



**JORGE EDUARDO MONZA  
GALETTI**

Dr

[jmonza@fagro.edu.uy](mailto:jmonza@fagro.edu.uy)  
[www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

Av. Garzón 708 CP12900  
23540229

**SNI**

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

Fecha de publicación: 19/09/2018  
Última actualización SNI: 19/09/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público  
Dirección: Bioquímica/Avenida Gral. E. Garzón 708 / 12900 / Montevideo, Montevideo, Uruguay  
Teléfono: (5982) 23540229  
Correo electrónico/Sitio Web: [jmonza@fagro.edu.uy](mailto:jmonza@fagro.edu.uy) [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### DOCTORADO

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

Universidad de la República - Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: 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  
Institución financiadora: 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 - UDeLaR, Uruguay  
Título de la disertación/tesis: Caracterización de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus  
Tutor/es: Alicia Arias (IIBCE)  
Obtención del título: 1992  
Institución financiadora: 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:  
Obtención del título: 1980  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular /

##### EN MARCHA

## GRADO

### Medicina (1972)

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

Título de la disertación/tesis:

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

### Español

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

### Inglés

Entiende regular / Habla regular / Lee bien / Escribe regular

## Áreas de actuación

### CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS

Ciencias Biológicas/Bioquímica y Biología Molecular /Biología Vegetal

## Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### Otro (05/2010 - a la fecha)

Consejero por orden docente, 40 horas semanales / Dedicación total

Concurrí en algunas ocasiones.

Escalafón: Docente

Grado: Grado 5

Cargo: Efectivo

#### Otro (05/2010 - a la fecha)

Decano interino, 40 horas semanales / Dedicación total

En ausencia del decano, actúo como interino.

Escalafón: Docente  
Grado: Grado 5  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (03/2008 - a la fecha)**

Profesor Titular de Bioquímica ,40 horas semanales / Dedicación total  
Obtuve DT en 2008 y fui renovado en 2011  
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**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Fijación biológica de nitrógeno (01/1987 - a la fecha)**

Bioquímica y Fisiología Vegetal  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Biología Vegetal

**Respuestas bioquímicas frente a estrés hídrico y oxidativo en Lotus spp (01/1995 - a la fecha)**

Bioquímica y Fisiología Vegetal  
Equipo:  
Áreas de conocimiento:

## PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

### **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 - a la fecha)**

El estudiante de doctorado es de la contraparte argentina.

1 hora 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: BORSANI, OMAR , S. SIGNORELLI , MONZA J (Responsable) , E. CASARETTO , O. RUIZ , P. CALZADILLA

Palabras clave: Daño oxidativo, sequía

Áreas de conocimiento:

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

### **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 - a la fecha)**

5 horas semanales

Facultad de Agronomía , Bioquímica

Desarrollo

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

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

Palabras clave: Inoculantes trébol, cepas parásitas

Áreas de conocimiento:

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

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

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: BORSANI, OMAR (Responsable) , DÍAZ, P , SOTELO, 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

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

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 del 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 rizoféricos 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: BALDANI, V , MONZA J (Responsable) , BONILLA, R

**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 participan 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: SANJUÁN J. , MONZA J (Responsable)

Palabras clave: biodiversidad de rizobios Inoculantes rizobianos

Áreas 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 PPIID 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: REBUFFO, M, MONZA J (Responsable), ACUÑA, H  
Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas Lotus, Trifolium Rhizobios  
Áreas 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 hora semanales  
Facultad de Agronomía, Bioquímica  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: S. SIGNORELLI, MONZA J (Responsable)

**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 hora semanales  
Facultad de Agronomía, Bioquímica  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Cancelado  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, 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:  
Áreas 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: BORSANI O. (Responsable), DÍAZ P., VIDAL, S., BONECARRERE V., PONCE DE LEÓN I.  
Palabras clave: estrés abiótico, leguminosas sequía  
Áreas 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: AGIUS, F , BORSANI, O , FERRER, M , GONZALEZ NEVES, G , FRANCO, J , PEDOCHI, R  
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 Científicas - 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 Científicas, España, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas 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:

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: AGIUS, F , IRISARRI, P , COSCIA, P , G MERONI,

Áreas 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: IRISARRI, P , GONNET, S

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 Cooperación Iberoamericana, España, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, P , BORSANI, O

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, P , BORSANI, O

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: DÍAZ, P , BORSANI, O

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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo:

Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: IRISARRI, P  
Áreas 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 - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: AGIUS, F  
Áreas 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 Gonnnet. 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: AGIUS, F , DÍAZ, P , BORSANI, O , IRISARRI, P , GONNET, S , MILNISTKY, F  
Áreas 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: DÍAZ, P , IRISARRI, P , GONNET, S , MILNISTKY, F

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

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 - AECI

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: AGIUS, F , DÍAZ, P , BORSANI, O

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 - a la fecha )**

Bioquímica y Fisiología Vegetal

**Director del Departamento (11/2006 - a la fecha )**

Departamento de Biología Vegetal, Bioquímica

**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 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Curso de Bioquímica y Biología Celular, 0 horas

### **GESTIÓN ACADÉMICA**

#### **Consejero por el orden Docente (09/2014 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía  
Participación en consejos y comisiones  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Cogobierno

#### **Decano interino (03/2010 - a la fecha )**

Facultad de Agronomía  
Participación en cogobierno

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

Facultad de Agronomía  
Participación en consejos y comisiones

#### **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 Area 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**

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Colaborador (06/2014 - a la fecha)**

Grado 5 ,2 horas semanales

**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

## ACTIVIDADES

### DOCENCIA

**(03/2006 - a la fecha)**

Doctorado

Asignaturas:

Avances en el estudio de insectos mediante evaluaciones de campo y el uso de herramientas de biología molecular. Coordinador, 2 horas, Teórico-Práctico

**(11/2005 - a la fecha)**

Doctorado

Asignaturas:

Desnitrificación por rizobios, 20 horas, Teórico

**(08/2011 - 09/2011 )**

Maestría

Responsable

Asignaturas:

Fijación Biológica de Nitrógeno, 10 horas, Teórico-Práctico

Áreas de conocimiento:

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

**(04/2007 - 05/2007 )**

Doctorado

Asignaturas:

Metabolismo del nitrógeno en vegetales, 12 horas, Teórico

**(01/2004 - 12/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

Fronteras Químicas y Moleculares de la Investigación Medioambiental para el nuevo Milenio. Co-responsable, 0 horas

**(01/2004 - 12/2004 )**

Maestría

Asignaturas:

Aspectos Moleculares de la Fijación Biológica de Nitrógeno. Coordinador del curso, 0 horas

**(01/2002 - 12/2002 )**

Maestría

Asignaturas:

Metabolismo de nitrógeno en vegetales, 0 horas

**(01/1997 - 12/1997 )**

Maestría

Asignaturas:

Microorganismos promotores del crecimiento vegetal, 0 horas

**(01/1993 - 12/1993 )**

Maestría

Asignaturas:

Fijación Biológica del nitrógeno: aspectos básicos y aplicaciones biotecnológicas. Organizador, 0 horas

## SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/CENTROS CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS - ESPAÑA

### Consejo Superior de Investigaciones Científicas

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Profesor visitante (06/2015 - 07/2015)**

,40 horas semanales

Durante las estadias la carga es de 40 h semanales. Realicé pasantías en 1987, 2000, 2005 y desde 2007 al 2015 todos los años.

##### **Profesor visitante (06/2014 - 07/2014)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2013 - 07/2013)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2012 - 07/2012)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2011 - 07/2011)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2010 - 07/2010)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2009 - 07/2009)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2008 - 07/2008)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2007 - 06/2007)**

,40 horas semanales

##### **Profesor visitante (06/2005 - 07/2005)**

,40 horas semanales

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

Instituto de Profesores Artigas

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Funcionario/Empleado (05/1985 - 12/2008)**

Profesor titular de Bioquímica ,6 horas semanales

Interino desde 1985 hasta 1992 que concursé el cargo titular.

#### **ACTIVIDADES**

##### **DOCENCIA**

**Profesorado en Biología (01/1985 - a la fecha)**

Grado

Asignaturas:

Curso de Bioquímica, 0 horas

**Profesorado en Biología (01/1999 - 12/2004)**

Grado

Asignaturas:

Curso de Bioquímica en el IPA, 0 horas

Curso de Bioquímica (Programa de educación a distancia, IFD), 0 horas

Áreas de conocimiento:

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

#### **SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESPAÑA**

Universidad de Sevilla

#### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (06/2006 - 07/2006)**

,40 horas semanales

**Profesor visitante (06/2002 - 07/2002)**



Pasantía  
Financiada por AECI

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(06/2002 - 07/2002 )

Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

(06/2001 - 08/2001 )

Facultad de Química, Departamento de Bioquímica y Biología Molecular

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/ENSEÑANZA SUPERIOR - ESPAÑA

Universidad Politécnica de Madrid

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Profesor visitante (06/2004 - 07/2004)**

Pasantía

**Profesor visitante (06/1996 - 08/1996)**

Estudios de doctorado

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

MEC. 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

Otro (03/1985 - 03/1985)

Pasante

## ACTIVIDADES

### PASANTÍAS

(03/1985 - 03/1985)

Departamento de Genética

### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 10 horas

Carga horaria de investigación: 15 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

## Producción científica/tecnológica

En la línea Respuestas bioquímicas al déficit hídrico en leguminosas se buscan marcadores funcionales de tolerancia a sequía. En esta línea se evaluó un mutante en la GS cloroplástica de *Lotus japonicus* que fue caracterizado en su respuesta a sequía en una tesis doctoral PEDECIBA (Díaz et al., 2010 y Betti et al., 2012). En especies de uso agronómico, trébol y lotus, se evaluó la respuesta a sequía y estrés térmico en tesis de Maestría PEDECIBA (Sainz et al., 2010; Signorelli et al., 2013). Con una metodología similar, en dos doctorados PEDECIBA se evaluaron: i) cultivares de arroz con diferente sensibilidad a frío (Bonecarrère et al., 2010) y ii) un nuevo híbrido de *L. uliginosus* x *L. corniculatus* (Castillo et al., 2012). Además de especies reactivas del oxígeno se incorporó la evaluación de especies reactivas de nitrógeno en hoja y raíz (Signorelli et al., 2013). Entre las respuestas al déficit hídrico, la prolina ha sido considerada parte de la defensa antioxidante. Para profundizar en este sentido se generaron transgénicos de *L. japonicus* con silenciamiento por RNAi del gen *p5cs*, que no mostró ser una herramienta adecuada porque no se logró silenciar el gen inducible con la construcción usada. Mediante técnicas *in vitro*, confirmamos que la prolina no es captador químico ni físico del oxígeno singulete, como se consideró durante 20 años (Signorelli et al., 2013) y mediante modelado el mecanismo de reacción del radical hidroxilo con la prolina.

En la línea Fijación biológica de nitrógeno los trabajos se centran en el análisis de diversidad de rizobios nativos - naturalizados que nodulan lotus (*Lotus corniculatus*, *L. tenuis*, *L. uliginosus* y *L. subbiflorus*) y tréboles (*Trifolium repens* y *T. pratense*) y la búsqueda de cepas nativas naturalizadas eficientes y competitivas que puedan ser usadas como inoculantes. Las cepas de rizobios que nodulan lotus se identificaron y evaluaron (Batista et al., 2013 y Sotelo et al., 2011) y se generó una colección con cepas caracterizadas. Recientemente se identificó entre cepas de esa colección una nueva especie (*Phyllobacterium loti*) en nódulos de *L. corniculatus* (Sánchez et al., 2014). Las cepas que nodulan tréboles se identificaron y caracterizaron (Batista et al. 2013). Según su eficiencia simbiótica, evaluada a través de la producción de biomasa y con técnicas isotópicas ( $^{15}\text{N}$ ), se seleccionó una cepa promisoría que se depositó en el MGAP, que nodula eficientemente a *T. repens* y *T. pratense*. Un criterio de interés para la selección de cepas a ser usadas como

inoculantes es su competitividad respecto a las cepas nativas, para lo que se marcaron cepas con el uso del gen delator *gusA* que se evaluaron en suelo en condiciones controladas, y en ensayos en campo mediante PCR (Batista et al. 2014). Las capacidades generadas permiten avanzar rápidamente en la evaluación de inoculantes rizobianos, en aspectos relacionados con la producción y con el medio ambiente.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **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)  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

SIGNORELLI S., CORPAS, 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  
Áreas 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](http://www.elsevier.com)  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

##### **nirS- and nirK-type denitrifier communities are differentially effected by type soil, rice cultivar an 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  
Áreas 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)  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

##### **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 & Pasture Science (printed), v.: 68 p.:670 - 679, 2017  
Palabras clave: Abiotic stress Lotus pedunculatus PEG root growth oxidative damage  
Áreas 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)  
Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

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

Signorelli, S., MONZA, J  
Plant Signaling and 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)

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)

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

ISSN: 14454408

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

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)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Connecting proline and  $\gamma$ -aminobutyric acid in stressed plants through non-enzymatic reactions (Completo, 2015)**

S. SIGNORELLI , P. DANS , L. COITIÑO , BORSANI, OMAR , MONZA, J

PLoS ONE, 1 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.0143401)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Nodulation competitiveness as a requisite for improved rhizobial inoculants of Trifolium pretense (Completo, 2014)**

L. BATISTA , IRISARRI, PILAR , REBUFFO, M , M. J. COITIÑO , SANJUÁN J. , MONZA, J

Biology and Fertility of Soils, 2014

Palabras clave: fijacion de nitrógeno

Áreas 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

Crop and Pasture Science (E), v.: 65 p.:139 - 149, 2014

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

Áreas 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](http://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 foow, microsatelite markers

Áreas 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/14-00026R1)

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, 00 00, 2014

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

Áreas 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 (E), v.: 64 p.:781 - 786, 2014

Áreas 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, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general

theory (E), 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)**

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)

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

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)

Scopus' WEB OF SCIENCE™

**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: microsateélites flow cytometry embryo rescue Crop growth and development

Germplasm enhancement

Áreas 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 (E), v.: 1 p.:1089 - 1106, 2012

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

Áreas 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](http://www.mdpi.com/journal/cells)

la revista es open access ISSN 2073-4409 [www.mdpi.com/journal/cells](http://www.mdpi.com/journal/cells) No se puede anejar 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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica /

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Montevideo

ISSN: 15100839

Nota técnica

[latindex](http://latindex)

**Diversity of rhizobia nodulating *Lotus corniculatus* grown in northern and southern regions of Uruguay (Completo, 2011)**

SOTELO, 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

Áreas 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](http://www.elsevier.com/locate/apsoil)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Response to photooxidative stress induced by cold in japonica rice is genotype dependence (Completo, 2011)**

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

Áreas 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 sythetase alters rpoline metabolism and transcriptomic response in *Lotus japonicus* under drouth 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 Sythetase 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](http://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 & 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)**

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)**

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)**

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™

**Nitrogen 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: fijación 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 & 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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)**

DIAZ, 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

## LIBROS

### **Combined Abiotic Stress ( Participación , 2014)**

S. SIGNORELLI , E. CASARETTO , MONZA, J , BORSANI, OMAR  
Número de volúmenes: 6  
Edición: ,  
Editorial: Springer,  
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:  
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  
Edición: ,  
Editorial: CABI - UK,  
En prensa  
Palabras clave: drought stress Plants nitrogen metabolism Lotus japonicus model  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
En Presna

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.  
Edición: ,  
Editorial: CABI - UK,  
Palabras clave: drought stress drought transcriptomics aluminum stress  
Areas 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

Edición: ,  
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  
Edición: ,  
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  
Edición: ,  
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  
Edición: ,  
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

Edición: ,

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

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

Número de volúmenes: 1

Edición: 1ª,

Editorial: Almuzara, Córdoba, España

Palabras clave: metabolismo en nódulos de leguminosas

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 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 ( Libro compilado Libro , 2004)**

MONZA, J

Número de volúmenes: 1

Número de páginas: 176

Edición: ,

Editorial: ALMUZARA, Córdoba, España

Áreas 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  
Edición: ,  
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  
Número de volúmenes: 1  
Edición: ,  
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**

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

Resumen  
CAMARGO D. , BATISTA L. , CUITIÑO MJ. , REBUFFO M. , MONZA, J



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

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

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

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)**

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

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  
Página inicial: 23  
Página final: 24  
ISSN/ISBN: 212/2010  
Editorial: Gráficos ALOS S.A.  
Ciudad: Zaragoza  
Palabras clave: FBN Rhizobia diversity  
Áreas 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)**

Resumen expandido  
M. BETTI, DÍAZ, P., SÁNCHEZ D H, BORSANI, OMAR, MONZA, J, MÁRQUEZ A J

Evento: Internacional  
Descripción: International conference on plant abiotic stress tolerance  
Ciudad: Viena  
Año del evento: 2009  
Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas estrés oxidativo fotosíntesis  
Áreas 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)**

Resumen

M. GARCÍA CALDERÓN , P. DÍAZ , M. RONCEL , M. BETTI , M. ORTEGA , MONZA, J

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology

Año del evento: 2008

Anales/Proceedings: Physiologia Plantarum

Volumen: 133

Página inicial: 107

Página final: 107

Editorial: Physiologia Plantarum

Palabras clave: *L. japonicus* mutants photorespiratory PSII fluorescens

Áreas 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)**

Resumen expandido

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

Evento: Internacional

Descripción: IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno

Ciudad: Alicante

Año del evento: 2008

Palabras clave: Trébol, estrés hídrico

Áreas 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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: Trébol, estrés hídrico

Áreas 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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Minas

Año del evento: 2007

Palabras clave: estrés hídrico, fotosíntesis

Áreas 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)**

Resumen

BORSANI, O, FEUER, A, URRABURU, M, FRANCO, F, SANDAL, N, PARNISKE, M, LASCANO, R,

QUERO, G , MELCHIORE, M , REBUFFO, M , MONZA, J

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)**

Resumen

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

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 droght stress (2007)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Ciudad: Porto Alegre

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Lotus Newsletter. Abstract Workshop porto Alegre, Brazil

Volumen: 37

Página inicial: 99

Página 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)**

Resumen

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

Evento: Internacional

Descripción: Workshop held at Valencia

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2007

Anales/Proceedings: Lotus Newsletter. Abstract Workshop Valencia, España

Volumen: 37

Página inicial: 71

Página 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)**

Resumen

SOTELO, M, MONZA, J, PALACIOS, J, RUIZ-ARGÜESO, T

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)**

Completo

MÁRQUEZ, A, BETTI, M, GARCÍA-CALDERÓN, M, PAL'OVE-BALANG, P, DIAZ, P, MONZA, J

Evento: Internacional

Descripción: Annual Meeting de la Society for Experimental Biology

Ciudad: Barcelona

Año del evento: 2005

Anales/Proceedings: Comparative Biochemistry and Physiology

Fascículo: 3

Serie: S

Página 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)**

Resumen

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

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

Areas 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)**

Resumen

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

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

Areas 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)**

Resumen  
IRISARRI, P , GONNET, S , MONZA, J

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  
Pagina inicial: 373  
Palabras clave: cianobacterias, fijación de nitrógeno  
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 - UDeLaR / Beca, Uruguay

#### **Diversidad de rizobios que nodulan Lotus (2005)**

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

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  
Pagina inicial: 381  
Palabras clave: rhizobium diversidad  
Areas 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)**

Resumen  
BERRIEL, V , BORSANI, OMAR , MONZA, J

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  
Areas 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)**

Resumen expandido  
DÍAZ, P , MARQUEZ, A , MONZA, J

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  
Areas 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)**

Resumen

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

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

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)**

Completo

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

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

Áreas 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)**

Completo

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

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

Áreas 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)**

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Resumen

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

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

Áreas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

Financiación/Cooperación:

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

Facultad de Veterinaria - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Resumen

QURICI, L , DÍAZ, P , MONZA, J

Evento: Nacional

Descripción: X JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: X JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas

Áreas 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)**

Resumen

DÍAZ, P , MONZA, J , MARQUEZ, A

Evento: Nacional

Descripción: X JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Ciudad: Solís

Año del evento: 2002

Anales/Proceedings: X JORNADAS CIENTÍFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

Palabras clave: estrés hídrico, leguminosas

Áreas 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)**

Resumen

DÍAZ, P, OREA, A, MONZA, J, MARQUEZ, A

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

Áreas 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 / Remuneración,

Institución del exterior / Remuneración,

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)**

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Completo

IRRISARRI, P , GONNET, S , MONZA, J

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

Editorial: VICECONSEJERÍA. Servicios de Publicaciones y Divulgación

Ciudad: Sevilla

Palabras clave: fijación de nitrógeno herbicidas

Áreas 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)**

Resumen

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

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

Áreas 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)**

Resumen

MONZA, J , DÍAZ, P , BEDMAR, E

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

Áreas 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)**

Resumen

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

Evento: Nacional

Descripción: IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias

Ciudad: Solís

Año del evento: 2000

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

Palabras clave: estrés hídrico leguminosas estrés oxidativo

Áreas 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 / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,  
Institución del exterior / Beca,

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

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

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

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

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

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)**

Resumen expandido  
BORSANI, O , DÍAZ, P , MONZA, J

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)**

Resumen expandido  
DÍAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

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  
Áreas 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)**

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

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  
Áreas 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 Ni<sup>2+</sup>. (1995)**

Resumen  
MONZA, J , AGIUS, F

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  
Áreas 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)**

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

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  
Editorial: Kluwer Academic Publishers  
Ciudad: Dordrecht  
Palabras clave: hidrogenase  
Áreas 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)**

Resumen  
BORSANI, O , DÍAZ, P , MONZA, J

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  
Áreas 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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Fondo de Población de las Naciones Unidas / Apoyo financiero, Uruguay  
División Salud de la Población / Cooperación, Uruguay  
Ecole Supérieure de Travail Social / Cooperación, Francia  
Universidad de París 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay

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

Resumen  
DÍAZ, P , BORSANI, O , MONZA, J

Evento: Nacional  
Descripción: XX Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal  
Año del evento: 1993  
Palabras clave: asimilación de nitrato simbiosis  
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 - UDeLaR / Apoyo financiero, Uruguay  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / 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)**

Resumen  
BORSANI, O , DÍAZ, P , MONZA, J

Evento: Regional  
Descripción: II Reunión Rioplatense de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1993  
Anales/Proceedings: II Reunión Rioplatense de Microbiología  
Palabras clave: hidrogenasa  
Áreas 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)**

Resumen  
MONZA, J , AGIUS, F

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 characteization of an indigenous rhizobia population nodulating Lotus sp. (1992)**

Resumen  
MONZA, J , IRISARRI, P , GONNET, S

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: 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)**

Resumen  
MONZA, J , URRESTARAZÚ, H , DÍAZ, P

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)**

Resumen  
MONZA, J , DE FELIPE, R , BEDMAR, E

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 aisaldas de suelos de Uruguay. (1990)**

Resumen  
MONZA, J , MERCADO, J , PALACIOS, J M , RUIZARGÜESO, T

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  
Áreas 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)**

Resumen  
MONZA, J

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  
Áreas 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)**

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

Evento: Internacional  
Descripción: I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología  
Ciudad: La Habana  
Año del evento: 1989  
Anales/Proceedings: I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología  
Palabras clave: fijación de nitrógeno rhizobios, lotus  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales  
Medio de divulgación: Papel

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

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

Evento: Regional  
Descripción: XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología  
Año del evento: 1988  
Anales/Proceedings: XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología  
Palabras clave: rhizobium, biodiversidad  
Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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**

## **Otras Producciones**

### **DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN**

#### **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](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)  
Material de nivelación para el curso, 43pp.  
Palabras clave: Bioquímica  
Áreas 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](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)  
Material de nivelación para el curso de Bioquímica, 50pp.  
Palabras clave: Bioquímica  
Áreas 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](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)  
Material para el curso de Bioquímica  
Áreas 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](http://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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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**

#### **CONACYT - PRONII ( 2017 )**

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

#### **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

#### **Premio L'Oreal ( 2016 )**

Sector Educación Superior/Público / / , 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**

#### **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

#### **Premio L'Oreal ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**Becas postdoctorado ANII ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Mas de 20

**CONACYT - PRONII ( 2015 )**

Paraguay  
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 Clemenbte 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 Invetigadores ( 2009 / 2010 )**

Uruguay

ANII - Fondo Nacional de Invetigadores

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 Eduacción y Cultura ( 2008 / 2008 )**

Uruguay

Ministerio de Eduacción 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**

**Soil Applied Ecology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Central European Journal of Biology ( 2011 / 2011 )**

Cantidad: Menos de 5

**Soil Applied Ecology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2008 / 2008 )**

Cantidad: Menos de 5

**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

### **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 Phisiology and Biochemistry ( 2013 )**

Tipo de publicación: Revista  
Cantidad: Menos de 5  
Un artículo

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

##### **Poblaciones de bacterias nitrificantes y desnitrificantes en cultivos de arroz (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Gastón Azziz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Archea emisión N2O nor, nos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología

##### **Identificación de QTLs asociados a tolerancia-sensibilidad a déficit hídrico en Lotus japonicus (2015)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Francisco Franco  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: daño oxidativo recombinant inbred lines, recombinant inbred lines MTME  
Areas 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 (2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Santiago Signorelli  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: tolerancia a sequía especies reactivas del oxígeno especies reactivas del nitrógeno  
Areas 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 (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pilar Irisarri  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fijación de nitrógeno desnitrificación rizobios cianobacterias  
Areas 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.) (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Victoria Bonecarrere  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés oxidativo QTLs Indica Japonica  
Areas 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 (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Nombre del orientado: Leticia Batista  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Bradyrhizobium (Lotus) fijación de nitrógeno Competitividad de cepas  
Areas 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 (2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pablo Gallino  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: sequía acuaporinas  
Areas 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* (2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Nombre del orientado: Danny Camargo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno  
Areas 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 (2012)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Alicia Castillo  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés osmótico eficiencia en el uso del agua citometría de flujorescate de embriones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Bioquímica

**Asimilación de amonio y acumulación de osmolitos nitrogenados en condiciones de déficit hídrico en la leguminosa modelo Lotus japonicus (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pedro Díaz Gadea  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas 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 (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Leticia Bao  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Filoxera  
Areas 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. (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Pedro Díaz Gadea  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés osmótico  
Areas 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 (2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Verónica Berriel  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2003)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Biotecnología

Nombre del orientado: Mariana Sotelo

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

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

**Respuestas bioquímicas inducidas por estrés hídrico en *Lotus corniculatus* (1998)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Nombre del orientado: Omar Borsani

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: estrés osmótico estrés oxidativo

Áreas de conocimiento:

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

**GRADO**

**Evaluación de la eficiencia simbiótica de híbridos interespecíficos de *Lotus uliginosus* x *Lotus corniculatus* (2016)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniería Agronómica

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Miguel Mederos

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fijación de nitrógeno inoculantes lotus

Áreas 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 (2013)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay

Programa: Ingeniero Agrónomo

Nombre del orientado: P. Gómez y M. Miller

Medio de divulgación: Papel

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: fijación de nitrógeno Competitividad de cepas Trébol blanco

Áreas 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* (2011)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Laura Hernández

Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: fijación biológica de nitrógeno  
Áreas 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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniero Agrónomo  
Nombre del orientado: Germán Mutoni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2009)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Leticia Batista  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Florencia Ferrés  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Cecilia MacDonald  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (2007)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hidrogenasa  
Areas 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. (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Cecilia MacDonald  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés abiótico, leguminosas  
Areas 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. (2006)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Gerónimo Castiglioni  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: hidrogenasa  
Areas 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. (2001)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: P. Vaz  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: nutrición nitrogenada estrés hídrico  
Areas 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. (2000)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: P Vaz  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: prolina SOD, PER  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

**Respuestas bioquímica ante estrés hídrico: SODs. (1998)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Fernanda Agius  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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 (1997)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: Fernanda Agius  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (1996)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Bioquímica  
Nombre del orientado: F Agius  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: biodiversidad de rizobios  
Áreas 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. (1994)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay  
Programa: Ingeniería Agronómica  
Nombre del orientado: Fernando Filliat y Djalma Puppo  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: bioeiversidad de rizobios  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

**OTRAS**

**Effect of nitrogen fertilization and inoculation with cyanobacteria on nitrogen status of rice cultivated under reduced tillage. (2002)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Suecia  
Nombre del orientado: Pilar Isrisarri  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Suecia, Español  
Palabras Clave: rhizobium  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

#### **Respuestas bioquímicas ante estrés hídrico: SODs (1998)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Pedro Díaz y O. Borsani  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés oxidativo  
Áreas 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 (1997)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: Pilar Irisarri  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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. (1995)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: P Díaz y O Borsani  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: estrés osmótico metabolismo de nitrógeno  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

#### **Biotecnología Agrícola (1992)**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay  
Nombre del orientado: O Borsani  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

### **TUTORÍAS EN MARCHA**

#### **POSGRADO**

##### **Rizobios simbioses y parásitos en trébol (título tentativo) (2017)**

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

##### **Uso de leguminosas para la mejora de suelos (No es el título definitivo) (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Verónica Berriel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
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.

#### **Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efectos sobre la comunidad microbiana (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
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  
Cotutora Dra. Natalia Bajsá

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **SNI (Nivel III) 2016 - 2020 (2016)**

(Nacional)  
ANII

#### **SNI Nivel II 2012 - 2016 (2012)**

(Nacional)  
ANII  
Confirmado por otro período

#### **SNI Nivel II (2009)**

(Nacional)  
ANII

#### **Fondo Nacional de Investigadores (2005)**

DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **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 CO<sub>2</sub> 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:  
Áreas 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:  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Ciencias Naturales

**JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

**Estudio de una tiorredoxina atípica y de un factor de iniciación de la traducción 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 Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estrés hídrico, leguminosas  
Áreas de conocimiento:



**Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos (2015)**

Candidato: Natalia Bajda

Tipo Jurado: Tesis de Doctorado

BATISTA C., L. BETUCCI, MONZA, J

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: comunidades bacterianas

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización de la población endófito bacteriana asociada a plantas de sorgo dulce (2014)**

Candidato: Cintia Mareque

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

MONZA, J

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Promotores de crecimiento, fijación de nitrógeno

Areas de conocimiento:

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

**Caracterización 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 Biológicas (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Promotores crecimiento

Areas de conocimiento:

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

**Aspectos bioquímicos, fisiológicos y agronómicos de la co-inoculación 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Fijación de nitrógeno, promotores de crecimiento

Areas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: actividad microbiana bioremediación

Areas de conocimiento:

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

**Sistemas de adquisición de hierro mediados por sideróforos en *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 - UDeLaR / 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 maradores 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Palabras Clave: estrés abiótico  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

**x (2012)**

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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 Perelmuter

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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: agricultura orgánica

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertilidad

**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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: represión mnt mur fur

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay  
Idioma: Español

**Trabajo especial I: Absorción, reducción y asimilación de nitrógeno por las plantas. (2001)**

Candidato: M<sup>a</sup> del Rosario Alonso  
Tipo Jurado: Pregrado  
MONZA, J  
Licenciatura en Bioquímica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Ciencias - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Ingeniería genética en papa (Solanum tuberosum L.) para resistencia múltiple a patógenos. (1998)**

Candidato: V. Bonecarrére y M. Mazzola  
Tipo Jurado: Pregrado  
MONZA, J  
Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / 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 - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Información adicional**

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>120</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	50
Completo	50
<b>Trabajos en eventos</b>	53
<b>Libros y Capítulos</b>	13
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	12
<b>Textos en periódicos</b>	2
Revistas	2
<b>Documentos de trabajo</b>	2
Completo	2
<b>Otros tipos</b>	19
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>19</b>
<b>EVALUACIONES</b>	<b>47</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	37
<b>Evaluación de publicaciones</b>	10
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>39</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	36
Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	5
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	7
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	3
Tesis de doctorado	2
Tesis de maestría	1