

Curriculum Vitae

Jorge Eduardo MONZA GALETTI

Actualizado: 18/04/2017



Publicado: 20/07/2017

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Nivel III

Ingreso al SNI: Activo(01/11/2008)



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

Datos generales

Información de contacto

E-mail: jmonza@fagro.edu.uy

Teléfono: 23540229

Dirección: Av. Garzón 708 CP12900

URL: 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 / www.fagro.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

- | | |
|-------------|--|
| 1992 - 1996 | <p>Doctorado</p> <p>Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> Expresión heteróloga de genes de oxidación del hidrógeno en rizobios que nodulan Lotus</p> <p><i>Tutor/es:</i> José Palacios Alberti (Universidad Politécnica de Madrid)</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1996</p> <p><i>Becario de:</i> Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> oxidación de hidrógeno</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno</p> |
| 1989 - 1992 | <p>Maestría</p> <p>Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)</p> <p>Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay</p> <p><i>Título:</i> Caracterización de cepas nativas de rizobios que nodulan Lotus</p> <p><i>Tutor/es:</i> Alicia Arias (IIBCE)</p> <p><i>Obtención del título:</i> 1992</p> <p><i>Becario de:</i> Agencia Española de Cooperación Iberoamericana , España</p> <p><i>Palabras clave:</i> fijación de nitrógeno</p> <p><i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Bioquímica y Biología Molecular / Fijación de nitrógeno</p> |

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Construcción institucional

Los aportes están relacionados a la consolidación del Departamento del Depto. de Biología Vegetal, en el que actué como Director dos períodos (4 años), como miembro del CTD del mismo y como Encargado del Grupo Disciplinar de Bioquímica y Fisiología Vegetal durante varios períodos. He sido Consejero por el orden docente en tres períodos y actuado como decano interino durante dos de ellos. Desde el desempeño de esas funciones, que implicaron definiciones en investigación y docencia es que entiendo hice la principal contribución a nivel institucional.

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

01/1998 - 12/2002

Gestión Académica , Deparetamento 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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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 Alterno del Area Ciencias Biológicas.

01/1989 - 12/1990

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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 management: 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 , Departamento de Biología Vegetal , Bioquímica

Metabolismo de nitrógeno en especies de lotus de interés forrajero , Coordinador o Responsable

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 - 12/2001

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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. Financiador(es): 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. Financiador(es): 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. Financiador(es): 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. Financiador(es): 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. Financiador(es): 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(es): 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(es): 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(es): 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(es): 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. Financiado(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. Financiadore(s): 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 I 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. Financiadore(s): 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). Financiadore(s): 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). Financiadore(s): 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). Financiadore(s): 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

Áreas 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 América Latina

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

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

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

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: 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., *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 endófitos 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 Bonecarrere(Integrante); Sabina Vidal(Integrante)

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

Palabras clave: estrés hídrico

Areas 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 (Bonecarrère et al., 2010) y ii) un nuevo híbrido de *L. uliginosus* x *L. corniculatus* (Castillo et al., 2012). Además de especies reactivas del oxígeno se incorporó la evaluación de especies reactivas de nitrógeno en hoja y raíz (Signorelli et al., 2013). Entre las respuestas al déficit hídrico, la prolina ha sido considerada parte de la defensa antioxidante. Para profundizar en este sentido se generaron transgénicos de *L. japonicus* con silenciamiento por RNAi del gen p5cs, que no mostró ser una herramienta adecuada porque no se logró silenciar el gen inducible con la construcción usada. Mediante técnicas *in vitro*, confirmamos que la prolina no es captador químico ni físico del oxígeno singulete, como se consideró durante 20 años (Signorelli et al., 2013) y mediante modelado el mecanismo de reacción del radical hidroxilo con la prolina. En la línea Fijación biológica de nitrógeno los trabajos se centran en el análisis de diversidad de rizobios nativos - naturalizados que nodulan lotus (*Lotus corniculatus*, *L. tenuis*, *L. uliginosus* y *L. subbiflorus*) y tréboles (*Trifolium repens* y *T. pratense*) y la búsqueda de cepas nativas – naturalizadas eficientes y competitivas que puedan ser usadas como inoculantes. Las cepas de rizobios que nodulan lotus se identificaron y evaluaron (Batista et al., 2013 y Sotelo et al., 2011) y se generó una colección con cepas caracterizadas. Recientemente se identificó entre cepas de esa colección una nueva especie (*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 (¹⁵N), 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.

Sistema Nacional de Investigadores

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 demonstrate proline is not directly involved in the protection against superoxide, nitric oxide, nitrogen dioxide and peroxynitrite. *Functional Plant Biology*, 2016

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

Áreas 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

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

Palabras clave: Chilling; D2 protein; Photoinhibition; Legumes; PSII; ROS

Áreas 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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

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

Palabras clave: reactive oxygen species

Áreas 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

Áreas 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 root 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

Áreas 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

SCOPUS

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

Áreas 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: fijación de nitrógeno

Áreas 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







Sistema Nacional de Investigadores

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

Áreas 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 Gallings Populations on *Vitis* species in Uruguay. American Journal of Enology and Viticulture, 2014

Palabras clave: Gene foow, microsatelite markers

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

la revista es open access ISSN 2073-4409 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



Sistema Nacional de Investigadores

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



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



Sistema Nacional de Investigadores

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

Áreas 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 droughth 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

Sistema Nacional de Investigadores

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



Sistema Nacional de Investigadores

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



Sistema Nacional de Investigadores

Completo

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

Comparative performance of enterobacterial repetitive intragenic consensus-polymerase chain reaction and lipopolysaccharide 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



Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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



Sistema Nacional de Investigadores

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 Sistema Nacional de Investigadores

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

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

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

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* related 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 / Unioversidad 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

Areas 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 induces 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 fluorescence

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

Áreas 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 H₂. 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;

Sistema Nacional de Investigadores

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; MILNITSKY, 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 , Solís , 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 BIOCIENCIAS , Solis , 2002

Anales/Proceedings: X JORNADAS CIENTIFICAS DE LA SOCIEDAD URUGUAYA DE BIOCIENCIAS

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;

Sistema Nacional de Investigadores

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: fijacion de nitrógeno; herbicidas

Areas 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;

Sistema Nacional de Investigadores

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

Areas 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

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

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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; 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

Areas 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 Ni²⁺. , 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: fijación de nitrógeno

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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; 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/Cuba;

Resumen

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

Relevamiento y caracterización de 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;

Sistema Nacional de Investigadores

Producción técnica

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Biomoléculas Unidad I Biomoléculas , 2010

Uruguay , Español , Papel , www.fagro.edu.uy/bioquimica

Material de nivelación para el curso, 43pp.

Palabras clave: Bioquímica

Areas 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.

Sistema Nacional de Investigadores

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Temas de Metabolismo Unidad II , 2010

Uruguay , Español , Papel , www.fagro.edu.uy/bioquimica

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

Palabras clave: Bioquímica

Areas 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

Material para el curso de Bioquímica

Areas 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

Apoyo al curso de bioquímica (Facultad de Agronomía)

Areas 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)

Areas 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)

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Areas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

2016

Institución financiadora: CSIC I + D

Cantidad: Mas de 20

Evaluación de Proyectos

2016

Institución financiadora: Premio L'Oreal

Cantidad: De 5 a 20

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

Evaluación de Proyectos

2012 / 2016

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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 doctorado

Poblaciones de bacterias nitrificantes y desnitrificantes en cultivos de arroz , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Gastón Azziz

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: Archea; emisión N₂O; nor, nos

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

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

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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 Bonecarrere

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*, Hemíptera: 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

Sistema Nacional de Investigadores

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

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

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Miguel Mederos

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: fijación de nitrógeno; inoculantes lotus

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

País/Idioma: Uruguay/Español

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

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

Medio de divulgación: Papel, *País/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

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

Medio de divulgación: Papel, *País/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

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

Medio de divulgación: Papel, *País/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

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

Medio de divulgación: Papel, *País/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

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

Medio de divulgación: Papel, *País/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: fijación de nitrógeno

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

País/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

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

País/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 maestría

Rizobios simbioses y parásitos en trébol (título tentativo) , 2017

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Carolina Tartaglia

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: fijación de nitrógeno; Inoculantes rizobianos

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis de doctorado

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

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Verónica Berriel

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Agrarias

Palabras clave: fijación de nitrógeno; rizobio; puentes verdes

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Inscripción en diciembre de 2015, se solicitó comienzo en junio de 2016.

Tesis de doctorado

Uso de vinaza como biofertilizante de caña de azúcar: efectos sobre la comunidad microbiana , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Daniella Senatore

Facultad de Ciencias - UDeLaR , Uruguay , Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

Palabras clave: Biofertilizante

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

País/Idioma: Uruguay/Español

Información adicional: Cotutora Dra. Natalia Bajsa

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.

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

2016 SNI (Nivel III) 2016 - 2020 (Nacional) ANII

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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Áreas 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

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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

Sistema Nacional de Investigadores

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^a 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. Bonecarrére 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 CO₂ en la atmósfera , 1998

Referencias adicionales: Uruguay;

Áreas 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;

Áreas 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;

Áreas 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

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>	39
Evaluación de Proyectos	28
Evaluación de Publicaciones	10
Otra	1
<i>Formación de RRHH</i>	40
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	36
Tesis de maestría	8
Tesis de doctorado	7

Tesis/Monografía de grado	16
Iniciación a la investigación	5
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<u>4</u>
Tesis de maestría	2
Tesis de doctorado	2

Sistema Nacional de Investigadores

Sistema Nacional de Investigadores