



# Curriculum Vitae

## Jorge Eduardo MONZA GALETTI

Actualizado: 19/06/2016

Publicado: 01/08/2016

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Nivel II (01/11/2008)



Evaluador perteneciente a comité,  
participó en: 2007, 2008, 2009, 2011,  
2013

## Datos personales

### Identidad

Nombre en citaciones bibliográficas: MONZA, J

Documento: CEDULA - 1210668-6

Sexo: Masculino

Datos de nacimiento: 09/12/1951 , Montevideo

Nacionalidad: Uruguayo

### Dirección residencial

Dirección: Montevideo / Uruguay

E-mail/Web: <http://>

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: [jmonza@fagro.edu.uy](mailto:jmonza@fagro.edu.uy)

Teléfono: 23540229

Dirección: Av. Garzón 708 CP12900

URL: [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

### Institución principal

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

### Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Bioquímica/Avenida Gral. E. Garzón 708 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+5982) 23540229

Fax: 23590436

E-mail/Web: [jmonza@fagro.edu.uy](mailto:jmonza@fagro.edu.uy) / [www.fagro.edu.uy](http://www.fagro.edu.uy)

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

#### Posgrado

1992 - 1996

Doctorado

Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* 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

*Becario de:* Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

*Palabras clave:* oxidación de hidrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

1989 - 1992

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

*Título:* Caracterización de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus

*Tutor/es:* Alicia Arias (IIBCE)

*Obtención del título:* 1992

*Becario de:* Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

## Grado

1977 - 1980

Grado

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

*Obtención del título:* 1980

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

## Formación en marcha

### Formación académica/Titulación

#### Grado

1972 - 1975

Grado

Medicina

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

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

## Formación complementaria

### Postdoctorado

06 / 2001 - 07 / 2001

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

Universidad de Sevilla , España

*Becario de:* Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

06 / 2000 - 07 / 2000

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

Consejo Superior de Investigación Científica , España

*Becario de:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

*Áreas del 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

### Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 03/2008  
Profesor Titular de Bioquímica , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 05/2010  
Consejero por orden docente , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 05/2010  
Decano interino , (Docente Grado 5 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 06/2014  
Grado 5 , (2 horas semanales) , Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay

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

#### Vínculos con la institución

03/2008 - Actual, *Vínculo:* Profesor Titular de Bioquímica, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

01/1995 - 12/2002, *Vínculo:* Profesor Agregado Titular, Docente Grado 4 Titular, (40 horas semanales)

01/1990 - 12/1995, *Vínculo:* Profesor Adjunto Titular, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales)

01/1977 - 12/1990, *Vínculo:* Asistente de Bioquímica, Docente Grado 2 Titular, (30 horas semanales)

01/1975 - 12/1977, *Vínculo:* Ayudante de Bioquímica, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

03/2001 - 03/2009, *Vínculo:* Encargado de la Unidad Asociada, Docente Grado 5 Titular, (1 horas semanales)

05/2010 - Actual, *Vínculo:* Consejero por orden docente, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

05/2010 - Actual, *Vínculo:* Decano interino, Docente Grado 5 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

#### Actividades

11/2006 - Actual

Dirección y Administración , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Director del Departamento

01/2003 - Actual

Dirección y Administración , Bioquímica y Fisiología Vegetal

Miembro del Comité Técnico Departamental

01/2002 - 12/2005

Dirección y Administración , Unidad de Bioquímica y Fisiología Vegetal

Encargado de la Unidad

01/1992 - 12/2001

Dirección y Administración

Integrante de la Unidad Asociada Fijación Biológica de Nitrógeno y Hongos Micorrízicos

01/1995 - Actual

Líneas de Investigación , Bioquímica y Fisiología Vegetal

Respuestas bioquímicas frente a estrés hídrico y oxidativo en Lotus spp

01/1987 - Actual

Líneas de Investigación , Bioquímica y Fisiología Vegetal

Fijación biológica de nitrógeno

01/1975 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica y Biología Celular , Responsable , Ingeniería Agronómica

09/2014 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía

Consejero por el orden Docente

03/2010 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía

Decano interino

03/2010 - 09/2014

Gestión Académica , Facultad de Agronomía

Consejero por el orden Docente

03/2006 - 03/2010

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Director del Departamento de Biología Vegetal

03/2008 - 07/2008

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Evaluador ICGEB (International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology)

03/2008 - 06/2008

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Evaluador Programa Fondo Clemente Estable, ANII

03/2007 - 11/2007

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Proyectos del Area Agrarias. CSIC (I + D, Modalidad I y II)

03/2006 - 03/2006

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y

01/2002 - 12/2005

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Consejero por el orden docente

01/1996 - 12/2005

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Miembro del Consejo Editor de la Revista de Investigación de Facultad de Agronomía AGROCIENCIA desde 1996 a la fecha. Indexada en el CABI Publishing

03/2005 - 03/2005

Gestión Académica

Evaluador de un proyecto para la convocatoria PDT (CONICYT)

01/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Integrante del Comité de Expertos del Ejercicio de Prospectiva Tecnológica en el Area de Biotecnología del Sistema Agro Alimentario. ONUDI

01/2001 - 12/2002

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Delegado por el Area Agroveterinaria a la Comisión de Biotecnología de la CSIC

01/1998 - 12/2002

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Miembro de la comisión de Enseñanza

01/1999 - 12/2000

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Integración de Tribunal para evaluación académica de propuestas para el Programa de Apoyo a Publicaciones de la CSIC

01/1999 - 12/2000

Gestión Académica , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Miembro del Claustro, suplente

01/1994 - 12/1995

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Coordinador del Area Ciencias Biológicas

01/1993 - 12/1994

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Miembro de la Comisión de Currículo

01/1991 - 12/1992

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Coordinador del Area Ciencias Biológicas

01/1989 - 12/1991

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Delegado por Facultad de Agronomía ante el Comité Nacional de Ciencias Biológicas

01/1989 - 12/1990

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Coordinador de los cursos 1er año

01/1989 - 12/1990

Gestión Académica , Area Ciencias Biológicas , Bioquímica  
Coordinador Alterno del Area Ciencias Biológicas.

08/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica  
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 , Coordinador o Responsable

05/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica  
Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía. CSIC Grupos – Universidad de la República , Integrante del Equipo

02/2014 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica  
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 , Coordinador o Responsable

04/2011 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Depto. Biología Vegetal, Facultad de Agronomía , Bioquímica  
Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía. , Integrante del Equipo

02/2011 - 02/2013

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica

01/2011 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía - EMBRAPA Agrobiología Río de Janeiro , Bioquímica  
Bioprospeccao, producto e utilizacao de biotertilizantes a partir de microorganismos promotores do crescimento vegetal para melhorar a produtividade e sustentabilidade agrícola em países da América do Sul. , Coordinador o Responsable

10/2009 - 10/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , UdelaR - CSIC (ESpaña) , Bioquímica Facultad de Agronomía  
Selección de rizobios para su uso como inoculantes de Lotus en Uruguay , Coordinador o Responsable

08/2006 - 01/2011

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

06/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica  
Grandes equipos (Modalidad II) CSIC – UDELAR , Coordinador o Responsable

03/2010 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Bioquímica  
Mejora de la condición de seguridad del laboratorio de Bioquímica. , Coordinador o Responsable

05/2008 - 05/2010

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

12/2006 - 05/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal  
Bridging genomics and agrosystem managment: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils , Coordinador o Responsable

08/2005 - 08/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Metabolismo del nitrógeno y su relación con la fotorrespiración en la leguminosa modelo Lotus japonicus , Coordinador o Responsable

01/2005 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para Lotus , Coordinador o Responsable

01/2002 - 06/2006

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica  
Evaluación Bioquímica y molecular de la vía de antocianos en uvas del cutlvar Tannat en diversas situaciones de cultivo , Coordinador o Responsable

01/2004 - 12/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivo de arroz-pradera en Uruguay , Coordinador o Responsable

01/2002 - 06/2005

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Contaminación de hortalizas con nitrato: diagnóstico de la situación en Uruguay y eventual desarrollo de medidas tendientes a su mitigación , Integrante del Equipo

12/2001 - 12/2004

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Funcionalidad de la Glutamina Sintetasa en plantas leguminosas , Coordinador o Responsable

01/2002 - 12/2003

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía , Coordinador o Responsable

01/2001 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal  
Producción de osmolitos compatible por plantas de Lotus en respuesta al estrés hídrico

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica  
Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero , Coordinador o Responsable

01/2000 - 12/2001

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal , Bioquímica  
Estrés hídrico y acumulación de Prolina en Lotus corniculatus, L. subbiflorus, L. tenuis y L. pedunculatus , Coordinador o Responsable

01/1999 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica , Bioquímica  
Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales ,  
Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/2000

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Fortalecimiento de un Laboratorio de Biología Vegetal Básica y Aplicada , Coordinador o Responsable

01/1997 - 12/1998

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Evaluación de dos técnicas para identificación y monitoreo de rizobios que nodulan Lotus sp.: Patrones genómicos y de lipopolisacáridos

01/1994 - 12/1996

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus sp. , Coordinador o Responsable

01/1993 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Evaluación por criterios bioquímicos de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus , Coordinador o Responsable

01/1986 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica  
Efficient use of biological nitrogen fixation , Coordinador o Responsable

01/1992 - 12/1993

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Bioquímica y Fisiología Vegetal  
Mejoramiento de la eficiencia energética de la simbiosis R. loti-Lotus por transferencia de genes de oxidación de hidrógeno

## **Administración Nacional de Educación Pública , Instituto de Profesores Artigas , Uruguay**

### [Vínculos con la institución](#)

05/1985 - 12/2008, *Vínculo:* Profesor titular de Bioquímica, (6 horas semanales)

### [Actividades](#)

01/1985 - Actual

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica , Profesorado en Biología

01/1999 - 12/2004

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica en el IPA , Profesorado en Biología

01/1999 - 12/2004

Docencia , Grado

Curso de Bioquímica (Programa de educación a distancia, IFD) , Profesorado en Biología

## **Universidad Politécnica de Madrid , Universidad Politécnica de Madrid , España**

### [Vínculos con la institución](#)

06/2004 - 07/2004, *Vínculo:* Pasantía, )

06/1996 - 08/1996, *Vínculo:* Estudios de doctorado, )

12/1993 - 03/1994, *Vínculo:* Estudios de doctorado, (40 horas semanales)

10/1992 - 12/1992, *Vínculo:* Pasantía, (40 horas semanales)

02/1990 - 03/1990, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Actividades

07/2004 - 07/2004

Pasantías , Ets Ingenieros Agrónomos , Depto de Biotecnología  
Identificación de rizobios que nodulan Lotus por rARN 16S-23S

06/1996 - 08/1996

Pasantías , Ets Ingenieros Agrónomos , Dpto de Biotecnología  
Eficiencia energética en la simbiosis R. loti-Lotus

12/1993 - 03/1994

Pasantías , Ets Ingenieros Agrónomos , Dpto de Biotecnología  
Expresión heteróloga de genes de oxidación de hidrógeno

10/1992 - 12/1992

Pasantías , Ets Ingenieros Agrónomos , Dpto de Biotecnología  
Expresión heteróloga de genes de oxidación de H2

## Universidad de Sevilla , España

### Vínculos con la institución

06/2002 - 07/2002, *Vínculo:* Pasantía, )

06/2006 - 07/2006, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Actividades

06/2002 - 07/2002

Pasantías , Facultad de Química , Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
Estrés hídrico en mutantes fotorespiratorios de Lotus

06/2001 - 08/2001

Pasantías , Facultad de Química , Departamento de Bioquímica y Biología Molecular  
Estrés hídrico en mutantes fotorespiratorios de Lotus

## Consejo Superior de Investigaciones Científicas , Consejo Superior de Investigaciones Científicas , España

### Vínculos con la institución

[10/1987 - 03/1988](#), *Vínculo:* [Pasantía](#), (40 horas semanales)

[06/2015 - 07/2015](#), *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2014 - 07/2014, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2013 - 07/2013, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2012 - 07/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2010 - 07/2010, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

11/1989 - 02/1990, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2011 - 07/2011, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2009 - 07/2009, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2008 - 07/2008, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2007 - 06/2007, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

06/2005 - 07/2005, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

## Actividades



05/2000 - 07/2000

Pasantías , Estación Experimental Del Zaidín , Departamento de Bioquímica  
Cuantificación de actividad fotosintética

10/1988 - 03/1989

Pasantías , Estación Experimental Del Zaidín , Departamento de Microbiología  
Fisiología y Bioquímica de la fijación de nitrógeno

10/1986 - 03/1987

Pasantías , Estación Experimental Del Zaidín  
Bioquímica y genética de la fijación de nitrógeno en rizobios

**Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Universidade Federal do Rio Grande do Sul , Brasil**

### Vínculos con la institución

03/1985 - 03/1985, *Vínculo:* Pasante, )

### Actividades

03/1985 - 03/1985

Pasantías , Departamento de Genética  
Isoenzimas vegetales

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

### Vínculos con la institución

04/1988 - 11/1988, *Vínculo:* Pasante, )

### Actividades

11/1987 - 04/1988

Pasantías , División Bioquímica  
Bioquímica y genética de Rhizobium

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

### Vínculos con la institución

01/1993 - 12/2002, *Vínculo:* Investigador Grado 3, )

01/2002 - 06/2014, *Vínculo:* Investigador Grado 4, Área Biología, (2 horas semanales)

*06/2014 - Actual, Vínculo: Grado 5, (2 horas semanales)*

### Actividades

08/2011 - 09/2011

Docencia , Maestría  
Fijación Biológica de Nitrógeno , Responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2004 - 12/2004

Docencia , Maestría  
Fronteras Químicas y Moleculares de la Investigación Medioambiental para el nuevo Milenio. Co-responsable , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2004 - 12/2004

Docencia , Maestría  
Aspectos Moleculares de la Fijación Biológica de Nitrógeno. Coordinador del curso , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/2002 - 12/2002

Docencia , Maestría  
Metabolismo de nitrógeno en vegetales , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1997 - 12/1997

Docencia , Maestría

Microorganismos promotores del crecimiento vegetal , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

01/1993 - 12/1993

Docencia , Maestría

Fijación Biológica del nitrógeno: aspectos básicos y aplicaciones biotecnológicas. Organizador , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

03/2006 - Actual

Docencia , Doctorado

Avances en el estudio de insectos mediante evaluaciones de campo y el uso de herramientas de biología molecular. Coordinador , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

11/2005 - Actual

Docencia , Doctorado

Desnitrificación por rizobios , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

04/2007 - 05/2007

Docencia , Doctorado

Metabolismo del nitrógeno en vegetales , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

## **EMBRAPA Recursos Genéticos e Biotecnología , Brasil**

### **Vínculos con la institución**

03/2012 - 03/2012, *Vínculo:* , (40 horas semanales)

### **Lineas de investigación**

*Título:* Fijación biológica de nitrógeno

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

*Título:* Respuestas bioquímicas frente a estrés hídrico y oxidativo en Lotus spp

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

### **Proyectos**

2014 - Actual

*Título:* Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía. CSIC Grupos – Universidad de la República, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Renovación CSIC Grupos

*Tipo:* Investigación

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

*Equipo:* Omar Borsani(Responsable); Pedro Díaz(Integrante); Mariana Sotelo(Integrante); Jorge Monza(Integrante); Esteban Casaretto(Integrante); María Martha Sainz(Integrante)

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

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

2014 - Actual

*Título:* 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, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Pilar Irisarri(Integrante); Pamela Gutiérrez(Integrante); María Mayan(Integrante); Guillermo Arrospide(Integrante); Martín Lage(Integrante); Juan Lage(Integrante)

*Palabras clave:* Inoculantes trébol, cepas parásitas

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

2014 - Actual

*Título:* 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, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El estudiante de doctorado es de la contraparte argentina.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Doctorado)

*Equipo:* Omar Borsani(Integrante); Santiago Signorelli(Integrante); Jorge Monza(Responsable); Esteban Casaretto(Integrante); Oscar Ruiz(Integrante); Pablo Calzadilla(Integrante)

*Financiadores:* Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Daño oxidativo, sequía

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

1992 - 1993

*Título:* Mejoramiento de la eficiencia energética de la simbiosis R. loti-Lotus por transferencia de genes de oxidación de hidrógeno, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; O Borsani; P Díaz. Financiado(r): Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* F Agius(Integrante); P Díaz(Integrante); O Borsani(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

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

1986 - 1994

*Título:* Efficient use of biological nitrogen fixation, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable período 1989 - 1991), el resto del período participé como miembro del equipo. Financiado(r): Swedish Agency For Research And Cooperation - SAREC\*

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Maestría/Magister),

*Equipo:* P Díaz(Integrante); P Irisarri(Integrante); S Gonnet(Integrante); F Milnistky(Integrante)

*Financiadores:* SAREC / Swedish Agency For Research And Cooperation / Apoyo financiero

Institución del exterior / Swedish Agency For Research And Cooperation / Apoyo financiero

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

1993 - 1994

*Título:* Evaluación por criterios bioquímicos de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Milnistky; P Díaz; P Irisarri. Financiado(r): Unesco - UNESCO-PNUD

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* P Díaz(Integrante); P Irisarri(Integrante); F Milnistky(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / UNESCO / Apoyo financiero

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

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

1994 - 1996

*Título:* Caracterización y mejoramiento genético de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus sp., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius; F Milnistky; O Borsani; P Díaz; P Irisarri; S Gonnet. Financiado(r): Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas - CONICYT-BID

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Doctorado)

*Equipo:* F Agius(Integrante); P Díaz(Integrante); O Borsani(Integrante); P Irisarri(Integrante); S Gonnet(Integrante); F Milnistky(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Consejo Nacional de Innovación Ciencia y Tecnología y B I D / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas / Apoyo financiero

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

1997 - 1998

*Título:* Evaluación de dos técnicas para identificación y monitoreo de rizobios que nodulan Lotus sp.: Patrones genómicos y de lipopolisacáridos, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); F Agius. Financiado(r): Universidad de La República - UDELAR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* F Agius(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República 720 / Apoyo financiero

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de La República / Apoyo financiero

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

1999 - 2000

*Título:* Efecto de fertilizantes nitrogenados y herbicidas sobre la fijación de nitrógeno y supervivencia de cianobacterias en arrozales, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri. Financiado(r): Universidad de La República - UDELAR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* P Irisarri(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de La República / Apoyo financiero

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

1997 - 2000

*Título:* Fortalecimiento de un Laboratorio de Biología Vegetal Básica y Aplicada, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiado(r): Universidad de la República (UPROFE)

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República UPROFE / Apoyo financiero

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Facultad de Agronomía / Apoyo financiero

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

2000 - 2001

*Título:* Estrés hídrico y acumulación de Prolina en Lotus corniculatus, L. subbiflorus, L. tenuis y L. pedunculatus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiado(r): Universidad de La República - UDELAR

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* P Díaz(Integrante); O Borsani(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de La República / Apoyo financiero

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

2000 - 2002

*Título:* Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable por contraparte uruguaya); O Borsani; P Díaz. Financiado(r): Agencia Española de Cooperación Internacional - AECI Proyecto de investigación conjunta Facultad de Química, UDELAR, Universidad de Sevilla, España.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* P Díaz(Integrante); O Borsani(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

Agencia Española de Cooperación Iberoamericana / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero

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

2000 - 2002

*Título:* Estimación del nitrógeno incorporado al cultivo de arroz con laboreo reducido: fertilización y mineralización de cianobacterias, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); P Irisarri; S Gonnet. Financiador(es): Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias - INIA-FPTA FPTA N°108 Responsable del proyecto

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* P Irisarri(Integrante); S Gonnet(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero  
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias / Apoyo financiero

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

2001 - 2002

*Título:* Producción de osmolitos compatible por plantas de Lotus en respuesta al estrés hídrico, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable); O Borsani; P Díaz. Financiador(es): Universidad de La República - UDELAR Contrapartida de convenios Art. 205. UDELAR, Facultad de Agronomía.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* P Díaz(Integrante); O Borsani(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República 720 / Apoyo financiero  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de La República / Apoyo financiero

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

2002 - 2003

*Título:* Implementación de estrategias tendientes a mejorar los aprendizajes en los cursos de Bioquímica y Físico-Química de la Facultad de Agronomía, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge Monza (Responsable); F Agius; G Meroni; P Coscia; P Irisarri. Financiador(es): Comisión Sectorial de Enseñanza, UDELAR.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* F Agius(Integrante); P Irisarri(Integrante); P Coscia(Integrante); G Meroni(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero  
Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de La República / Apoyo financiero

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

2001 - 2004

*Título:* Funcionalidad de la Glutamina Sintetasa en plantas leguminosas, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Marquez, A (Responsable por contraparte española), Jorge Monza (Responsable por contraparte uruguaya). Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT Referencia: BMC2001-3162

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marquez, A(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Agencia Española de Cooperación Internacional / Apoyo financiero  
Ministerio de Ciencia y Tecnología / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

2004 - 2005

*Título:* Biodiversidad de microorganismos que producen gases invernadero y cuantificación de las emisiones en cultivo de arroz-pradera en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Consejo Superior de Investigaciones Científicas - CSIC Responsable por la contraparte uruguaya: Jorge Monza

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero  
Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

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

2002 - 2005

*Título:* Contaminación de hortalizas con nitrato: diagnóstico de la situación en Uruguay y eventual desarrollo de medidas tendientes a su mitigación, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Integrantes: Jorge Monza (co-responsable). Financiador(es): Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria - INIA INIA-LIA N° 51. Co-responsable

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado), 1(Maestría/Magister prof.),

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Apoyo financiero

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

2005 - 2006

*Título:* Desarrollo y evaluación de inoculantes rizobianos para Lotus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Jorge MONZA (Responsable). Financiador(es): Universidad Politécnica de Madrid - U.P.MADRID\* Proyectos de I+D con America Latina

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Financiadores:* Institución del exterior / Universidad Politécnica de Madrid / Apoyo financiero

Universidad Politécnica de Madrid / Apoyo financiero

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

2002 - 2006

*Título:* Evaluación Bioquímica y molecular de la vía de antocianos en uvas del cultivar Tannat en diversas situaciones de cultivo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* F Agius(Integrante); O Borsani(Integrante); M Ferrer(Integrante); G Gonzalez Neves(Integrante); J Franco(Integrante); R Pedochi(Integrante)

*Financiadores:* DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Fondo Clemente Estable CONICYT / Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas / Apoyo financiero

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

2005 - 2006

*Título:* Metabolismo del nitrógeno y su relación con la fotorrespiración en la leguminosa modelo Lotus japonicus, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Integrantes: Marquez, A (Responsable); Jorge MONZA. Financiador(es): Ministerio de Ciencia y Tecnología - MCT; Fondos F E D E R - FEDER Referencia: BFU2004-02753

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Marquez, A(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

Ministerio de Ciencia y Tecnología / Ministerio de Ciencia y Tecnología / Apoyo financiero

Fondos F E D E R / Fondos F E D E R / Apoyo financiero

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

2008 - 2010

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

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Borsani Omar(Responsable); Díaz Pedro(Integrante); Vidal Sabina(Integrante); Bonecarrere Victoria(Integrante); Ponce de León Inés(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Biotec Sur Unión europea / Apoyo financiero

*Palabras clave:* sequía; estrés abiótico, leguminosas

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

2006 - 2010

*Título:* Bridging genomics and agrosystem management: resources for adaptation and sustainable production of forage Lotus species in Environmentally-constrained south-american soils, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 2(Doctorado)

*Financiadores:* Institución del exterior / Convocatoria Unión Europea / Apoyo financiero

Comunidad Económica Europea / European Commission / Apoyo financiero

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

2010 - 2010

*Título:* Grandes equipos (Modalidad II) CSIC – UDELAR, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Jorge Monza(Responsable)

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

2010 - 2010

*Título:* Mejora de la condición de seguridad del laboratorio de Bioquímica., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Otra

*Alumnos:*

*Equipo:* Santiago Signorelli(Integrante); Jorge Monza(Responsable)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Comisión Sectorial de Gestión - UdeLaR / Apoyo financiero

2006 - 2011

*Título:* Ampliación de la base genética de leguminosas forrajeras naturalizadas para sistemas pastoriles sustentables, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 2(Pregrado), 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Mónica Rebuffo(Integrante); Jorge Monza(Responsable); Hernán Acuña(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Convocatoria FONTAGRO-BID / Apoyo financiero

*Palabras clave:* Lotus, Trifolium; Rizobios ; estrés hídrico, leguminosas

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

2009 - 2011

*Título:* Selección de rizobios para su uso como inoculantes de Lotus en Uruguay, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Evaluación de cepas nativas e introducidas de rizobios para desarrollar inoculantes comerciales para *L. uliginosus* Maku y un nuevo cultivar dicploide 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.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Pregrado),

*Equipo:* Juan Sanjuán(Integrante); Jorge Monza(Responsable)

*Financiadores:* Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Otra institución nacional / Universidad de la República / Apoyo financiero

*Palabras clave:* biodiversidad de rizobios; Inoculantes rizobianos

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación de nitrógeno

2011 - 2012

*Título:* Bioprospección, producto e utilización de biotilizantes a partir de microorganismos promotores del crecimiento vegetal para mejorar la productividad e sustentabilidad agrícola en países de América del Sur., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* El proyecto se desarrolla entre grupos de investigación de Brasil, Colombia y Uruguay y es financiado por PROSUL-CNPq, a través de EMBRAPA Agrobiología Río de Janeiro. El grupo de Bioquímica Fagro trabaja con aislados endofíticos y rizosféricos de *Azotobacter (Azospirillum) paspali* como promotores de crecimiento de *Paspalum dilatatum* y *P. notatum*. Responsable por la parte nacional. La responsable por Brasil, quien financia el Proyecto es la Dra. V. Baldani y por Colombia es responsable la Dra. Ruth Bonilla (Corpoica).

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Baldani, Vera (Integrante); Jorge Monza(Responsable); Ruth Bonilla(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / EMBRAPA / Apoyo financiero

2011 - 2015

*Título:* Búsqueda de marcadores funcionales sensibilidad-tolerancia a sequía., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

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

*Equipo:* Omar Borsani(Responsable); Pedro Díaz(Integrante); Martha Sainz(Integrante); Santiago Signorelli(Integrante); Jorge Monza(Integrante); Victoria Boncarrere(Integrante); Sabina Vidal(Integrante)

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

*Palabras clave:* estrés hídrico

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioquímica

## Producción científica/tecnológica

En la línea Respuestas bioquímicas al déficit hídrico en leguminosas se buscan marcadores funcionales de tolerancia – sensibilidad 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 (Boncarrère 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 (*Phylobacterium 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 (<sup>15</sup>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

Completo

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

The effect of soil type, rice cultivar and water management on ammonia-oxidizing archaea and bacteria populations. *Applied Soil Ecology*, v.: 100, p.: 8 - 18, 2016

*Palabras clave:* Nitrifier; Paddy; q-PCR, TRFLP; Amonia mooxigenase

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 09291393 ; *DOI:* 10.1016/j.apsoil.2015.11.009



SCOPUS



Completo

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

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

*Palabras clave:* Antioxidants; Plant stress; p5cs1; RNS, ROS; scavenger

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

*Lugar de publicación:* Australia ; *ISSN:* 14454408 ; *DOI:* 10.1071/FP16060



SCOPUS



Completo

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

Photosythetic responses mediate the adaptation of two *Lotus japonicus* ecotypes to low temperature. *Plant Science*, v.: 250, p.: 59 - 68, 2016

*Palabras clave:* Chillig; D2 protein; Photoinhibition; Legumes; PSII; ROS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01689452 ; *DOI:* 10.1016/j.plantsci



SCOPUS



Completo

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

Connecting proline and  $\gamma$ -aminobutyric acid in stressed plants through non-enzymatic reactions. *PLoS ONE*, v.: 1 14, 2015

*Palabras clave:* reactive oxygen species

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

*Medio de divulgación:* Internet ; *ISSN:* 19326203 ; *DOI:* D-14-34940R1



SCOPUS



Completo

SIGNORELLI S.; E. L. COITIÑO; BORSANI, OMAR; MONZA, J

Molecular Mechanisms for the Reaction Between  $\bullet$ OH Radicals and Proline: Insights on the Role as Reactive Oxygen Species Scavenger in Plant Stress. *The journal of physical chemistry. A, Molecules, spectroscopy, kinetics, environment & general theory (E)*, 2014

*Palabras clave:* P5C; Pro - Pro Cycle; hydroxi Proline

*Areas del 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 |

SCOPUS



Completo

QUERO G.; GUTIÉRREZ L.; R. LASCANO; MONZA, J; N. SANDAL; BORSANI, OMAR

Identification of QTLs for shoot and rood growth under ionic-osmotic stress in Lotus, using a RIL population. Crop and Pasture Science (E), v.: 65, p.: 139 - 149, 2014

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

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica y Genética

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Australia ; *ISSN:* 14449838



Completo

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

Phyllobacterium loti sp. nov. isolated from nodules of Lotus corniculatus. International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology (E), v.: 64, p.: 781 - 786, 2014

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Great Britain ; *ISSN:* 14665034



Completo

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

Nodulation competitiveness as a requisite for improved rhizobial inoculants of Trifolium pretense. Biology and Fertility of Soils, 2014

*Palabras clave:* fijacion de nitrógeno

*Areas del 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



Completo

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

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

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

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

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



Completo

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

Genetic Diversity of Grape Phylloxera Leaf Galling Populations on Vitis species in Uruguay. American Journal of Enology and Viticulture, 2014

*Palabras clave:* Gene foow, microsatelite markers

*Areas del 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



Completo

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

Proline does not quench singlet oxygen: Evidence to reconsider its protective role in plants. Plant Physiology and Biochemistry, v.: 64, p.: 80 - 83, 2013

*Palabras clave:* Antioxidant; scavenger; ROS; environmental stress; quenching

*Areas del 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.planph.2012.12.07



Completo

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

Water stress induces a differential and spatially distributed nitro-oxidative stress response in roots and leaves of *Lotus japonicus*. . *Plant Science*, v.: 201, p.: 137 - 146, 2013

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

*Areas del 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



Completo

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

Diversity and phylogeny of rhizobial strains isolated from *Lotus uliginosus* grown in Uruguayan soils. *Applied Soil Ecology*, 2013

*Palabras clave:* bacterial diversity; symbiosis; bradyrhizobia; housekeeping genes; symbiotic genes

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* UK ; *ISSN:* 09291393



Completo

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

Antioxidant and photosystem II responses contribute to explain the drought - heat contrasting tolerance of two forage legumes. *Plant Physiology and Biochemistry*, v.: 70, p.: 195 - 203, 2013

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 02543591 ; *DOI:* 10.1016



Completo

QUERO G.; BORSANI, OMAR; GUTIÉRREZ L.; M. MELCHIORI; MONZA, J; LESCANO R.

Sistemas de fenotipado para la evaluación de las respuestas al estrés salino en *Lotus*. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 17-1, p.: 11 - 21, 2013

*Palabras clave:* Sistemas de cultivo; hidroponia; fenotipado masivo; RILs; NaCl

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Montevideo ; *ISSN:* 15100839



Completo

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

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

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

*Areas del 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



Completo

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

Cellular Stress Following Water Deprivation in the Model Legume Lotus japonicus. Cell (E), v.: 1, p.: 1089 - 1106, 2012

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

Áreas del 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

[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 anexas como revista.



Completo

BERRETTA A.; CASANOVA O.; MONZA, J; PERDOMO C.

Eliminación del color del extracto para determinar nitrato en muestras secas de lechuga. Agrociencia (Uruguay), v.: 16-1, p.: 1 - 6, 2012

Palabras clave: Cataldo; Electrodo de actividad específica; Carbón activado

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Analítica

Medio de divulgación: Papel ; Lugar de publicación: Montevideo ; ISSN: 15100839

Nota técnica



Completo

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

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

Palabras clave: PSII; daño oxidativo

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

Medio de divulgación: Papel ; ISSN: 01689452



Completo

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

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

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

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

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

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



Completo

M. SAINZ; DÍAZ, P; MONZA, J; BORSANI, OMAR

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

Palabras clave: catalase; Photosystem II; SOD; ROS

Áreas del 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



Completo

BORSANI, OMAR; G. G. GONZÁLEZ NEVES; M. FERRER; MONZA, J

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

*Palabras clave:* anthocyanin; berries; hydric deficit; Tannat

*Areas del 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)



Completo

DÍAZ, P; M. BETTI; SÁNCHEZ D H; UDVARDI M K; MONZA, J; MÁRQUEZ A J

Deficiency in plastidic glutamine sythetase alters rpoline metabolism and transcriptomic response in *Lotus japonius* under drought stress. *New Phytologist*, v.: 188, p.: 1001 - 1013, 2010

*Palabras clave:* Glutamine Sythetase; *Lotus japonicus*; transcriptomic analysis ; proline accumulation

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Inglaterra, Lancaster ; *ISSN:* 0028646X



Completo

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

Cyanobacterial inoculation and nitrogen fertilization in rice. *World Journal of Microbiology & Biotechnology*, v.: 23, p.: 237 - 242, 2007

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

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



Completo

SOTELO, M; MONZA, J

Micropropagación de árboles elite de *Eucalyptus maidenii*. *Agrociencia (Uruguay)*, v.: 11, p.: 81 - 89, 2007

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

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



Completo

MONZA, J; IRISARRI, P; DÍAZ, P; DELGADO, MJ; MESA, S; BEDMAR, E

Denitrification ability of rhizobial strains isolated from *Lotus* sp... *Antonie van Leeuwenhoek*, v.: 89, p.: 479 - 484, 2006

*Palabras clave:* denitrification

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00036072 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

MARQUEZ, A; BETTI, M; GARCÍA-CALDERÓN, M; PAL'OVE-BALANG, P; DÍAZ, P; MONZA, J

Nitrate assimilation in *Lotus japonicus*. *Journal of Experimental Botany*, v.: 56 417, p.: 1741 - 1749, 2005

*Palabras clave:* osmotic stress

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* England ; *ISSN:* 00220957 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Inglaterra



Completo

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

Osmotically induced proline accumulation in *Lotus corniculatus* leaves is affected by light and nitrogen source. *Plant Growth Regulation*, v.: 46 3, p.: 223 - 232, 2005

*Palabras clave:* osmotic stress

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* England ; *ISSN:* 01676903 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

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

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

*Palabras clave:* Drought; *Lotus corniculatus*; Oxidative stress; Superoxide dismutase

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

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



Completo

IRISARRI, PILAR; GONNET, SUSANA; MONZA, J

Cyanobacteria in Uruguayan Rice Fields: Diversity, Nitrogen fixing ability and tolerance to Herbicide and combined nitrogen. . *Journal of Biotechnology*, v.: 91, p.: 95 - 103, 2001

*Palabras clave:* Cyanobacteria; Biological nitrogen fixation; Rice fields

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01681656 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda

Elsevier Science



Completo

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

Nickel availability and hupSL activation by heterologous regulators limit symbiotic expression of the *Rhizobium leguminosarum* bv. *viciae* hydrogenase system in Hup- rhizobia.. *Applied and Environmental Microbiology*, v.: 66 3, p.: 937 - 942, 2000

*Palabras clave:* hidrogenase

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 00992240 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

BORSANI, OMAR; DÍAZ, P; MONZA, J

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

*Palabras clave:* osmotic stress

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

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



Completo

SANTAMARÍA, M; AGIUS, F; MONZA, J; GUTIERREZ NAVARRO, A M; CORZO, J

Comparative performance of enterobacterial repetitive intragenic consensus-polymerase chain reaction and lipopolisaccharide electrophoresis for the identification of Bradyrhizobium sp. (Lotus) strains. . Fems Microbiology Ecology, v.: 28, p.: 163 - 168, 1999

*Palabras clave:* Bradyrhizobium (Lotus); Lipopolysaccharide; PCR fingerprint; Strain identification

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01686496 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

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

*Palabras clave:* estrés osmótico

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

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



Completo

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

Diversidad de cianobacterias con heterocistos en suelos cultivados con arroz.. Agrociencia (Uruguay), v.: 3, p.: 31 - 37, 1999

*Palabras clave:* fijacion de nitrógeno

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

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



Completo

AGIUS, F; SANGUINETTI, C; MONZA, J

Strain-specific fingerprints of Rhizobium loti generated by PCR with arbitrary and repetitive sequences. . Fems Microbiology Ecology, v.: 24, p.: 87 - 92, 1997

*Palabras clave:* rhizobium biodiversity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 01686496 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda



Completo

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

Evaluation and improvement of the energy efficiency of nitrogen fixation in Lotus corniculatus nodules induced by Rhizobium loti strains isolated from uruguayan soils.. World Journal of Microbiology & Biotechnology, v.: 13, p.: 565 - 571, 1997

*Palabras clave:* Energy efficiency; hydrogenase; Lotus sp.; Rhizobium loti

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

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



Completo

IRISARRI, P; MILNITSKY, F; MONZA, J; BEDMAR, E J

Characterization of rhizobia nodulating Lotus subbiflorus from Uruguayan soils.. Plant and Soil, v.: 180, p.: 39 - 47, 1996

*Palabras clave:* Bradyrhizobium; carbon utilization; ELISA; Lotus subbiflorus; native isolates; protein profiles

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032079X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

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

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

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

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



Completo

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

Nitrate reductase and nitrite reductase activity in free-living cells and bacteroids of Rhizobium loti. . Plant and Soil, v.: 139, p.: 203 - 207, 1992

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

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 0032079X ; Idioma/Pais: Inglés/Holanda



Completo

MONZA, J; FABIANO, E; ARIAS, A

Characterization of an indigenous population of rhizobia nodulating Lotus corniculatus. . Soil Biology and Biochemistry, v.: 24 3, p.: 241 - 247, 1992

*Palabras clave:* rhizobium biodiversity

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00380717 ; Idioma/Pais: Inglés/Gran Bretaña



Completo

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

Actividad Nitrato Reductasa en hoja, tallo, raíz y nódulo de Lotus corniculatus en simbiosis con Rhizobium loti.. Turrialba, v.: 39 2, p.: 170 - 175, 1989

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno

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

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00414360 ; Idioma/Pais: Español/España



No Arbitrados



Completo

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

Nitrogen metabolism in relation to drought stress responses in cultivated and model Lotus species. Lotus Newsletter, v.: 35, p.: 83 - 91, 2005

*Palabras clave:* plant drought stress

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

*Medio de divulgación:* Papel ; *ISSN:* 15107809 ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos

Completo

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

Actividad nitrato reductasa y utilización de nitrato por rizobios que nodulan Lotus.. @Periódico no listado, v.: 44, p.: 1 - 11, 1995

*Palabras clave:* nitrato reductasa

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

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

Boletín de investigación de Facultad de Agronomía.

Completo

MONZA, J; SALAMANCA, P; HERRERA, M

Estudio de la producción de compuestos nitrogenados (Amidas y Ureidos) en Lotus corniculatus.. @Periódico no listado, v.: 29, p.: 1 - 9, 1991

*Palabras clave:* metabolismo nitrogeno

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

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

Boletín de Investigación de Facultad de Agronomía

## Artículos aceptados

### Libros

Libro compilado , Libro

MONZA, J

Metabolismo de Nitrógeno en las Plantas. 2004. *Número de volúmenes:* 1, *Nro. de páginas:* 176,

*Editorial:* ALMUZARA , Córdoba, España

*Areas del 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

### Capitulos de Libro

Capítulo de libro publicado

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

Combined Abiotic Stress in Legumes , 2014

*Libro:* Combined Abiotic Stress . v.: 6,

*Editorial:* Springer

*Palabras clave:* Abiotic stress; Antioxidants; Combined stress; Drought - Heat; reactive oxygen species

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Springer International Publishing Switzerland

Capítulo de libro publicado

DÍAZ, P; GARCÍA-CALDERÓN M; PÉREZ-DELGADO C.; SIGNORELLI S.; BORSANI O.; MÁRQUEZ A.; MONZA, J  
Amino acids and drought stress in Lotus: use of transcriptomics and a plastidic glutamine synthetase mutant for new insights in proline metabolism , 2014

*Libro:* Amino acids and their derivatives: significance for plant stress adaptations. *p.*: 53 - 67,

*Organizadores:* Naser A. Anjum and Sarvajeet S. Gill

*Editorial:* CABI - UK

*Palabras clave:* Plants nitrogen metabolism; drought stress; Lotus japonicus model

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

*Medio de divulgación:* Papel; *En prensa:* Si

En Presna

Capítulo de libro publicado

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

Abiotic stress in Lotus: aluminium and drought , 2014

*Libro:* Molecular Approaches for Plant Abiotic Stress . *p.*: 284 - 303,

*Organizadores:* R.K.Gaur and Pradeep Sharma

*Editorial:* CABI - UK

*Palabras clave:* drought stress; drought transcriptomics; aluminum stress

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

*Medio de divulgación:* Papel;

En Prensa

Capítulo de libro publicado

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

Metabolismo de la prolina en cultivares de Trifolium pratense con diferente producción estival , 2010

*Libro:* Avances en el Metabolismo del Nitrógeno: de la Genómica y la Proteómica a las Aplicaciones Agronómicas, Industriales y Medioambientales. *p.*: 337 - 342,

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

*Editorial:* Editorial Club Universitario , Alicante, España

*Palabras clave:* sequía; leguminosa forrajera

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

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

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Consejo Superior de Investigaciones Científicas / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

MONZA, J; DÍAZ, P; BORSANI, O

Chapter 1: Lotus japonicus relatd species and their agronomic importance. , 2005

*Libro:* Lotus japonicus Handbook. *p.*: 25 - 37, Holanda

*Organizadores:* A Márquez

*Editorial:* Kluwer

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1402037341; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Capítulo de libro publicado

DÍAZ, P; MONZA, J; MÁRQUEZ, A

Chapter 9: Drought and saline stress in *Lotus japonicus* , 2005

*Libro:* Lotus japonicus Handbook. *p.:* 39 - 50, Holanda

*Organizadores:* A Márquez

*Editorial:* Kluwer

*Palabras clave:* osmotic stress

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 1402037341; *Idioma/Pais:* Inglés/Holanda;

Capítulo de libro publicado

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

La vía de síntesis de prolina en *Lotus corniculatus* en condiciones de estrés hídrico está condicionada por la nutrición nitrogenada , 2005

*Libro:* Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. *p.:* 623 - 629, España

*Organizadores:* Márquez, A; Vega-Piqueres, J

*Editorial:* Universidad de Sevilla , Sevilla, España

*Palabras clave:* nutrición nitrogenada

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 849637355X; *Idioma/Pais:* Español/España;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Universidad de Sevilla / Apoyo financiero

Capítulo de libro publicado

MONZA, J; PALACIOS, J M

Capítulo 1. Fijación Biológica de nitrógeno en la simbiosis rizobio leguminosa , 2004

*Libro:* Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas. *v.:* 1 , 1ª, *p.:* 15 - 176, España

*Organizadores:* J Monza; A Marquez

*Editorial:* Almuzara , Córdoba, España

*Palabras clave:* FBN

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 84933378; *Idioma/Pais:* Español/España;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación; Institución del exterior / Universidad de Sevilla / Cooperación

Capítulo de libro publicado

MONZA, J; BORSANI, O; ARRESE IGOR, C

Capítulo 5: Relación entre el metabolismo del carbono y nitrógeno. , 2004

*Libro:* Metabolismo del Nitrógeno en las Plantas. *v.:* 1 , 1ª, *p.:* 15 - 176, España

*Organizadores:* J Monza; A Marquez

*Editorial:* Almuzara , Córdoba, España

*Palabras clave:* metabolismo en nódulos de leguminosas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 84933378; *Idioma/Pais:* Español/España;

Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Cooperación; Institución del exterior / Universidad de Sevilla / Cooperación

Capítulo de libro publicado

MONZA, J

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

*Libro:* Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. *p.:* 623 - 629,

*Editorial:* Editorial Academia de Ciencias Artes y Letras , Huelva, España

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Capítulo de libro publicado

MONZA, J

Capítulo 16: Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica. , 2002

*Libro:* Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. *v.:* 1, *p.:* 7 - 432, España

*Organizadores:* A. Tejo

*Editorial:* Editorial Universidad Pública de Navarra , Pamplona, España

*Palabras clave:* Glutamina sintetasa

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 84950758; *Idioma/Pais:* Español/España;

Capítulo de libro publicado

P. DÍAZ; A. OREA; T. ASCONDEGUY; T. PAJUELO; E. PAJUELO; MONZA, J; A. MÁRQUEZ

Análisis molecular y respuesta a estrés hídrico en mutantes de *Lotus japonicus* deficientes de glutamina sintetasa cloroplástica , 2002

*Libro:* Avances en el Metabolismo del Nitrógeno. *p.:* 209 - 218,

*Editorial:* Universidad Pública de Navarra , Navarra, España

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 8495075881;

## Documentos de Trabajo

Completo

MONZA, J; BORSANI, OMAR

Final Partners meeting LOTASSA , 2009

*Serie:* 1 , 1 , Buenos Aires

*Palabras clave:* estrés hídrico ; fijacion de nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

*Medio de divulgación:* Papel

Completo

MONZA, J; BORSANI, OMAR

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

*Serie:* 1 , 1 , Montevideo

*Palabras clave:* Trébol rojo; rizobios; sequía

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

*Medio de divulgación:*

## Trabajos en eventos

Resumen

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

Desarrollo de un inoculante rizobiano para un nuevo cultivar diploide de Lotus uliginosus , 2011

*Evento:* Regional , XXV RELAR , Piriápolis , 2011

*Anales/Proceedings:* XXV Reunión de la Red Latinoamericana de Rizobiología

*Palabras clave:* FBN; Bradyrhizobium

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Biotecnología

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation , Zaragoza , 2010

*Anales/Proceedings:* Biological Nitrogen Fixation and Plant-Associated Microorganisms , 33 , 34

*Editorial:* Gráficos ALOS , Zaragoza

*Palabras clave:* FBN; Trifolium

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 212/2010;

Resumen

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

Mesorhizobium loti is an infrequent symbiont of Lotus spp. , 2010

*Evento:* Regional , XIII National Meeting of the Spanish Society of Nitrogen Fixation II Portuguese-Spanish Congress on Nitrogen Fixation , Zaragoza , 2010

*Anales/Proceedings:* Biological Nitrogen fixation and Plant-Associated Microorganisms , 23 , 24

*Editorial:* Gráficos ALOS S.A. , Zaragoza

*Palabras clave:* FBN; Rhizobia diversity

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fijación biológica de nitrógeno

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 212/2010;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , International conference on plant abiotic stress tolerance , Viena , 2009

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas; estrés oxidativo; fotosíntesis

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XVI Congress of the Federation of European Societies of Plant Biology , 2008

*Anales/Proceedings:* Physiologia Plantarum , 133 , 107 , 107

*Editorial:* Physiologia Plantarum

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

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

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen expandido

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

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

*Evento:* Internacional , IX Reunión Nacional de Metabolismo del Nitrógeno , Alicante , 2008

*Palabras clave:* Trébol, estrés hídrico

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

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

Resumen

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

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

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

*Palabras clave:* Trébol, estrés hídrico

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

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

Resumen

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

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

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

*Palabras clave:* estrés hídrico, fotosíntesis

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

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

Resumen

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

Propuesta de una metodología para discriminar RILs de Lotus en respuesta a estrés osmótico. , 2007

*Evento:* Internacional , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias. , Minas , 2007

*Palabras clave:* estrés osmótico

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología , Córdoba

*Palabras clave:* rizobium diversidad, tolerancia a estrés hídrico

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , Porto Alegre , 2007

*Anales/Proceedings:* Lotus Newsletter. Abstract Workshop porto Alegre, Brazil , 37 , 99 , 101

*Palabras clave:* ammonium assimilation; proline

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , Workshop held at Valencia , Valencia, España , 2007

*Anales/Proceedings:* Lotus Newsletter. Abstract Workshop Valencia, España , 37 , 71 , 73

*Editorial:* Lotus Newsletter

*Palabras clave:* nitrogen metabolism; legume

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

*Medio de divulgación:* Internet;

Resumen

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

Mejora de la eficiencia energética de la simbiosis Mesorhizobium Loti- Lotus mediante transferencia de genes de oxidación de H<sub>2</sub>. Poster , 2006

*Evento:* Nacional , V Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2006

*Palabras clave:* hidrogenasa

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

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

Completo

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

Nitrate assimilation in Lotus japonicus , 2005

*Evento:* Internacional , Annual Meeting de la Society for Experimental Biology , Barcelona , 2005

*Anales/Proceedings:* Comparative Biochemistry and Physiology , 141 A , 221

*Palabras clave:* nitrogen metabolism

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

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

Resumen

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

Capacidad desnitrificante en rizobios que nodulan Lotus. , 2005

*Evento:* Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , 24

*Palabras clave:* desnitrificación

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974003024; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , Montevideo , 2005

*Anales/Proceedings:* Anales del VII Encuentro Nacional de Microbiólogos , 42

*Palabras clave:* hidrogenasa

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 9974003024; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Resumen

IRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J

Prospección de cianobacterias con heterocisto en arrozales uruguayos , 2005

Evento: Internacional , Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe , 373

Palabras clave: cianobacterias, fijación de nitrógeno

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

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

## Resumen

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

Diversidad de rizobios que nodulan Lotus , 2005

Evento: Internacional , Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Resúmenes del Simposio de recursos genéticos para América Latina y el Caribe , 381

Palabras clave: rhizobium diversidad

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

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

## Completo

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

Resultados de una Prueba diagnóstico aplicada a estudiantes que ingresan a la Facultad de Agronomía sobre conceptos de Biología y Química. , 2004

Evento: Nacional , VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología , Tacuarembó , 2004

Anales/Proceedings: VII Congreso Nacional y V Internacional de Profesores de Biología

Palabras clave: enseñanza, biología, química, bachillerato

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

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

## Completo

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

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

Evento: Nacional , II Congreso de Enseñanza (Facultad de Ingeniería) , Montevideo , 2004

Anales/Proceedings: II Congreso de Enseñanza

Palabras clave: enseñanza, bioquímica

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

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

## Resumen

BERRIEL, V; BORSANI, OMAR; MONZA, J

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

Evento: Nacional , 3ra Jornadas de Bioquímica y Biología Molecular , Montevideo , 2004

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

Editorial: Facultad de Ciencias , Montevideo

Palabras clave: abi, aba

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

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



#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO , Huelva , 2004

*Anales/Proceedings:* VII REUNIÓN ESPAÑOLA SOBRE METABOLISMO DE NITRÓGENO

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno

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

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

#### Resumen expandido

DÍAZ, P; MARQUEZ, A; MONZA, J

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

*Evento:* Nacional , 3er Encuentro de jóvenes biólogos. , Montevideo , 2004

*Anales/Proceedings:* 3er Encuentro de jóvenes biólogos.

*Editorial:* Facultad de Ciencias , Montevideo

*Palabras clave:* estrés osmótico

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

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

#### Resumen

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

Fijación de nitrógeno por cianobacterias con heterosisto en arrozales uruguayos , 2003

*Evento:* Internacional , 3rd International Temperate Rice Conference , Punta del Este , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno

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

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

#### Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , 3rd International Temperate Rice Conference , Punta del Este , 2003

*Anales/Proceedings:* Proceedings of the 3rd International Temperate Rice Conference

*Palabras clave:* biofertilizantes, fijación de nitrógeno

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

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

#### Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad , Montevideo , 2002

*Anales/Proceedings:* II Foro sobre Enseñanza y Aprendizaje Universitarios en contextos de masividad

*Palabras clave:* enseñanza, bioquímica

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

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

Resumen

QURICI, L; DÍAZ, P; MONZA, J

El nitrato contribuye a evitar la pérdida de agua en plantas de *Lotus corniculatus* , 2002

*Evento:* Nacional , X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Solis , 2002

*Anales/Proceedings:* X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

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

Resumen

DÍAZ, P; MONZA, J; MARQUEZ, A

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

*Evento:* Nacional , X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS , Solis , 2002

*Anales/Proceedings:* X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCENCIAS

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL , Punta del Este , 2002

*Anales/Proceedings:* XI REUNION LATINOAMERICANA DE FISILOGIA VEGETAL

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA , Buenos Aires , 2002

*Anales/Proceedings:* CONGRESO LATINOAMERICANO DE FITOQUÍMICA

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO , Pamplona , 2001

*Anales/Proceedings:* VI REUNION NACIONAL DEL METABOLISMO DEL NITRÓGENO

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

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

Completo

IRRISARRI, P; GONNET, S; MONZA, J

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

*Evento:* Internacional , Fourth European Fixation Conference , Sevilla , 2000

*Anales/Proceedings:* Fourth European Nitrogen Fixation Conference , 11 , 385

*Editorial:* VICECONSEJERÍA. Servicios de Publicaciones y Divulgación , Sevilla

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; herbicidas

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

*Medio de divulgación:* Papel; *ISSN/ISBN:* 84-89802-9; *Idioma/Pais:* Español/España;

Resumen

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

Fijación Biológica de Nitrógeno en cultivos de arroz en Uruguay , 2000

*Evento:* Internacional , XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología y Defensa del Medio Ambiente , Arequipa , 2000

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

*Palabras clave:* FBN, arrozales

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

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

Resumen

MONZA, J; DÍAZ, P; BEDMAR, E

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

*Evento:* Regional , XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Arequipa , 2000

*Anales/Proceedings:* XX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* denitrification; Mesorhizobium ; Bradyrhizobium

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

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

*Palabras clave:* estrés oxidativo; estrés hídrico ; leguminosas

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

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

Resumen

IRRISARRI, P; MONZA, J; GONNET, S; GUTIERREZ, L

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

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Solis , 2000

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

*Palabras clave:* FBN, herbicidas

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Maturin , 1998

*Anales/Proceedings:* XIX Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* rhizobios, lotus

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

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

Resumen expandido

BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J

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

*Evento:* Regional , XXI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata , 1998

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

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

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

Resumen expandido

DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

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

*Evento:* Regional , XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Santa Cruz de la Sierra , 1996

*Anales/Proceedings:* XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* desnitrificación

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

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

Resumen expandido

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

Caracterización mediante la técnica de PCR de cepas de Rhizobium loti. , 1996

*Evento:* Regional , XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , Santa Cruz de la Sierra , 1996

*Anales/Proceedings:* XVIII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* rhizobium diversidad

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

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

Resumen

MONZA, J; AGIUS, F

Expresión y procesamiento de la hidrogenasa de Rhizobium leguminosarum en Rhizobium loti en respuesta a Ni<sup>2+</sup>. , 1995

*Evento:* Nacional , VII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Piriapolis , 1995

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

*Palabras clave:* Expresión heteróloga; rhizobium

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

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

Resumen

MONZA, J; BRITO, B; FERNÁNDEZ, C; CABRERA, E; E CADAHÍA,; PALACIOS, J; IMPERIAL, J; RUIZ-ARGÜESO, T  
Expression of the Rhizobium leguminosarum bv viciae hup system in heterologous rhizobial genetic backgrounds. , 1995

*Evento:* Internacional , X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno , San Petesburgo , 1995

*Anales/Proceedings:* X Congreso Internacional de Fijación de Nitrógeno

*Editorial:* Kluwer Academic Publishers , Dordrecht

*Palabras clave:* hidrogenase

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

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

Resumen

BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J

Eficiencia energética de la fijación de nitrógeno en la simbiosis Rhizobium loti-Lotus corniculatus , 1994

*Evento:* Regional , XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , La Habana , 1994

*Anales/Proceedings:* XVII Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* fijacion de nitrógeno

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

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

Resumen

DÍAZ, P; BORSANI, O; MONZA, J

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

*Evento:* Nacional , XX Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , 1993

*Palabras clave:* asimilación de nitrato; simbiosis

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

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

Resumen

BORSANI, O; DÍAZ, P; MONZA, J

Eficiencia relativa de nódulos de Lotus corniculatus formados por transconjugantes hup de rhizobium loti , 1993

*Evento:* Regional , II Reunión Rioplatense de Microbiología , Montevideo , 1993

*Anales/Proceedings:* II Reunión Rioplatense de Microbiología

*Palabras clave:* hidrogenasa

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

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

Resumen

MONZA, J; AGIUS, F

Expresión de los promotores I y V de Rhizobium leguminosarum en R. loti. , 1993

*Evento:* Internacional , II Reunión Rioplatense de Microbiología , Montevideo , 1993

*Anales/Proceedings:* II Reunión Rioplatense de Microbiología

*Palabras clave:* Expresión heteróloga; hidrogenasa

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

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

Resumen

MONZA, J; IRISARRI, P; GONNET, S

Genetical and biochemical characterization of an indigenous rhizobia population nodulating Lotus sp. , 1992

*Evento:* Internacional , SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation , Piriapolis , 1992

*Anales/Proceedings:* SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation

*Palabras clave:* rhizobium biodiversity

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

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

Resumen

MONZA, J; URRESTARAZÚ, H; DÍAZ, P

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

*Evento:* Internacional , SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation , Piriapolis , 1992

*Anales/Proceedings:* SAREC CONGRESS: Efficient Use of Biological Nitrogen Fixation

*Palabras clave:* hidrogenase

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , La Pampa , 1992

*Anales/Proceedings:* XVI Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* Nodulación, Lotus

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

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

Resumen

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

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

*Evento:* Regional , II Congreso Latinoamericano de Biotecnología , La Habana , 1990

*Anales/Proceedings:* II Congreso Latinoamericano de Biotecnología

*Palabras clave:* rhizobium, caracterización genética

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

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

Resumen

MONZA, J

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

*Evento:* Internacional , IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía , Montevideo , 1990

*Anales/Proceedings:* IV Jornadas técnicas de Facultad de Agronomía

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno; leguminosas

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

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Internacional , I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología , La Habana , 1989

*Anales/Proceedings:* I Congreso Iberoamericano sobre Biotecnología

*Palabras clave:* rhizobios, lotus; fijacion de nitrógeno

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

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

## Resumen

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

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

*Evento:* Regional , XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología , 1988

*Anales/Proceedings:* XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología

*Palabras clave:* rhizobium, biodiversidad

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

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

## Texto en periódicos

### Revista

MONZA, J

Fijación de nitrógeno por cianobacterias y fertilización en arroz , Serie FPTA-INIA , v: , p: 125 , 2008

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay;

En prensa

### Revista

MONZA, J

Caracterización y eliminación de plásmidos en cepas nativas de *Rhizobium loti* , Boletín de Investigación de Facultad de Agronomía Nº15 , v: 155 , p: 18 , 1988

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

*Medio de divulgación:* Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay;

## Producción técnica

### Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Biomoléculas Unidad I Biomoléculas , 2010

Uruguay , Español , Papel , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

Material de nivelación para el curso, 43pp.

*Palabras clave:* Bioquímica

*Áreas del 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.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Temas de Metabolismo Unidad II , 2010

Uruguay , Español , Papel , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

Material de nivelación para el curso de Bioquímica, 50pp.

*Palabras clave:* Bioquímica

*Áreas del 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.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica , 2008

Uruguay , Español , Papel , [www.fagro.edu.uy/bioquimica](http://www.fagro.edu.uy/bioquimica)

Material para el curso de Bioquímica

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

*Información adicional:* Editado en Sección Publicaciones de Facultad de Agronomía

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Material de apoyo para el curso Bioquímica de Facultad de Agronomía. , 2004

Uruguay , Español , Internet , [www.fagro.edu.uy/bioquim/web](http://www.fagro.edu.uy/bioquim/web)

Apoyo al curso de bioquímica (Facultad de Agronomía)

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

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías para el examen de Bioquímica. , 1999

Uruguay , Español , Papel

Apoyo al curso de Bioquímica (IPA)

*Áreas del 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.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

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

Uruguay , Español , Papel

Apoyo al curso de bioquímica (IPA)

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

*Información adicional:* (78p), CODICEN



Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y Biología Celular. , 1997

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de bioquímica

*Áreas del 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.

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y Biología Celular , 1995

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

*Áreas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Guías de Bioquímica y Biología Celular. , 1989

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de bioquímica

*Áreas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de prácticas del curso: 1 Experimental. , 1984

Uruguay , Español , Papel

Curso práctico de Bioquímica

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

*Información adicional:* Sección Publicaciones Facultad de Agronomía. 42p. (Depósito legal 198.118).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Ciclo de Krebs. , 1982

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo curso de Bioquímica

*Áreas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

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

Uruguay , Español , Papel

Curso Práctico de Bioquímica

*Áreas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Química de aminoácidos y proteínas. , 1981

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo curso de bioquímica

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Protoplastos 1: aislamiento enzimático. , 1980

Uruguay , Español , Papel

Curso práctico de Bioquímica

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Célula , 1979

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual de prácticas del curso , 1979

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Bioenergética , 1978

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

*Fecha de la presentación:* 14/10/2007

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Integración metabólica , 1978

Uruguay , Español , Papel

Material de apoyo al curso de Bioquímica

*Areas del 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).

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Estructuras y funciones celulares. , 1977

Uruguay , Español , Papel

Apoyo al curso de bioquímica

*Areas del 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

2015

*Institución financiadora:* Becas postdoctorado ANII

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2015

*Institución financiadora:* CONACYT - PRONII

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* INNOVAGRO - ANII

*Cantidad:* Mas de 20

INNOVAGRO - ANII

Comité de evaluación.

Evaluación de Proyectos

2014 / 2014

*Institución financiadora:* CSIC I + D

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC I + D

Subcomisión Agrarias

Evaluación de Proyectos

2014

*Institución financiadora:* CONACYT - PRONII

*Cantidad:* Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* 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)

Evaluación de Proyectos

2013 / 2013

*Institución financiadora:* 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)

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* CSIC I + D

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC I + D , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* ANII FCE

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII FCE , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2012 / 2012

*Institución financiadora:* ANII Becas postgrado

*Cantidad:* Menos de 5

ANII Becas postgrado , Uruguay

Becas de doctorado

Evaluación de Proyectos

2012 / 2015

*Institución financiadora:* Comisión Académica de Posgrado

*Cantidad:* Mas de 20

Como miembro de la CAP

Evaluación de Proyectos

2011 / 2011

*Institución financiadora:* MEC

*Cantidad:* De 5 a 20

MEC , Uruguay

Becas postdocotrales. Instituto de Investigaciones Biológicas Clemenbte Estable

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* CSIC (convocatoria I + D)

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC (convocatoria I + D) , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2010 / 2010

*Institución financiadora:* ANII - Recursos humanos

*Cantidad:* Mas de 20

ANII - Recursos humanos , Uruguay

Evaluación de aspirntes para becas de postgrado para el Area Agraria

Evaluación de Proyectos

2009 / 2009

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC , Uruguay

Pasantías en el exterior (Recursos humanos)

Evaluación de Proyectos

2009 / 2010

*Institución financiadora:* ANII - Fondo Nacional de Invetigadores

*Cantidad:* Mas de 20

ANII - Fondo Nacional de Invetigadores , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* De 5 a 20

CSIC , Uruguay

I + D

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* ANII - FCE (Perfiles)

*Cantidad:* Menos de 5

ANII - FCE (Perfiles) , Uruguay

Evaluación de Perfiles FCE

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* ANII - FCE (Proyectos)

*Cantidad:* De 5 a 20

ANII - FCE (Proyectos) , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* Ministerio de Educación y Cultura

*Cantidad:* Menos de 5

Ministerio de Educación y Cultura , Uruguay

Evaluación de Proyectos para Unidades y Laboratorios en el IIBCE

Evaluación de Proyectos

2008 / 2008

*Institución financiadora:* UDELAR-Comisión Sectorial de Enseñanza

*Cantidad:* Menos de 5

UDELAR-Comisión Sectorial de Enseñanza , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

*Institución financiadora:* Colaborative Research Programme ICGB

*Cantidad:* De 5 a 20

Colaborative Research Programme ICGB , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2007 / 2007

*Institución financiadora:* CSIC

*Cantidad:* Mas de 20

CSIC , Uruguay

I + D Modalidad II Modalidad III

Evaluación de Proyectos

2006 / 2006

*Institución financiadora:* Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y Ciencia. Argentina.

*Cantidad:* Menos de 5

Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica - FONCYT. Ministerio de Educación y Ciencia. Argentina. , Argentina

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* PDT

*Cantidad:* Menos de 5

PDT , Uruguay

Evaluación de Proyectos

2005 / 2005

*Institución financiadora:* Convocatoria PDT (CONICYT)

*Cantidad:* Menos de 5

Convocatoria PDT (CONICYT) , Uruguay

Evaluación de Publicaciones

2014

*Nombre:* Soil Applied Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Revisar año

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Plant Science,

*Cantidad:* Menos de 5

Un artículo

Evaluación de Publicaciones

2013

*Nombre:* Plant Physiology and Biochemistry ,

*Cantidad:* Menos de 5

Un artículo

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Soil Applied Ecology ,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Central European Journal of Biology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2010 / 2010

*Nombre:* Soil Applied Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2008 / 2008

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2007 / 2014

*Nombre:* Editor Jefe de Agrociencia (Uruguay),

*Cantidad:* De 5 a 20

Dos volúmenes por año, junio y diciembre.

Evaluación de Publicaciones

2006 / 2006

*Nombre:* Environmental and Experimental Botany,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

1998 / 2008

*Nombre:* Agrociencia,

*Cantidad:* De 5 a 20

## Formación de RRHH

Tutorías concluidas

## Posgrado

### Tesis de maestría

Identificación de QTLs asociados a tolerancia-sensibilidad a déficit hídrico en *Lotus japonicus* , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Francisco Franco

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

*Palabras clave:* recombinant inbred lines.; recombinant inbred lines; MTME; daño oxidativo

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

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

### Tesis de doctorado

Respuestas asociadas al déficit hídrico en leguminosas: acumulación de prolina y estrés nitro-oxidativo , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Santiago Signorelli

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

*Palabras clave:* tolerancia a sequía ; especies reactivas del oxígeno; especies reactivas del nitrógeno

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

### Tesis de doctorado

Dos aspectos del ciclo del nitrógeno: fijación biológica y emisión de óxido nitroso , 2014

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pilar Irisarri

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

*Palabras clave:* desnitrificación; fijación de nitrógeno; rizobios; cianobacterias

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

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

*Información adicional:* Doctorado en Ciencias Agrarias, que no figura como opción predeterminada dentro de los posgrados de Facultad de Agronomía.

### Tesis de maestría

Prospección y caracterización de rizobios para el desarrollo de inoculantes para trébol y lotus , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leticia Batista

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

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; Bradyrhizobium (*Lotus*); Competitividad de cepas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

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

### Tesis de doctorado

Análisis de mecanismos de tolerancia a frío en arroz (*Oryza sativa* L.) , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Victoria Boncarrere

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

*Palabras clave:* estrés oxidativo; QTLs; Indica; Japonica

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

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

Tesis de doctorado

Caracterización de genes de soja que confieren tolerancia al estrés hídrico y su utilización en programas de mejoramiento genético , 2013

*Tipo de orientación:* Cotutor o Asesor

*Nombre del orientado:* Pablo Gallino

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

*Palabras clave:* sequía; acuaporinas

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

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

Tesis de maestría

Desarrollo de un inoculante rizobiano para un nuevo cultivar de Lotus uliginosus , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Danny Camargo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

*Palabras clave:* fijación biológica de nitrógeno

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

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

*Información adicional:* El Ing. Agr. Danny Camargo hizo la maestría en el marco de una beca otorgada por Venezuela.

Tesis de doctorado

Evaluación de mecanismos de respuestas a estrés hídrico en género Lotus mediante generación de híbridos interespecíficos de Lotus uliginosus x Lotus corniculatus , 2012

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Alicia Castillo

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

*Palabras clave:* estrés osmótico; eficiencia en el uso del agua; citometría de flujo; rescate de embriones

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

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

Tesis de doctorado

Asimilación de amoníaco y acumulación de osmolitos nitrogenados en condiciones de déficit hídrico en la leguminosa modelo Lotus japonicus , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pedro Díaz Gadea

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

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

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

Tesis de maestría

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

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Leticia Bao

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

*Palabras clave:* Filoxera

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

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



#### Tesis de maestría

Regulación de la acumulación de prolina en Lotus sp. en condiciones de estrés hídrico. , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Pedro Díaz Gadea

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

*Palabras clave:* estrés osmótico

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

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

#### Tesis de maestría

Aislamiento y caracterización de mutantes de Arabidopsis thaliana alterados en la percepción de ácido abscísico , 2005

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Verónica Berriel

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

*Palabras clave:* aba, abi

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

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

#### Tesis de maestría

Clonación de Eucalyptus globulus Labill. ssp. maidenii (F. Muell.) Kirkp. por micropropagación. , 2003

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Mariana Sotelo

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Biotecnología

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

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

#### Tesis de maestría

Respuestas bioquímicas inducidas por estrés hídrico en Lotus corniculatus , 1998

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Omar Borsani

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

*Palabras clave:* estrés oxidativo; estrés osmótico

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

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

## Grado

Tesis/Monografía de grado

Trifolium repens: evaluación de la competitividad de inoculantes rizobianos vs cepas nativas y técnicas de inoculación , 2013

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* P. Gómez y M. Miller

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* fijación de nitrógeno; Trébol blanco; Competitividad de cepas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la eficiencia simbiótica de cepas de rizobios nativos que nodulan *Trifolium pratense* , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Laura Hernández

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* fijación biológica de nitrógeno

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Fijación biológica de nitrógeno

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

Tesis/Monografía de grado

Parámetros bioquímicos y fisiológicos para evaluar la respuesta a estrés hídrico en cultivares de *Lotus corniculatus* , 2009

*Nombre del orientado:* Germán Mutoni

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

*Palabras clave:* eficiencia en el uso del agua; estrés hídrico

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

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la diversidad de Bradyrhizobios aislados de nódulos de *Lotus uliginosus* , 2009

*Nombre del orientado:* Leticia Batista

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* 16S RNA; atpD; nodC; Eficiencia simbiótica

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

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

Tesis/Monografía de grado

Marcadores bioquímicos y fisiológicos de respuesta a estrés hídrico en *Lotus uliginosus* , 2008

*Nombre del orientado:* Florencia Ferrés

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno; leguminosas; estrés hídrico

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial II: Evaluación de protocolos de transformación de *Lotus* spp. mediada por *Agrobacterium tumefaciens*. , 2007

*Nombre del orientado:* Cecilia MacDonald

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* transformación lotus

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial II: mejora de la eficiencia energética de la simbiosis por incorporación de genes de oxidación de hidrógeno a rhizobium , 2007

*Nombre del orientado:* Gerónimo Castiglioni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* hidrogenasa

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

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

*Información adicional:* El título definitivo no es el que figura.

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial I: Respuesta de las plantas al estrés osmótico y oxidativo. , 2006

*Nombre del orientado:* Cecilia MacDonald

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* estrés abiótico, leguminosas

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial I: Fijación Biológica de Nitrógeno y sistemas de oxidación de hidrógeno asociados. , 2006

*Nombre del orientado:* Gerónimo Castiglioni

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* hidrogenasa

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial II: Producción de prolina por *Lotus corniculatus* bajo estrés hídrico con distintas fuentes de nitrógeno. , 2001

*Nombre del orientado:* P. Vaz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* nutrición nitrogenada ; estrés hídrico

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial I: Producción de osmolitos y defensa antioxidante en plantas en respuesta a estrés hídrico. , 2000

*Nombre del orientado:* P Vaz

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Ciencias Biológicas

*Palabras clave:* prolina; SOD, PER

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

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

Tesis/Monografía de grado

Respuestas bioquímica ante estrés hídrico: SODs. , 1998

*Nombre del orientado:* Fernanda Agius

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* estrés oxidativo

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial II: Identificación de cepas de rizobios que nodulan *Lotus sp.* por PCR-fingerprinting , 1997

*Nombre del orientado:* Fernanda Agius

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* biodiversidad de rizobios

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

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

Tesis/Monografía de grado

Trabajo especial I: Una nueva alternativa para la identificación de rizobios: PCR-fingerprinting. , 1996

*Nombre del orientado:* F Agius

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Licenciatura en Bioquímica

*Palabras clave:* biodiversidad de rizobios

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

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación bioquímica y genética de aislamientos de rizobios que nodulan Lotus subbiflorus. , 1994

*Nombre del orientado:* Fernando Filliat y Djalma Puppo

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

*Palabras clave:* bioeiversidad de rizobios

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

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

## Otras

Iniciación a la investigación

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

*Nombre del orientado:* Pilar Isrisarri

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

*Palabras clave:* rhizobium

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

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

Iniciación a la investigación

Respuestas bioquímicas ante estrés hídrico: SODs , 1998

*Nombre del orientado:* Pedro Díaz y O. Borsani

*Palabras clave:* estrés oxidativo

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

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

*Información adicional:* Iniciación a la investigación CONICYT

Iniciación a la investigación

Estudios de las poblaciones nativas de cianobacterias fijadoras de nitrógeno en los arrozales uruguayos , 1997

*Nombre del orientado:* Pilar Irisarri

*Palabras clave:* fijacion de nitrógeno

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Actividad nitrato reductasa y fijación de nitrógeno en Lotus corniculatus sometido a estrés hídrico. , 1995

*Nombre del orientado:* P Díaz y O Borsani

Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* metabolismo de nitrógeno; estrés osmótico

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

*Pais/Idioma:* Uruguay/Español

Iniciación a la investigación

Biotecnología Agrícola , 1992

*Nombre del orientado:* O Borsani

Universidad de la República , Uruguay

*Palabras clave:* Soja

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

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

## Tutorías en marcha

### Posgrado

Tesis de doctorado

No definido , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Verónica Berriel

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

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Inscripción en diciembre de 2015

Tesis de maestría

Evaluación de cepas nativas para el desarrollo de un inoculante rizobiano para trébol blanco , 2014

*Nombre del orientado:* Pamela Gutiérrez Sena

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

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Bioquímica y Microbiología

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

*Información adicional:* Título tentativo.

Tesis de doctorado

Análisis de poblaciones de bacterias nitrificantes y desnitrificantes en cultivo de arroz , 2011

*Tipo de orientación:* Tutor único o principal

*Nombre del orientado:* Gastón Azziz

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

*Palabras clave:* gases efecto invernadero

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Biología Celular, Microbiología / Microbiología

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

*Información adicional:* Corresponde al programa académico no listado de Doctorado en Ciencias Agrarias. Título tentativo, presentación del proyecto en setiembre 2011.

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2005 Fondo Nacional de Investigadores DINACYT, Ministerio de Educación y Cultura

2009 SNI Nivel II (Nacional) ANII

2012 SNI Nivel II 2012 - 2016 (Nacional) ANII

Confirmado por otro período

## Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis

*Candidato:* Andrea Luciana Fleitas

MONZA, J; DENICOLA; SOTELO

Estudio de una tiorredoxina atípica y de un factor de iniciación de la traducción en las respuestas frente a sequía en soja , 2015

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* estrés hídrico, leguminosas

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

Tesis

*Candidato:* Cintia Mareque

MONZA, J

Caracterización de la población endófito bacteriana asociada a plantas de sorgo dulce , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Promotores de crecimiento, fijación de nitrógeno

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

Tesis

*Candidato:* Daniella Senatore

MONZA, J; BATISTA, S.; SIRI, M. I.

Vinaza como fertilizante de caña azucarera: efecto sobre la comunidad bacteriana del suelo , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* actividad microbiana; bioremediación

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

Tesis

*Candidato:* Esteban Casaretto

MONZA, J; VIDAL, S.; I. PONCE DE LEÓN

Análisis de maradores funcionales asociados a la eficiencia en el uso del agua en soja , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* estrés abiótico

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Bioquímica

Tesis

*Candidato:* Martín Puerrigurría

MONZA, J

Desarrollo de una técnica de micropropagación de especies leñosas en biorreactores , 2012

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* cultivo in vitro

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Bioquímica

Tesis

*Candidato:* Esteban Casaretto

MONZA, J; VIDAL, S.

x , 2012

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* María Morel

MONZA, J; M. SICARDI

Mecanismos implicados en la tolerancia a cromo en bacterias: potenciales aplicaciones biotecnológicas , 2010

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Tesis

*Candidato:* Karen Perelmuter

MONZA, J; BATISTA C.; CARREQUIRI M.

Aislamiento y caracterización de bacterias nativas del rumen con potencial probiótico para su utilización como control de la acidosis bovina , 2010

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* probióticos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición animal

Tesis

*Candidato:* Gastón Azziz

MONZA, J; M. SICARDI; A. FERNÁNDEZ

Bacterias solubilizadoras de fosfato: abundancia y diversidad en suelos del Uruguay bajo siembra directa , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Otras Ciencias Naturales / Otras Ciencias Naturales / Microbiología

Tesis

*Candidato:* Andrés Berretta

MONZA, J

Niveles de nitrato en hortalizas de hoja en Uruguay , 2009

Tesis (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* agricultura orgánica

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

Tesis

*Candidato:* A. Ramos Sentena

MONZA, J

“Variación estacional, solubilidad potencial, ruminal e intestinal de macro y micro minerales de la alfalfa (Medicago sativa). Estudio in vitro e in situ. , 2007

Tesis (Doctorado en Física (UDELAR-PEDECIBA)) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* María Liz Yanes

MONZA, J

Caracterización de una colección de Pseudomonas fluorescentes nativas como promotoras de crecimiento de la alfalfa , 2007

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Silvia Ross

PRITSCH, C; MONZA, J; CAPDEVILLE, F

Evaluación de Sistemas avanzados de cultivo in vitro para propagación clonal de especies leñosas y semileñosas de interés productivo , 2006

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Valentina Carballo

MONZA, J

Estudio y caracterización de genes inducidos por estrés osmótico y ácido abscísico en *Physcomitrella patens* , 2006

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Juan Pablo Gallino

MONZA, J

Realización de construcciones génicas para la obtención de plantas resistentes a los virus de Tristeza y Psorosis mediante silenciamiento génico , 2005

Tesis (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Ana García Malervi

MONZA, J

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* A. V. García

MONZA, J

Estudio del rol del ácido salicílico en los mecanismos de defensa de la planta modelo *Physcomitrella patens* , 2005

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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

Tesis

*Candidato:* Laura Saavedra

MONZA, J

Generación y caracterización del mutante *dhnA* por genética reversa en *Physcomitrella patens* . , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* A. Saavedra

MONZA, J

Generación y caracterización del mutante *dhnA* por genética reversa en *Physcomitrella patens* , 2003

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

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



Tesis

*Candidato:* P. Speranza

MONZA, J

Análisis genómico por hibridación ADN:ADN en especies del grupo Dilatata (Paspalum, Gramineae) usando ADN genómico como sonda. , 1999

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Tesis

*Candidato:* Natalia Bajda

MONZA, J; L. BETUCCI; BATISTA C.

Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos , 2015

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

*Referencias adicionales:* España , Español

*Palabras clave:* comunidades bacterianas

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

Tesis

*Candidato:* María Liz Yanes

MONZA, J

Caracterización de una cepa de Pseudomonas fluorescens promotora de crecimiento vegetal , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Promotores crecimiento

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

Tesis

*Candidato:* María Morel

MONZA, J

Aspectos bioquímicos, fisiológicos y agronómicos de la co-inoculación de alfalfa con Sinorhizobium meliloti y Delftia sp. , 2014

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* Fijación de nitrógeno, promotores de crecimiento

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

Tesis

*Candidato:* Federico Rosconi

MONZA, J; FERNÁNDEZ, A.; ZUNINO, P.

Sistemas de adquisición de hierro mediados por sideróforos en Herbaspirillum seropedicae Z67 , 2013

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* serobactinas; FhuA; fijación de nitrógeno

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

Tesis

*Candidato:* Andrea Rodríguez Blanco

ARIAS, A.; FERNÁNDEZ, A.; MONZA, J

Comunidades diazotróficas asociadas a maíz: efecto del genotipo de la planta y de la fertilización nitrogenada , 2011

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* FBN; endófitos; rizosféricos

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

Tesis

*Candidato:* Raúl Platero

MONZA, J

Estudio de la actividad de la proteína Fur y su participación en el transporte de manganeso en *Shinorhizobium meliloti* , 2008

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

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

*Palabras clave:* represión mnt; mur; fur

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* Esteban Casaretto

MONZA, J

Trabajo especial I: Factores involucrados en la simbiosis *Rhizobium*-Leguminosa. , 2005

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* Verónica Giacri

MONZA, J

Trabajo especial I: Síntesis de almidón durante el llenado de grano de cebada , 2005

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* D. Vallés

MONZA, J

Proteasas en plantas. , 2004

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* K. Punschke

MONZA, J

Trabajo especial I: Fijación biológica de Nitrógeno por *Rhizobium*: factores que la afectan, competencia y caracterización de cepas. , 2001

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* M<sup>a</sup> del Rosario Alonso

MONZA, J

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

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* V. Berriel

MONZA, J

Trabajo especial I: Nitrógeno en el sistema suelo-planta. Una alternativa de estudio: Las técnicas nucleares. , 2000

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* M. Abreu y M Tabares

MONZA, J

Análisis de las condiciones para la transformación de Trebol rojo. , 1999

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* G. Castiglioni y J. Parra

MONZA, J

Detección de cepas de Sinorhizobium meliloti para alfalfa en suelos ácidos. , 1999

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* V. Bonecarrère y M. Mazzola

MONZA, J

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

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* I. Catalán

MONZA, J

Trabajo especial I: Sistemas adaptativos al estrés osmótico en bacterias de la familia Rhizobiaceae. , 1998

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* V. Bonecarrère

MONZA, J

Trabajo especial I: Generación de vegetales resistentes a bacterias y hongos mediante ingeniería genética. , 1998

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* I. Catalán

MONZA, J

Trabajo especial II: Desarrollo de técnicas dirigidas al estudio de la fijación de nitrógeno en Azotobacter diazotrophicus. , 1998

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* C. Kruk

MONZA, J

Trabajo especial I: Metodologías para la determinación de clorofila a en las comunidades acuáticas con acumulación de productos de degradación. , 1997

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* M Sotelo

MONZA, J

Competencia por la nodulación en Lotus entre cepas de Rhizobium loti. , 1996

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* S Méndez

MONZA, J

Transformación genética de Solanum tuberosum cv. Kennebec por el sistema Agrobacterium. , 1995

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

Trabajo de conclusión de curso de pregrado

*Candidato:* F. Iribarne

MONZA, J

Trabajo especial II : Purificación de proteínas de huevo. , 1995

Trabajo de conclusión de curso, (Pregrado) (Licenciatura en Bioquímica) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

*Referencias adicionales:* Uruguay , Español

## Presentaciones en eventos

Congreso

Charla apertura ¿Qué Biología enseñamos? , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 1

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso de Profesores de Biología ; *Nombre de la institución promotora:* Asociación de Profesores de Biología

*Palabras clave:* Enseñanza biología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos

Congreso

Desnitrificación por rizobios , 2005

*Referencias adicionales:* Uruguay;

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

Congreso

La Fotosíntesis como proceso amortiguador de la concentración de CO<sub>2</sub> en la atmósfera , 1998

*Referencias adicionales:* Uruguay;

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

Seminario

Estación Experimental del Zaidín, Consejo Superior de Investigaciones Científicas, España , 1990

*Referencias adicionales:* España;

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

Encuentro

Encuentro regional de Profesores de Biología , 2009

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 4

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro regional de Profesores de Biología; *Nombre de la institución promotora:* IPA-CERP

Encuentro

Fijación Biológica de Nitrógeno: sistema hidrogenasa , 1997

*Referencias adicionales:* Uruguay;

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

Encuentro

IV Jornadas Técnicas de Facultad de Agronomía , 1990

Referencias adicionales: Uruguay;

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

## Información adicional

No figura (09/09/2011)  
(08/12/2012)

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	115
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	45
Completo (Arbitrada)	42
Completo (No Arbitrada)	3
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	53
Completo (No Arbitrada)	4
Resumen (No Arbitrada)	43
Resumen expandido (No Arbitrada)	6
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	13
Capítulo de libro publicado	12
Libro compilado	1
<i>Textos en periódicos</i>	2
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	2
Completo	2
<i>Producción técnica</i>	19
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	19
<i>Evaluaciones</i>	37
Evaluación de Proyectos	26
Evaluación de Publicaciones	10
Otra	1
<i>Formación de RRHH</i>	37
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	34
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	6
Tesis/Monografía de grado	15
Iniciación a la investigación	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	3
Tesis de maestría	1
Tesis de doctorado	2