agronomía
Uruguay
Tipo de participación: Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

(1990)

Seminario
Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España
España
Tipo de participación: Areas de conocimiento:
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

Analysis of the adaptation of *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* endosymbiotic phase to different hosts (2023)

Candidato: Marta Ballesteros
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MONZA, J
Grado en Ingeniería Agroambiental / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Escuela Técnica Superior de Ingeniería Agronómica, Alimentaria y de Biosistemas, Universidad Politécnica de Madrid / España
País: España
Idioma: Inglés
Palabras Clave: Rhizobium
El campo predeterminado NOMBRE DEL PROGRAMA ACADEMICO no permite poner que es de Doctorado

Regulatory mechanisms involved in the assimilation of organic and inorganic nitrogen in the model organism *Chlamydomonas reinhardtii* (2023)

Candidato: Carmen Bellido
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
MONZA, J
Biociencias y Ciencias Agroalimentarias / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad de Cordoba / España
País: España
Idioma: Español
Palabras Clave: Asimilación de N

Descifrando las bases de la interacción entre las cepas endófitas *Kasakonia* sp. UYS010 y *Rhizobium* sp. UYS024 y plantas de caña de azúcar" (2018)

Candidato: Cecilia Taulé
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado
P. Zunino , MONZA, J , M. I. Siri
Doctorado en Biología Celular y Molecular (PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Análisis del establecimiento de soja mediante el uso del consorcio Bradirizobios ? Delftia (2018)

Candidato: Cécica Cagide
Tipo Jurado: Tesis de Maestría
MONZA, J , M. I. Siri , S. Batista
Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Elucidación de los sistemas implicados en la captación y utilización de hemina como fuente de hierro

nutricional en Sinorhizobium meliloti 1021 (2016)

Candidato: Vanesa Amarelle

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONZA, J

Basos metodol3gicas de las biotecnologías y una perspectiva de sus campos de aplicaci3n;
PEDECIBA / Sector Educaci3n Superior/Público / Universidad de la Repúblic a / Facultad de
Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Espaól

Estudio de una tiorredoxinaatípica y de un factor de iniciaci3n de la traducci3n en las respuestas frente a sequía en soja (2015)

Candidato: Andrea Luciana Fleitas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

DENICOLA, SOTELO, MONZA, J

Maestría en Ciencias Biol3gicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educaci3n Superior/Público /
Universidad de la Repúblic a / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Espaól

Palabras Clave: estr3s hídrico, leguminosas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biol3gicas / Biología Celular, Microbiología

Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotaci3n de cultivos (2015)

Candidato: Natalia Bajda

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BATISTA C., L. BETUCCI, MONZA, J

Doctorado en Ciencias Biol3gicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educaci3n Superior/Público /
Universidad de la Repúblic a / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Espaól

Palabras Clave: comunidades bacterianas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biol3gicas / Biología Celular, Microbiología

Caracterizaci3n de la poblaci3n end3fita bacteriana asociada a plantas de sorgo dulce (2014)

Candidato: Cintia Mareque

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biol3gicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educaci3n Superior/Público /
Universidad de la Repúblic a / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Espaól

Palabras Clave: Promotores de crecimiento, fijaci3n de nitr3geno

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biol3gicas / Biología Celular, Microbiología

Caracterizaci3n de una cepa de Pseudomonas fluorescens promotora de crecimiento vegetal (2014)

Candidato: María Liz Yanes

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONZA, J

Doctorado en Ciencias Biol3gicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educaci3n Superior/Público /
Universidad de la Repúblic a / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Espaól

Palabras Clave: Promotores crecimiento

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biol3gicas / Biología Celular, Microbiología

Aspectos bioquímicos, fisiol3gicos y agron3micos de la co-inoculaci3n de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp. (2014)

Candidato: María Morel

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fijación de nitrógeno, promotores de crecimiento

Áreas de conocimiento:

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

Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo (2013)

Candidato: Daniella Senatore

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BATISTA, S. , SIRI, M. I., MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: actividad microbiana bioremediación

Áreas de conocimiento:

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

Sistemas de adquisición de hierro mediados por sideróforos de *Herbaspirillum seropedicae* Z67 (2013)

Candidato: Federico Rosconi

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

FERNÁNDEZ, A. , ZUNINO, P. , MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: fijación de nitrógeno serobactinas FhuA

Áreas de conocimiento:

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

Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja (2013)

Candidato: Esteban Casaretto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL, S. , MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis de marcadores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja (2013)

Candidato: Esteban Casaretto

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VIDAL, S. , I. PONCE DE LEÓN, MONZA, J

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Desarrollo de una técnica de micropropagación de especies leñosas en biorreactores (2012)

Candidato: Martín Puerrigurría

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: cultivo in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bioquímica

Comunidades diazotróficas asociadas a maíz: efecto del genotipo de la planta y de la fertilización nitrogenada (2011)

Candidato: Andrea Rodríguez Blanco

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

ARIAS, A. , FERNÁNDEZ, A. , MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: FBN endófitos rizosféricos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad

Mecanismos implicados en la tolerancia a cromo en bacterias: potenciales aplicaciones biotecnológicas (2010)

Candidato: María Morel

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. SICARDI , MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Aislamiento y caracterización de bacterias nativas del rumen con potencial probiótico para su utilización como control de la acidosis bovina (2010)

Candidato: Karen Perelmutter

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

BATISTA C. , CARREQUIRI M. , MONZA, J

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: probióticos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición animal

Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos del Uruguay bajo siembra directa (2009)

Candidato: Gastón Azziz

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

M. SICARDI , A. FERNÁNDEZ , MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Niveles de nitrato en hortalizas de hoja en Uruguay (2009)

Candidato: Andrés Berretta

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: agricultura orgánica

Áreas de conocimiento:

Estudio de la actividad de la proteína Fur y su participación en el transporte de manganeso en *Shinorhizobium meliloti* (2008)

Candidato: Raúl Platero

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: represión mnt mur fur

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

Variación estacional, solubilidad potencial, ruminal e intestinal de macro y micro minerales de la alfalfa (*Medicago sativa*). Estudio in vitro e in situ. (2007)

Candidato: A. Ramos Sentena

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes nativas como promotoras de crecimiento de la alfalfa (2007)

Candidato: María Liz Yanes

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Evaluación de Sistemas avanzados de cultivo in vitro para propagación clonal de especies leñosas y semileñosas de interés productivo (2006)

Candidato: Silvia Ross

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

PRITSCH, C, CAPDEVILLE, F, MONZA, J

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio y caracterización de genes inducidos por estrés osmótico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens* (2006)

Candidato: Valentina Carballo

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Naturales

Realización de construcciones génicas para la obtención de plantas resistentes a los virus de Tristeza y Psorosis mediante silenciamiento génico (2005)

Candidato: Juan Pablo Gallino

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* (2005)

Candidato: Ana García Malervi

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Trabajo especial I: Factores involucrados en la simbiosis *Rhizobium*-Leguminosa. (2005)

Candidato: Esteban Casaretto

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Trabajo especial I: Síntesis de almidón durante el llenado de grano de cebada (2005)

Candidato: Verónica Giacri

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella paten* (2005)

Candidato: A. V. García

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

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

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Proteasas en plantas. (2004)

Candidato: D. Vallés

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Generación y caracterización del mutante dhnA por genética reversa en Physcomitrella patens. (2003)

Candidato: Laura Saavedra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Generación y caracterización del mutante dhnA por genética reversa en Physcomitrella patens (2003)

Candidato: A. Saavedra

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

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

Trabajo especial I: Fijación biológica de Nitrógeno por Rhizobium: factores que la afectan, competencia y caracterización de cepas. (2001)

Candidato: K. Punschke

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Trabajo especial I: Absorción, reducción y asimilación de nitrógeno por las plantas. (2001)

Candidato: M^a del Rosario Alonso

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Trabajo especial I: Nitrógeno en el sistema suelo-planta. Una alternativa de estudio: Las técnicas nucleares. (2000)

Candidato: V. Berriel

Tipo Jurado: Pregrado

MONZA, J

Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis genómico por hibridación ADN:ADN en especies del grupo Dilatata (Paspalum, Gramineae) usando ADN genómico como sonda. (1999)

Candidato: P. Speranza

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Análisis de las condiciones para la transformación de Trebol rojo. (1999)

Candidato: M. Abreu y M Tabares
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Detección de cepas de *Sinorhizobium meliloti* para alfalfa en suelos ácidos. (1999)

Candidato: G. Castiglioni y J. Parra
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Ingeniería genética en papa (*Solanum tuberosum* L.) para resistencia múltiple a patógenos. (1998)

Candidato: V. Bonecarrère y M. Mazzola
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Trabajo especial I: Sistemas adaptativos al estrés osmótico en bacterias de la familia Rhizobiaceae. (1998)

Candidato: I. Catalán
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Trabajo especial I: Generación de vegetales resistentes a bacterias y hongos mediante ingeniería genética. (1998)

Candidato: V. Bonecarrère
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Trabajo especial II: Desarrollo de técnicas dirigidas al estudio de la fijación de nitrógeno en *Azotobacter diazotrophicus*. (1998)

Candidato: I. Catalán
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Trabajo especial I: Metodologías para la determinación de clorofila a en las comunidades acuáticas con acumulación de productos de degradación. (1997)

Candidato: C. Kruk
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay
Idioma: Español

Competencia por la nodulación en Lotus entre cepas de Rhizobium loti. (1996)

Candidato: M Sotelo
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Transformación genética de Solanum tuberosum cv. Kennebec por el sistema Agrobacterium. (1995)

Candidato: S Méndez
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Agronomía / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

Trabajo especial II : Purificación de proteínas de huevo. (1995)

Candidato: F. Iribarne
Tipo Jurado: Pregrado
MONZA, J
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
Facultad de Ciencias / Uruguay
País: Uruguay
Idioma: Español

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Cogobierno y gestión: Titular de la Comisión Sectorial de Postgrado por el área Tecnológica y Ciencias de la Naturaleza (2020-2023) donde entre otras actividades se elaboró la nueva Ordenanza de Posgrados Udelar. Miembro de la Comisión Doctorado en CCAA (2020-actual), Evaluación de becas para convocatorias CAP, PEDECIBA, ANII (FMV, C.V. Ferreira), Integración de Comisión asesora de Prorectorado de Enseñanza (2021). Comisión evaluadora de Formación Docente de ANEP (2020, 2021, 2022). Otras actividades académicas: Evaluador del SNI-PRONII (Paraguay, 2021) y del SNI-CTA Agrarias (2021, 2022), de proyectos para Foncyt, (Argentina 2022), Fondycet Banco Mundial (Perú, 2022) y ANII (Fondo María Viñas, y C. Vaz Ferreira, 2023). Integré tribunales de ascensos de Investigadores de INIA (2020, 2021). Experto extranjero tribunal de doctorados de la Universidad Politécnica de Madrid Y Universidad de Córdoba (España). Evaluador de artículos para revistas, editor asociado de Plant Symbiotic Interaction, editor de Maximizing nitrogen fixation in legumes as a tool for sustainable agriculture intensification vol. I 2022 y vol. II 2023 (Frontiers in Agronomy).

Información adicional

No figura (09/09/2011)
(08/12/2012)

Indicadores de producción

PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA	155
Artículos publicados en revistas científicas	65
Completo	65
Trabajos en eventos	70
Libros y Capítulos	16
Libro publicado	2

Capítulos de libro publicado	14
Textos en periódicos	2
Revistas	2
Documentos de trabajo	2
Completo	2
PRODUCCIÓN TÉCNICA	21
Productos tecnológicos	1
Otros tipos	20
EVALUACIONES	66
Evaluación de proyectos	47
Evaluación de publicaciones	15
Evaluación de convocatorias concursables	2
Jurado de tesis	2
FORMACIÓN RRHH	47
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas	46
Tesis/Monografía de grado	19
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	11
Tesis de doctorado	10
Otras tutorías/orientaciones	1
Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha	1
Tesis de doctorado	1