



**NORA ADRIANA ALTIER  
MANZINI**

Ing. Agr., M.Sc., Ph.D.

[naltier@inia.org.uy](mailto:naltier@inia.org.uy)  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

INIA Las Brujas, Ruta 48 Km  
10, CP 90200, Canelones  
23677641

**SNI**

Ciencias Agrícolas / Otras C  
iencias Agrícolas

Categorización actual: Nivel  
III (Activo)

Fecha de publicación: 07/03/2025  
Última actualización: 16/12/2024

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Las Brujas / Microbiología Agrícola -  
Bioinsumos / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Sector  
Gobierno/Público

Dirección: INIA Las Brujas / 90200

País: Uruguay / Canelones / Las piedras

Teléfono: (02) 23677641 / 1710

Correo electrónico/Sitio Web: [naltier@inia.org.uy](mailto:naltier@inia.org.uy) [www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Doctor of Philosophy (1993 - 1997)

University of Minnesota , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Epidemiological and ecological studies on Fusarium crown  
and root diseases of birdsfoot trefoil in Uruguay, and the prospects for breeding for resistance

Tutor/es: Dr. Neil A. Anderson, Dr. Linda A. Kinkel

Obtención del título: 1997

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Instituto Nacional de investigación  
Agropecuaria , Uruguay

Palabras Clave: Plant pathology

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### MAESTRÍA

##### Master of Science (1991 - 1993)

University of Minnesota , Estados Unidos

Título de la disertación/tesis/defensa: Development of a culture plate method to evaluate and  
select alfalfa germplasm for resistance to Pythium seedling diseases

Tutor/es: Dr. Donald K. Barnes, Dr. Judy Thies

Obtención del título: 1993

Financiación:

Banco Interamericano de Desarrollo , Estados Unidos

Palabras Clave: Plant pathology

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### GRADO

##### Ingeniero Agrónomo (1977 - 1983)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Manejo de distintos tipos de trigo y sus efectos en una  
pastura asociada

Tutor/es: Ing.Agr. Jaime García  
Obtención del título: 1983  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Uso eficiente de la fijación biológica de nitrógeno en leguminosas forrajeras. Dr. Hans Ljungren (01/1990 - 01/1990)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Uppsala , Suecia

**Mejoramiento por resistencia a enfermedades en leguminosas forrajeras. Dr. Bengt Andersson (01/1990 - 01/1990)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Svalof , Suecia

**Micotoxinas: endófitos en festuca (01/1988 - 01/1988)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Est. Exp. Caselar y Pergamino, INTA , Argentina

**Enfermedades de Alfalfa.Mejoramiento por resistencia. Dr. E. Hijano (01/1986 - 01/1986)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Programa Cooperativo de Investigación Agrícola del Cono Sur , Argentina  
60 horas

**Microbiología de Suelos (01/1986 - 01/1986)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / PROCISUR Est. Exp. Catelar, INTA, Argentina

**Control de enfermedades foliares de trigo (01/1986 - 01/1986)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / IICA/BID/PROCISUR CNPT, EMBRAPA , Brasil

#### PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

**International Congress of Plant Pathology (ICPP) 2018, Boston, Massachusetts (2018)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: International Society for Plant Pathology (ISPP) & The American Phytopathological Society (APS), Estados Unidos

Palabras Clave: protección vegetal fitopatología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fitopatología

**XXV International Congress of Entomology (ICE 2016), Orlando, Florida, Estados Unidos (2016)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Entomological Society of America (ESA), Estados Unidos

Palabras Clave: protección vegetal entomología manejo de plagas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología

**International Plant Protection Congress 2015 (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Intl Association for Plant Protection Sciences IAPPS, Alemania

Palabras Clave: fitopatología entomología malherbología

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**APS-CPS Joint Meeting (2014)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: American Phytopathological Society - Canadian Society of Phytopathology, Estados Unidos  
Palabras Clave: Plant pathology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Study Tour, NZ Grassland Conference (2014)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: AgResearch - Bioprotection Centre, Nueva Zelanda  
Palabras Clave: tecnología de semillas inoculantes microbianos agentes de control biológico bioinsumos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XXVI Reunión Latinoamericana de Rizobiología, II Conferencia Iberoamericana de Interacciones Beneficiosas Microorganismo-Planta-Ambiente (2013)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALAR y SEFIN, España  
Palabras Clave: promoción de crecimiento vegetal FBN Recursos Genéticos Microbianos Inoculantes  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**2012 International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control, 45TH Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology (2012)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: SIP (Society for Invertebrate Pathology), Argentina  
Palabras Clave: entomopatógenos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología RELAR (2011)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALAR, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XX Congreso Latinoamericanos de Microbiología (2010)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: ALAM, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Analysing patterns of exchange and use in the global microbial commons (2009)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: Bioversity International, Bélgica  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**American Phytopathological Society Centennial Meeting (2008)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Phytopathological Society, APS, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Visita de actualización científica. Técnicas moleculares aplicadas a RRGG microbianos. (2007)**

Tipo: Otro  
Institución organizadora: Dept. Plant Pathology, Universidad de Minnesota, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**American Phytopathological Society Annual Meeting (2002)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Phytopathological Society, APS, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XI Congreso Latinoamericano de Fitopatología (2001)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: EMBRAPA/USP, Brasil  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**American Phytopathological Society Annual Meeting (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: American Phytopathological Society, APS, Canadá  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XVI International Botanical Congress (1999)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Association of Botanical and Mycological Societies, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Second International Lotus Symposium (1999)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Missouri, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**XVIII International Grassland Conference (1997)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: International Grassland Society, Canadá  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Third South American Oat Congress (1997)**

Tipo: Congreso  
Institución organizadora: INIA, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Seminario-Taller Internacional sobre Interacción Genotipo X Ambiente (1996)**

Tipo: Seminario  
Institución organizadora: INIA, Wageningen Univ., CIMMYT, Fac. de Agronomía, Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**First International Lotus Symposium (1994)**

Tipo: Simposio  
Institución organizadora: University of Missouri, Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**I Taller sobre complementación de métodos biotecnológicos y convencionales para el mejoramiento genético de cultivos alimenticios (1993)**

Tipo: Taller  
Institución organizadora: INIA/IICA-PROCISUR/CIP/FAO, Uruguay  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **IV Jornadas Nacionales de Alfalfa - I Simposio Nacional de Alfalfa (1993)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: INTA, Argentina

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### **Persistencia de Pasturas, Protección Vegetal. Dr. Peter Pottinger (MAF, New Zealand) (1988)**

Tipo: Otro

Institución organizadora: Centro de Investigaciones Agrícolas Dr. Alberto Boerger, Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

## **Idiomas**

### **Inglés**

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

### **Italiano**

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

### **Portugués**

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

### **Francés**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/control biológico

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Manejo de enfermedades mediante resistencia genética

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Nutrición y Salud Vegetal

## **Actuación profesional**

**SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA - URUGUAY**

INIA Las Brujas

### **VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

#### **Colaborador (04/2021 - a la fecha)**

Investigadora Emérita 8 horas semanales

El 15 de marzo de 2021 me acogí a los beneficios jubilatorios. A partir de esa fecha, de acuerdo con

la resolución 5074/20 del acta 1074, la Junta Directiva de INIA aprueba la vinculación como Investigadora Emérita por un período de tres años. Enlace al acta 1074 y resolución 5074/20 de la Junta Directiva del INIA (ver páginas 4 y 6): <http://www.inia.uy/Documentos/P%C3%BAblicos/Actas%20y%20resoluciones%20de%20la%20Junta%207%20de%20octubre%20de%202020.pdf> En mi nueva condición, continúo como investigadora activa realizando tareas de investigación y de formación de estudiantes de posgrado en la Plataforma de Bioinsumos de INIA, cuyo grupo de trabajo lideré hasta la fecha. Asimismo, sigo integrando la categoría 3 del Colegio de Posgrado de la Facultad de Agronomía de la UdelaR, hasta setiembre 2024. Mantengo activa colaboración con grupos internacionales de investigación en mi área de conocimiento y actualmente coordino la región de América del Sur para la International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS).

**Funcionario/Empleado (05/2012 - 03/2021)** Trabajo relevante

Investigador Principal Referente 44 horas semanales  
Cargo desempeñado por 9 años, coordinando la Plataforma de Bioinsumos de INIA, que reúne las capacidades de los Laboratorios de Bioproducción (creado 2009) y Microbiología de Suelos (creado 2012). El 15 de marzo de 2021 me acogí a los beneficios jubilatorios. De acuerdo con la resolución 5074/20 del acta 1074, a partir de esa fecha la Junta Directiva de INIA aprueba la vinculación como Investigadora Emérita por un período de tres años. Dedico 20% de carga horaria al Colegio de Posgrado de FAgro-UdelaR (Nivel 3).

**Funcionario/Empleado (04/2016 - 12/2018)** Trabajo relevante

Coordinadora Desarrollo de Capital Humano 22 horas semanales  
INIA crea el Área de Formación y Desarrollo de Capital Humano asociada a la Gerencia de Investigación. La responsabilidad de esta área implica coordinar el diseño y la implementación de estrategias y acciones para fortalecer la gestión del conocimiento. En coordinación con los programas de posgrado nacionales en el área de ciencias agrarias, fui responsable de diseñar e implementar un plan de Becas INIA para estudiantes de posgrado y posdoctorados (50 maestrías/20 doctorados/15 posdoctorados/quinquenio) y rediseñar la herramienta Premios a la Excelencia Académica (4 maestrías/2 doctorados/año).

**Funcionario/Empleado (10/2015 - 03/2016)**

Gerente de investigación 44 horas semanales  
Fui invitada a ocupar el cargo de la Gerencia de Investigación, en calidad interina y junto al Dr. Jorge Sawchik, mientras se procesa la búsqueda de un candidato que sea seleccionado para el cargo definitivo. La Gerencia de Investigación es un cargo nuevo en INIA; representa un desafío elaborar un plan de acción inicial para gestionar los planes de investigación estratégicos del instituto, gestionar el fortalecimiento de áreas estratégicas del conocimiento y los planes de desarrollo y capacitación de los RRHH y del reclutamiento de estudiantes de posgrado.

**Funcionario/Empleado (05/2003 - 05/2012)**

Investigador Principal 44 horas semanales  
Plataforma de Bioinsumos - Protección Vegetal, INIA Las Brujas Tengo 20% de dedicación a la Unidad de Posgrado y Educación Permanente de la Facultad de Agronomía, UdelaR.

**Funcionario/Empleado (11/2011 - 04/2012)**

Directora Regional, INIA Las Brujas 44 horas semanales  
Fui seleccionada para ocupar el cargo de la Dirección Regional en calidad interina, mientras se procesó el concurso para proveer el cargo en forma definitiva.

**Funcionario/Empleado (01/2001 - 05/2003)**

Investigador Adjunto 44 horas semanales  
Protección Vegetal, INIA Las Brujas

**Funcionario/Empleado (05/1997 - 12/2000)**

Investigador Adjunto 44 horas semanales  
Protección Vegetal, INIA La Estanzuela

**Funcionario/Empleado (01/1991 - 05/1997)**

Investigador Asistente 44 horas semanales  
Protección Vegetal, INIA La Estanzuela

**ACTIVIDADES**

## LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

### **Manejo de plagas en cultivos mediante control biológico (01/2006 - a la fecha )**

Prospección y caracterización de cepas microbianas con uso potencial como agentes de control biológico de plagas. Desarrollo de protocolos para la selección de cepas y evaluación de eficacia agronómica.

15 horas semanales

INIA, Protección Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: Federico RIVAS FRANCO , Eduardo Raul ABREO GIMENEZ , ALZUGARAY, R. , Gonzalo MARTÍNEZ CROSA , Sofía SIMETO FERRARI , Carlos Alberto PÉREZ RODRÍGUEZ , Carolina LEONI VELAZCO , Silvia Antonia PEREYRA CORREA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal/Control Biológico

### **Caracterización y uso de la biodiversidad en ecosistemas productivos (05/2003 - a la fecha )**

Prospección y caracterización de comunidades biológicas del suelo como indicadores de sustentabilidad de los sistemas de producción.

Aplicada

15 horas semanales

INIA, Protección Vegetal y Bioinsumos , Integrante del equipo

Equipo: ABREO, E. , J.A. TERRA , ZERBINO, M.S. , CIGANDA, V.S. , LEONI, C. , BEYHAUT, E. , S. GARAYCOCHEA , VAZ JAURI, PATRICIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

### **Desarrollo de productos microbianos para la Agricultura (12/2011 - a la fecha )**

La suma de capacidades de infraestructura y los recursos humanos del Laboratorio de Bioproducción, del Laboratorio de Microbiología de Suelos y de la Unidad de Biotecnología conforman la Plataforma de Bioinsumos, cuyo objetivo es la generación de conocimiento sobre el microbioma y el desarrollo de productos y herramientas basados en microorganismos benéficos (bioinsumos: bioplaguicidas y biofertilizantes). El reconocimiento del microbioma vegetal como un participante fundamental en la evolución y adaptación de las plantas tiene un correlato en los cultivos y la productividad agrícola, y genera una oportunidad para la investigación y desarrollo de tecnologías que buscan potenciar a los microorganismos como un recurso genético de múltiples aplicaciones en la nutrición y sanidad de las plantas. El principal objetivo de esta línea de investigación es la identificación, la caracterización, la bioproducción y la formulación de cepas de microorganismos para su desarrollo comercial como bioinsumos agrícolas, con uso en la protección y nutrición vegetal. El conocimiento generado promueve tecnologías más amigables para el ambiente, que contribuyen a cumplir las exigencias de los mercados mundiales por alimentos de alta calidad, inocuos, y con uso restringido de agroquímicos. Asimismo, favorece intervenciones basadas en procesos biológicos que naturalmente ocurren en los agroecosistemas. Los desarrollos biotecnológicos obtenidos contribuyen a los programas de control biológico de insectos plaga y de enfermedades, así como a los programas de manejo nutricional de cultivos de interés agrícola y forestal. Esta línea de investigación integra diferentes enfoques y disciplinas con el objetivo de obtener información básica sobre la comunidad de microorganismos asociada a los cultivos y al suelo, su funcionalidad e interacción con las plantas e insectos, la selección y desarrollo de cepas o sus metabolitos hasta el nivel de prototipo y la evaluación de su aplicación en sistemas productivos. Cuenta con la participación de un sólido equipo de investigadores de INIA, UdelaR y otras instituciones de investigación nacionales e internacionales, estudiantes de posgrado y posdoctorados. Las tecnologías asociadas al desarrollo y uso de bioinsumos promueven las funciones ecosistémicas, mejoran la calidad del suelo, y reducen (al menos parcialmente) las aplicaciones de agroquímicos. Se focaliza en la optimización de los procesos de escalado y formulación de productos microbianos, contribuyendo al concepto de "semillas inteligentes", asociado a la genética varietal. Esto permite: 1) mantener la fijación biológica de nitrógeno (FBN) como principal fuente de nitrógeno en los sistemas de producción, de acuerdo con la política pública establecida; 2) disminuir la dependencia de fertilizantes fosfatados y reducir costos e impacto ambiental, atendiendo especialmente la calidad de los cursos de agua; 3) contribuir al manejo integrado mediante el control biológico de plagas y la promoción de crecimiento vegetal, disminuyendo la dependencia de agroquímicos y aumentando el valor del producto; 4) integrar la metagenómica microbiana y las herramientas bioinformáticas para el análisis conjunto de

información genómica, fenotípica y ambiental. El establecimiento de alianzas estratégicas entre el sector público y privado, con un sólido componente académico y de cooperación internacional, es clave para el desarrollo industrial y la innovación en bioinsumos.

Aplicada

44 horas semanales

INIA Las Brujas, Plataforma de Bioinsumos , Coordinador o Responsable

Equipo: BEYHAUT, E. , RIVAS, F. , ABREO, E. , BARLOCCO, C. , GARAYCOCHEA, S. , DALLA RIZZA, M. , VAZ, P.

#### **Manejo integrado de enfermedades y plagas en especies forestales (01/2002 - 03/2021 )**

En una primera etapa, fui responsable de cooctrinar el inicio de actividades en protección forestal desde INIA Las Brujas, hasta crear capacidades de infraestructura y seleccionar recursos humanos para conformar un equipo de investigación que se instaló en INIA Tacuarembó. Esta línea de investigación ha estado enfocada a identificar las principales enfermedades y plagas que afectan actualmente la producción de Eucalyptus y Pinus en Uruguay, y a tener un mejor conocimiento sobre la epidemiología de las mismas. El sector forestal ha experimentado un explosivo incremento en el área plantada con eucalipto y pino, y exigió generar conocimiento para establecer estrategias de manejo sustentables para la producción de madera. También generar conocimiento acerca de la interacción de patógenos e insectos plaga con aquellos presentes en los montes nativos del Uruguay. Se ha focalizado en el mejoramiento por resistencia genética y el control biológico. Esta es una línea de investigación en conjunto con Udelar, la Universidad de Minnesota (USA) y la Universidad de Pretoria (Sudáfrica).

Aplicada

8 horas semanales

INIA Las Brujas (2002-2006) e INIA Tacuarembó (2006- 2021) , Integrante del equipo

Equipo: ALTIER, N. , BALMELLI, G. , PÉREZ, C.A. , MARTÍNEZ, G. , SIMETO, S. , ABREO, E. , SESSA L.

#### **Manejo de enfermedades en cultivos mediante resistencia genética (01/1995 - 12/2015 )**

Desarrollo de metodologías y protocolos para la caracterización y selección de germoplasma por resistencia a enfermedades, como apoyo a los programas de mejoramiento genético de INIA (especies forrajeras y forestales).

15 horas semanales

INIA, Protección Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: Carlos Alberto PÉREZ RODRÍGUEZ , Sofía SIMETO FERRARI , Gustavo Daniel BALMELLI HERNÁNDEZ , Daniel REAL FERREIRO , Mónica Irene REBUFFO GFELLER , Rafael Alejandro REYNO PODESTA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

#### **Uso de cepas nativas de Pseudomonas fluorescentes para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (01/1995 - 12/2011 )**

Prospección y caracterización de cepas nativas de Pseudomonas fluorescentes con capacidad de protección y promoción de crecimiento. Desarrollo de protocolos para la selección de cepas y evaluación de eficacia agronómica.

15 horas semanales

INIA, Protección Vegetal , Integrante del equipo

Equipo: PÉREZ, C. , ARIAS, A.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

#### **Manejo integrado de enfermedades en leguminosas forrajeras (01/1991 - 12/1997 )**

Desarrollo de estrategias para el manejo de las enfermedades de leguminosas forrajeras que integren el uso de resistencia genética, agentes biológicos y prácticas culturales.

44 horas semanales

INIA La Estanzuela, Protección Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo: CARÁMBULA, M. , BEMHAJA, M. , RISSO, D.F. , REBUFFO, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

### **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**FSA\_1\_2018\_1\_152546 - Alternativas tecnológicas para el desarrollo de insumos biológicos en base a**

### **Trichoderma (08/2019 - a la fecha)**

Resumen La sostenibilidad de la producción agropecuaria depende, en gran medida, del desarrollo de soluciones tecnológicas novedosas, de impacto reducido en el ambiente, que permitan sustituir parcialmente el uso de agroquímicos y reducir los efectos negativos asociados a su uso continuado. Hongos del género *Trichoderma* son reconocidos por tener múltiples interacciones positivas con los vegetales incluyendo promoción del crecimiento, disponibilización de nutrientes del suelo y defensa contra patógenos. Sin embargo, si bien existen en la actualidad productos formulados en base a cepas de varias especies de este género, los sistemas de producción son artesanales, presentan dificultades para su escalamiento y control de calidad, y por lo tanto dificultan la expansión de la tecnología. En este trabajo, se propone investigar dos alternativas tecnológicas confluyentes que permitan la realización del potencial de cepas de este hongo: por un lado, lograr el microencapsulamiento de esporas del hongo para la obtención de un prototipo formulado, y por otro explorar la biosíntesis, en base a *Trichoderma*, de nanopartículas de cobre y/o plata, y su efecto sobre la planta al ser utilizadas junto con el formulado del hongo, o en forma independiente. Los resultados esperados son la optimización de la producción de formulados y la biogénesis de nanopartículas con actividad biológica positiva y verificada sobre los cultivos, que puedan ser utilizados como nuevas herramientas en estrategias de control biológico dentro del manejo integrado de cultivos, así como mejorar las capacidades y recursos humanos nacionales de investigación en estas áreas.

8 horas semanales

INIA Las Brujas , Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ABREO, E. (Responsable) , ALBORÉS, S. (Responsable) , ALTIER, N. , LUPO, S. , RIVAS F.; Rivas-Franco, S. PEREYRA, S MARTÍNEZ

Palabras clave: bioproducción *Trichoderma* PGPM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

### **SA\_47 - Ecología, selección, formulación y uso de microorganismos benéficos en la agricultura (07/2020 - a la fecha)**

Este proyecto busca generar conocimientos y tecnologías basadas en microorganismos que favorezcan cambios en el manejo sanitario y nutricional de los cultivos como forma de reducir el impacto de la agricultura en el ambiente. Si bien los microorganismos están en la base del funcionamiento sustentable de los sistemas productivos, existen limitantes tecnológicas al desarrollo de productos microbianos debidamente formulados que puedan ser usados en los diversos sistemas productivos, y es poco el conocimiento del microbioma vegetal y como éste es impactado por la utilización de bioinsumos u otras prácticas agrícolas más tradicionales. La demanda por productos agrícolas saludables, alimentos inocuos y la preocupación de la sociedad por los efectos negativos de la producción agrícola sobre el ecosistema (P y eutrofización de las aguas, N y contaminación de las napas), generan una demanda por tecnologías más amigables con el ambiente, que aseguren productos de mayor calidad total.

8 horas semanales

INIA , Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Especialización:1

Maestría/Magister:2

Maestría/Magister prof:1

Doctorado:3

Financiación:

INIA Las Brujas , Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALTIER, N. , ABREO, E. (Responsable) , RIVAS F.; Rivas-Franco , BEYHAUT, E. , S.

GARAYCOCHEA , MONZA, J , REYNO, R. , Lattanzi F.A. , SESSA L. , Oberti, H , TORRES, P.

**SA\_39 - Estructura y dinámica del microbioma del suelo y sus implicancias en el manejo sostenible de los sistemas de producción, con base en los Experimentos de Largo Plazo (ELPs) (03/2020 - a la fecha)**

Este proyecto busca generar las herramientas y el conocimiento necesario para entender y evaluar el impacto de los diferentes sistemas de producción en el microbioma del suelo y en las funciones asociadas a los ciclos biogeoquímicos de los nutrientes. A través del análisis comparativo entre microbiomas de suelos bajo campo natural y suelos bajo diferentes sistemas de producción representados en los Experimentos de Largo Plazo se busca cuantificar el impacto de éstos sobre los microbiomas. El proyecto, por lo tanto, tiene como objetivos a largo plazo aportar conocimiento para una producción sustentable de los agroecosistemas, y contribuir a la mantención de la salud del suelo y el uso más eficiente de los nutrientes. En particular, a través de este proyecto, se busca consolidar un grupo multidisciplinario e interinstitucional para el estudio de los microbiomas agrícolas, su funcionalidad y sus implicancias en el manejo sustentable de los sistemas de producción, colaborando de esta manera al posicionamiento de la institución en el área temática a nivel nacional e internacional. Reúne el expertise de diversas disciplinas y abordajes (Metagenómica, Bioinformática, Estadística, Ciencias del Suelo, Microbiología, Protección Vegetal), utilizando información de los experimentos de largo plazo (ELPs) de la plataforma agroambiental de INIA.

2 horas semanales

INIA

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ALTIER, N., S. GARAYCOCHEA (Responsable), Fresia P, QUINCKE, J. A., LEONI, C., BEYHAUT, E., ABREO, E., ROMERO H

**Microorganismos benéficos para mejorar el enraizamiento, reducir el descarte de material de propagación y proteger a plantines de *E. dunnii* de la enfermedad causada por *Cylindrocladium/Calonectria* (12/2021 - a la fecha)**

La capacidad de enraizamiento de estacas puede estar condicionada por el genotipo, por las condiciones de la planta madre, por las técnicas y tecnologías aplicadas durante el proceso de multiplicación vegetativa y por el manejo general del sistema. Menos reconocidos, los microorganismos y las comunidades microbianas (el microbioma) que habitan en la planta madre, las estacas y el sustrato o suelo, también pueden tener un efecto sobre el proceso de enraizamiento -mediante la producción de fitohormonas- y la salud de la nueva planta -por competencia directa con los patógeno o inducción de resistencia vegetal. Se propone desarrollar una investigación que genere conocimiento y una tecnología basada en microorganismos que ayude a minimizar los efectos de esta problemática.

1 horas semanales

INIA Las Brujas, Bioinsumos

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Financiación:

UPM Forestal Oriental, Uruguay, Beca

Equipo: ALTIER, N., ABREO, E. (Responsable), HECTOR VILLAR, Fresia P

**FMV\_3\_2016\_1\_125315 - Bases para el desarrollo de un biofertilizante de origen microbiano que actúe sobre la fitodisponibilidad del fósforo. (04/2016 - 11/2020)**

Resumen publicable El fósforo (P) es el segundo elemento limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno, siendo por tanto un nutriente esencial para la producción agropecuaria. La estrategia habitual para levantar la limitante de P en la producción ha sido el agregado de fertilizante fosfatado; sin embargo, sólo una parte del P agregado es asimilado por las plantas, mientras que el resto es fijado por el suelo en formas inorgánicas y orgánicas. Los suelos del Uruguay presentan niveles de suministro de P naturalmente insuficientes para el normal desarrollo de la mayoría de los cultivos y pasturas sembradas. Los microorganismos del suelo son una parte integral del ciclo del P en el suelo y por lo tanto juegan un rol importante mediando la fitodisponibilidad de este nutriente. El desarrollo de biofertilizantes de base microbiana representa

una alternativa tecnológica para aumentar los niveles de P disponible en el suelo, mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción y reducir el impacto ambiental negativo asociado al uso de fertilizantes. En este proyecto se propone seguir una estrategia exploratoria que permita entender la base genética y molecular de la actividad de mineralización de fósforo orgánico observada en cepas de la Colección Nacional de Rizobios y determinar si la misma contribuye a la promoción del crecimiento vegetal en condiciones de P disponible limitante. Con el fin de sentar las bases para el desarrollo de un biofertilizante en base a rizobios que actúe sobre la fitodisponibilidad del P orgánico a mediano plazo.

2 horas semanales

INIA Las Brujas , Unidad de Biotecnología - Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: S. GARAYCOCHEA , ALTIER, N. , BEYHAUT, E. , ABREO, E. , DALLA-RIZZA, M.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

#### **SA\_24 Desarrollo de bioinsumos de uso agrícola en base a microorganismos benéficos para la nutrición y sanidad vegetal (01/2013 - 09/2019 )**

Componentes: 1. Bioinsecticidas, 2. Biofungicidas, 3. Fijación Biológica de Nitrógeno, 4. Fitodisponibilidad de Fósforo, 5. Calidad de Suelo, 6. Herramientas Biotecnológicas para el Desarrollo de Bioinsumos

10 horas semanales

INIA Las Brujas , Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:3

Doctorado:3

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Eduardo Raul ABREO GIMENEZ , RIVAS, F. , Elena BEYHAUT GUTIÉRREZ , Marco DALLA RIZZA VILARÓ , Claudia Gabriela BARLOCCO LOPEZ , GARAYCOCHEA, S. , Patricia VAZ JAURI

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

#### **ALI\_1\_2014\_1\_5046 Desarrollo de inoculantes para la movilización de fósforo como insumo en la producción agrícola (02/2016 - 08/2019 )**

Proyecto Alianzas INIA-Institut PasteurMontevideo y empresas Lage, Calister y Lafoner. El fósforo (P) es el segundo nutriente limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno, siendo esencial para la producción agropecuaria. Los suelos del Uruguay presentan niveles de P disponible insuficientes para la mayoría de los cultivos y la estrategia histórica para levantar esta limitante ha sido el agregado de fertilizante fosfatado, insumo netamente importado con fuerte impacto en los costos de producción. A nivel mundial, estos fertilizantes son elaborados a partir de roca fosfórica, recurso finito y no renovable. Asimismo, esta forma de suministro de P resulta ineficiente, dado que se vuelve rápidamente no disponible para las plantas por reacciones que lo inmovilizan en el suelo, en formas orgánicas e inorgánicas. Debido a que los microorganismos del suelo actúan en el ciclo biogeoquímico del P, mediando en la fitodisponibilidad de este nutriente, el desarrollo de biofertilizantes de base microbiana representa una alternativa tecnológica para aumentar los niveles de P, mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción y reducir el impacto ambiental negativo asociado al uso de fertilizantes. Este proyecto propone, con un enfoque de co-innovación, el desarrollo de un inoculante basado en microorganismos del suelo capaces de incrementar la disponibilidad de P para las plantas, a partir de fuentes orgánicas de P inmovilizado. Reúne un consorcio académico-empresarial nacional que involucra a dos de los principales actores en investigación (INIA, Institut Pasteur de Montevideo) y a las empresas de producción comercial de bioinsumos (Calister S.A., Lafoner S.A., Lage&Cia S.A.), tomando como modelo la exitosa

experiencia nacional de desarrollo de inoculantes en base a rizobios y el uso agronómico de la Fijación Biológica de Nitrógeno. La eficacia agronómica del inoculante generado será evaluada en soja en ensayos de campo, de acuerdo al protocolo de registro requerido por el MGAP.

15 horas semanales

INIA Las Brujas , Bioinsumos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Nora Adriana ALTIER MANZINI , Eduardo Raul ABREO GIMENEZ , Elena BEYHAUT GUTIÉRREZ , Martina CRISPO BENEDETTO , Silvia GARAYCOCHEA SOLSONA , Natalia REGO DO MATO , Martin Lage , Guillermo Arrospide

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agropecuaria / Bioinsumos

#### **FSA\_1\_2013\_1\_12444 - Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja (09/2014 - 03/2018 )**

Proyecto INIA - FAgro - Universidad de Minnesota  
Objetivo general del proyecto: Generar un índice de salud de suelo que contemple la relación entre diferentes características (tipo de suelo, historia de chacra, condiciones climáticas) y las comunidades del suelo en cuanto a sus capacidades de supresión de enfermedad y promoción del crecimiento de la soja. La investigadora responsable, la Dra. Patricia Vaz Jauri, tuvo un cargo de posdoctorado bajo mi orientación, y concluido su contrato actué como responsable del proyecto, en tanto la ejecución administrativa estuvo a cargo de INIA.

4 horas semanales

INNOVAGRO , INIA Las Brujas - Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: VAZ, P. (Responsable) , Carlos Alberto PÉREZ RODRÍGUEZ , STEWART, S. , María Stella ZERBINO BARDIER , Elena BEYHAUT GUTIÉRREZ , KINKEL, L. , Sebastián MARTÍNEZ KOPP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Salud de Suelo

#### **SA\_26 Microorganismos que actúan sobre la fitodisponibilidad del fósforo y desarrollo de biofertilizantes (08/2013 - 12/2017 )**

Proyecto de convocatoria INIA L4 (altamente innovativo, con formación de redes de trabajo y formación de posgrado)

10 horas semanales

INIA Las Brujas , Plataforma de Bioinsumos

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

INIA, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: Marco DALLA RIZZA VILARÓ , Elena BEYHAUT GUTIÉRREZ , Claudia Gabriela BARLOCCO LOPEZ , GARAYCOCHEA, S. , CERECETTO, V.

Palabras clave: colección de rizobios metagenómica colección de Bacillus colección de Streptomyces

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

#### **Mejora en la Sostenibilidad de la Ganadería Familiar de Uruguay (UFFIP) Uruguayan Family Farm**

### **Improvement Project (01/2014 - 05/2017 )**

El proyecto UFFIP es financiado por el Ministry of Foreign Affairs and Trade (MFAT-NZ). Lo integran las siguientes instituciones: AgResearch, INIA, IPA, y MGAP. El proyecto tiene 5 componentes: 1. Predios Foco, 2. Herramientas, 3. Tecnologías, 4. Extensión, y 5. Redes rurales. Soy la coordinadora del componente "Tecnologías para la producción ganadera familiar". La intensificación en los sistemas de producción ganaderos familiares, para alcanzar los objetivos del productor y del Gobierno, implica cambios en el manejo y aumento en el uso de insumos (ej. nutrientes, agua). Por otro lado, las ganancias esperadas en la productividad pueden contribuir a construir resiliencia frente a las externalidades como el cambio climático y la volatilidad del mercado. El desafío es capitalizar los beneficios de la intensificación del sistema mediante ganancias en la eficiencia y/o reducción en las huellas ambientales, preservando el uso de los recursos naturales. El proyecto UFFIP y otras iniciativas nacionales están trabajando en la identificación de opciones para incrementar la productividad de los sistemas de producción ganaderos familiares, con un foco prioritario en el manejo de campo natural, sin comprometer la integridad ambiental. Estos proyectos contribuyen con las políticas del MGAP para el uso sustentable de los recursos naturales (conservación, uso y correcto manejo del suelo y agua, biodiversidad y comunidades vegetales, emisión de GEI). Un objetivo clave para el UFFIP es facilitar la transferencia de prácticas sustentables a los predios foco, y medir su impacto y transferencia a los productores vecinos organizados en grupos.

6 horas semanales

UFFIP, INIA Producción y Sustentabilidad Ambiental y Producción Familiar

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:1

Financiación:

Ministry of Foreign Affairs and Trade, Nueva Zelanda, Apoyo financiero

Equipo: JACKSON, T., INIA, WEDDERBURN, L. (Responsable), IPA, MGAP

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Desarrollo Rural

### **Caracterización de una cepa de *Pseudomonas fluorescens* para su aplicación como biofertilizante de alfalfa (03/2011 - 03/2013)**

FCE-2559, convocatoria 2009, resolución noviembre 2010.

4 horas semanales

INIA Las Brujas, Protección Vegetal

Investigación

Otros

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ARIAS, A., YANES, M.L. (Responsable)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

### **Herramientas sustentables para reducir pérdidas económicas por áfidos en trébol rojo en sistemas intensivos de producción (11/2010 - 11/2012)**

FMV-2065, convocatoria 2009

4 horas semanales

INIA La Estanzuela, Protección Vegetal/Pasturas

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ALZUGARAY, R., CUITIÑO, M.J., CASCO, N., REBUFFO, M. (Responsable), RIBEIRO, A., SILVA, H.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología/Fitotecnia

### **Manejo integrado de malezas, insectos-plaga y enfermedades de pasturas (01/2007 - 12/2011)**

4 horas semanales  
INIA, Protección Vegetal/Programa Pasturas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Equipo: ALZUGARAY, R., ZERBINO, S., RÍOS, A., AYALA, W., GARCÍA, M.A., CASCO, N.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

#### **Mejoramiento genético de forrajeras (01/2007 - 12/2011 )**

5 horas semanales  
INIA, Mejoramiento Genético/Programa Pasturas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:2  
Equipo: REBUFFO, M. (Responsable), REAL, D., AYALA, W., DALLA RIZZA, M., REYNO, R., BEYHAUT, E., DOCANTO, J.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

#### **Valorización de la biodiversidad y su uso para el control de plagas (01/2007 - 12/2011 )**

10 horas semanales  
INIA, Protección Vegetal/Programa Producción y Sustentabilidad Ambiental  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Equipo: ALZUGARAY, R., NÚÑEZ, P., RIVAS, F., PEREYRA, S., SAWCHIK, J., DALLA RIZZA, M., PAULLIER, J., VILLAMIL, J., ZOPPOLO, R., SILVA, J., CASCO, N.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal/Control Biológico

#### **Uso de la biodiversidad para la evaluación del impacto de la intensificación agrícola y el diseño de agroecosistemas sustentables (01/2007 - 12/2011 )**

8 horas semanales  
INIA, Protección Vegetal/Programa Producción y Sustentabilidad Ambiental  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Doctorado:1  
Equipo: PEREYRA, S., ZERBINO, S. (Responsable), LEONI, C. (Responsable), SAWCHIK, J., RÍOS, A., CONDE, P.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

#### **Hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas (04/2011 - 05/2011 )**

CHA-12\_ convocatoria 2010 de VCyT Proyecto para dictado de curso de posgrado en el Programa de Maestría de Ciencias Agrarias, FAgro-UdelaR, establecimiento de acuerdo de cooperación e intercambio de estudiantes y científicos.  
44 horas semanales

INIA Las Brujas y Fagro-UdelaR , Laboratorio de Bioproducción y UPEP

Otra

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:8

Equipo: RIVAS, F. , CASTIGLIONI, E. , LÓPEZ LASTRA, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo Integrado de Plagas

**Efecto de la secuencia de cultivos extensivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura continua sin laboreo (03/2009 - 03/2011 )**

5 horas semanales

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: PEREYRA, S. , PÉREZ, C. (Responsable) , VERO, S. , VILLAR, A.

**Escalado, formulación y validación agronómica de un inoculante en base a *Pseudomonas fluorescens* para optimizar la implantación de alfalfa (01/2007 - 01/2009 )**

10 horas semanales

INIA , Protección Vegetal/Programa Producción y Sustentabilidad Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ARIAS, A. (Responsable) , QUAGLIOTTO, L. , YANES, M.L. , VAZ, P. , VARELA, H.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

**Capacidad promotora del crecimiento vegetal de *Pseudomonas fluorescentes* nativas (01/2007 - 01/2009 )**

5 horas semanales

INIA , Protección Vegetal/Programa Producción y Sustentabilidad Ambiental

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Doctorado:1

Equipo: ARIAS, A. , YANES, M.L. (Responsable) , VAZ, P.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

**Desarrollo de propuestas de investigación tendientes a la solución de los principales problemas sanitarios de las plantaciones forestales. (01/2007 - 01/2009 )**

5 horas semanales

INIA , Protección Vegetal/Programa Forestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Doctorado:2

Equipo: BALMELLI, G. (Responsable), SIMETO, S., MARTÍNEZ, G., TORRES, D.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Desarrollo de tests estándar de inoculación artificial para la caracterización sanitaria de germoplasma de *Eucalyptus globulus*. (01/2005 - 12/2007 )**

10 horas semanales

INIA, Protección Vegetal/Programa Forestal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: BALMELLI, G. (Responsable), SIMETO, S.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (01/2004 - 12/2006 )**

10 horas semanales

INIA, Protección Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:2

Equipo: ARIAS, A. (Responsable), AZZIZ, G., BAJSA, N., ZERBINO, S., MORÓN, A.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

**Desarrollo de una raza local de *Eucalyptus globulus* tolerante a las principales enfermedades y plagas (01/2003 - 12/2004 )**

10 horas semanales

INIA, Protección Vegetal/Programa Forestal

Desarrollo

Integrante del Equipo

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Especialización:1

Equipo: BALMELLI, G. (Responsable), MARRONI, V.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

**Caracterización de una colección de *Pseudomonas* fluorescentes para el control biológico de enfermedades de implantación en alfalfa. (01/2002 - 12/2004 )**

10 horas semanales

INIA, Protección Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ARIAS, A., YANES, M.L.

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (01/2000 - 12/2004 )**

10 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal/Programa Pasturas  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ARIAS, A. (Responsable) , QUAGLIOTTO, L. , BAJSA, N. , PÉREZ, C. , CADENAZZI, M.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

**Mejoramiento Genético de Especies Forrajeras (01/1998 - 12/2003 )**

10 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal/Programa Pasturas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: GARCÍA, J. , REBUFFO, M. , RISSO, D.F. (Responsable) , REAL, D. , BEMHAJA, M.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

**Manejo de pasturas cultivadas y verdes (01/1998 - 12/2003 )**

10 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal/Programa Pasturas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ALZUGARAY, R. , RISSO, D.F. (Responsable) , FORMOSO, F. , BEMHAJA, M. , MORÓN, A. , RÍOS, A. , AYALA, W. , BERMÚDEZ, R.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Native fluorescent Pseudomonas as biocontrol agents of alfalfa seedling diseases (01/2000 - 12/2001 )**

5 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: DE LA FUENTE, L. (Responsable) , QUAGLIOTTO, L. , BAJSA, N. , ARIAS, A. , YANES, M.L.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

**Evaluación sanitaria de alfalfa (01/1998 - 12/1999 )**

5 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable

Concluido  
Equipo:  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación de leguminosas forrajeras (01/1997 - 12/1998 )**

10 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: ARIAS, A. (Responsable) , PÉREZ, C. , DE LA FUENTE, L.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

**Enfermedades y plagas en leguminosas forrajeras (01/1994 - 12/1997 )**

10 horas semanales  
INIA , Protección Vegetal/Programa Pasturas  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ALZUGARAY, R. , RISSO, D.F. (Responsable)  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**PASANTÍAS**

**(07/2007 - 07/2007 )**

Universidad de Minnesota, Dept. Plant Pathology  
40 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

**(08/2002 - 08/2002 )**

USDA-ARS/WSU, Root Disease and Biological Control Research Unit  
30 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

**(07/2002 - 07/2002 )**

Univ. of Minnesota, Dept. Plant Pathology, Plant Breeding and Soil Science  
24 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción vegetal

**(08/1999 - 08/1999 )**

Univ. of Minnesota, Dept. Plant Pathology  
24 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**OTRA ACTIVIDAD TÉCNICO-CIENTÍFICA RELEVANTE**

**Membresía de sociedades científicas (01/1998 - a la fecha )**

SUFIT (Sociedad Uruguaya de Fitopatología)  
1 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Membresía de sociedades científicas (01/1998 - a la fecha )**

ALF (Asociación LATinoamericana de Fitopatología)  
1 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Membresía de sociedades científicas (01/1991 - a la fecha )**

APS (American Phytopathological Society)  
1 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Research Advisory Board, APS appointed officer (01/2004 - a la fecha )**

OIP (Office of International Programs)/APS  
1 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Membresía de sociedades científicas (01/1991 - a la fecha )**

Sigma Xi, the Scientific Research Society  
1 horas semanales  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

**Board Member, Coordinadora Región XV-South America para la International Association for Plant Protection Sciences (12/2012 - a la fecha )**

IAPPS, Coordinadora de la Región XV - South America  
4 horas semanales

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Integrante delegada por INIA (11/2000 - a la fecha )**

MGAP Res. 03/99, Comité Nacional Recursos Fitogenéticos  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos

**Integrante delegada por INIA (08/2001 - a la fecha )**

MGAP Res. 08/01, Comité Ejecutivo de Coordinación Plagas y Enfermedades Forestales  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Integrante delegada por INIA (01/2006 - a la fecha )**

INIA, Comité Coordinación INIA/UdelaR  
Participación en consejos y comisiones

**Integrante del Comité Coordinador por INIA (11/1997 - a la fecha )**

INIA, Acuerdo INIA-Universidad de Minnesota  
Participación en consejos y comisiones  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Coordinación (06/2006 - a la fecha )**

INIA, Unidad de Bioproducción INIA Las Brujas  
Gestión de la Investigación  
Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

**Contraparte de Consultoría, Acuerdo INIA con MGAP/RENARE/LMSCI (10/2007 - 03/2008 )**

INIA, Laboratorio de Microbiología de Suelos y Control de Inoculantes

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

**Integrante de tribunal de concurso Investigador Asistente en Protección Vegetal (04/2007 - 08/2007 )**

INIA, Protección Vegetal/Programa Producción y Sustentabilidad Ambiental

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Integrante de tribunal de concurso Investigador Asistente en Protección Vegetal (06/2007 - 07/2007 )**

INIA, Protección Vegetal/Programa Forestal

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Tribunal evaluador de las propuestas de consultoría sobre el diseño del PEDEAGRIND (02/2007 - 05/2007 )**

Gabinete Ministerial de la Innovación, Equipo Operativo

Gestión de la Enseñanza

**Integrante de tribunal de concurso Investigador Asistente en Protección Vegetal (10/2000 - 12/2000 )**

INIA, Protección Vegetal

Gestión de la Investigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

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

Facultad de Agronomía / Colegio de Posgrados

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (01/2007 - a la fecha)** Trabajo relevante

Docente del Colegio de Posgrado Categoría 3 5 horas semanales

Integrante del Colegio de Posgrado en calidad de Profesor Activo Categoría 3. Por ley de creación del INIA, su estatuto prevé que los investigadores tengan hasta un 20% de dedicación horaria a la docencia. Desde 2007, he tenido 20% de dedicación a la Unidad de Posgrado y Educación Permanente (Facultad de Agronomía, UdelaR). En setiembre del 2021, fui renovada en la categoría 3 del Colegio de Posgrados hasta setiembre del 2024 (acta de resolución del Comité Académico de Posgrados, set 2021).

Escalafón: Docente

Cargo: Honorario

**Otro (03/2010 - 04/2019)**

Integrante del Colegio de Posgrado, integrante de la comisión de doctorado 4 horas semanales

Integrante de la Comisión de Doctorado (comisión asesora del Comité Académico de Posgrado) desde su creación en marzo 2010 hasta abril 2019. Integrante del Colegio de Posgrado en calidad de Profesor Activo, Categoría 3. Programas "Doctorado en Ciencias Agrarias" y "Maestría en Ciencias Agrarias".

Escalafón: Docente

Cargo: Honorario

**Profesor visitante (01/1993 - 12/2000)**

Docente invitado 2 horas semanales

Unidad de Fitopatología, Departamento de Protección Vegetal Unidad de Educación Permanente y

Posgrados  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**Funcionario/Empleado (06/1990 - 12/1990)**

Profesor Adjunto 20 horas semanales  
Cátedra de Fitopatología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**Profesor visitante (01/1988 - 12/1989)**

Docente invitado 2 horas semanales  
Cátedra de Fitopatología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 2  
Cargo: Interino

**Colaborador (01/1982 - 12/1983)**

Ayudante Honorario 10 horas semanales  
Cátedra de Botánica  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**Colaborador (01/1978 - 12/1978)**

Ayudante Honorario 8 horas semanales  
Cátedra de Geología  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES**

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Prospección y caracterización de hongos entomopatógenos para el control de mosca blanca en cultivos protegidos (06/2007 - a la fecha)**

8 horas semanales  
Colegio de Posgrados , Maestría en Ciencias Agrarias  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Equipo: NÚÑEZ, P. , RIVAS, F. , CASTIGLIONI, E.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

**DOCENCIA**

**Maestría en Ciencias Agrarias (01/2007 - a la fecha)**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Colegio de Posgrado en Ciencias Agrarias, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Doctorado en Ciencias Agrarias (03/2010 - a la fecha)**

Doctorado  
Organizador/Coordinador  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Microbiología/Fitopatología/Protección Vegetal  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control  
biológico

**Maestría en Ciencias Agrarias (10/2014 - 10/2014 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas: Profundización en endófitos de  
gramíneas, 60 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Agrarias (11/2012 - 11/2012 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
Hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas: avances y perspectivas futuras, 60  
horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Agrarias (04/2012 - 04/2012 )**

Maestría  
Organizador/Coordinador  
Asignaturas:  
curso-taller para docentes de posgrado UPEP-FAgro-UdelaR: Comunidades microbianas del suelo  
como base para el control biológico y el manejo de suelos supresivos de fitopatógenos: una  
estrategia innovadora, 45 horas, Teórico

**Ciencias Agrarias (04/2011 - 05/2011 )**

Maestría  
Responsable  
Asignaturas:  
Hongos entomopatógenos para el control biológico de plagas: avances y perspectivas futuras, 60  
horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico de  
plagas

**Ingeniero Agrónomo (01/1988 - 12/2000 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Mecanismos de defensa, genética de la resistencia, epidemiología, enfermedades de cultivos  
forrajeros, 10 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Ingeniero Agrónomo (01/1998 - 12/1999 )**

Especialización  
  
Asignaturas:  
Responsable del módulo Enfermedades, en Avances en Pasturas Cultivadas, 10 horas, Teórico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/REDES INTERNACIONALES - REDES INTERNACIONALES  
- URUGUAY**

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura /  
PROCISUR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Colaborador (05/2011 - 03/2015)

Enlace Nacional Regensur 4 horas semanales

Designada Enlace Nacional a la Plataforma de Recursos Genéticos (REGENSUR) del PROCISUR. El Programa Cooperativo para el Desarrollo Tecnológico Agroalimentario y Agroindustrial del Cono Sur PROCISUR - tiene como misión promover la cooperación entre los INIAs de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, el IICA y demás actores involucrados en ciencia, tecnología e innovación para contribuir a la competitividad, sostenibilidad y equidad social de la agricultura regional. Las actividades principales son ejecutadas por el equipo técnico, compuesto por referentes técnicos designados por los INIAs y el IICA, con el fin de relevar las principales demandas tecnológicas, explorar oportunidades de innovación y ejecutar acciones prioritarias para la región. La REGENSUR tiene como misión propender a una efectiva gestión de la valoración, conservación, identificación, caracterización, desarrollo y utilización de los recursos genéticos de la región.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Recursos Genéticos Microbianos (07/2011 - 03/2015 )

Mixta

2 horas semanales , Coordinador o Responsable

Equipo: FRANCE, A. , CORREA DE MELLO, S. , PERTICARI, A.

Palabras clave: recursos microbianos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

### SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ESTADOS UNIDOS

University of Minnesota / Department of Plant Pathology

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### Becario (01/1991 - 03/1993)

Programa de M.Sc. y Ph.D. 40 horas semanales

Dept. Plant Pathology. Programa de Master of Science: diciembre 1990 a marzo 1993, presencial.

Programa de Doctor of Philosophy: enero 1993 a junio 1997, modalidad sandwich.

## ACTIVIDADES

### LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

#### Fusarium crown and root diseases of birdsfoot trefoil and the prospects for breeding for resistance (12/1992 - 06/1997 )

Línea de investigación desarrollada en el programa de doctorado con modalidad sandwich. El trabajo experimental se desarrolló en Uruguay, entre 1994 y 1996.

30 horas semanales

College of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Dept. Plant Pathology , Coordinador o Responsable

Equipo: REBUFFO, M. , ANDERSON, N.A. , KINKEL, L.L. , EHLKE, N.J. , GROTH, J.V.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

#### Evaluation of alfalfa germplasm for resistance to Pythium seedling diseases (12/1990 - 01/1993 )

40 horas semanales

College of Agricultural, Food and Environmental Sciences, Dept. Plant Pathology , Coordinador o Responsable

Equipo: THIES, J.A. , BARNES, D.K.

Areas de conocimiento:

## **PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

### **Epidemiological studies on crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (01/1994 - 05/1997 )**

10 horas semanales  
Dept. Plant Pathology  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: KINKEL, L.L.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología

### **Characterization of diversity of Fusarium oxysporum associated with crown and root rot of birdsfoot trefoil (01/1994 - 05/1997 )**

10 horas semanales  
Dept. Plant Pathology  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: ANDERSON, N.A. , GROTH, J.V.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología

### **Selection for resistance to Fusarium root rot in birdsfoot trefoil (01/1994 - 05/1997 )**

10 horas semanales  
Dept. Plant Pathology  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: REBUFFO, M. , EHLKE, N.J.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

### **Development of a culture plate method to evaluate and select alfalfa germplasm for resistance to Pythium seedling diseases (01/1991 - 01/1993 )**

40 horas semanales  
Dept. Plant Pathology  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: THIES, J.A. , BARNES, D.K.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

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

Centro de Investigaciones Agrícolas "Alberto Boerger"

[VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN](#)

**Funcionario/Empleado (11/1983 - 12/1990)**

Investigador 40 horas semanales  
Protección Vegetal, Est. Exp. La Estanzuela

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Diagnóstico, epidemiología y manejo de enfermedades en especies forrajeras (11/1983 - 12/1990)**

40 horas semanales  
Est. Exp. La Estanzuela, Protección Vegetal, Coordinador o Responsable  
Equipo: ALZUGARAY, R., GARCÍA, J., REBUFFO, M.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Impacto de las enfermedades en la implantación de leguminosas forrajeras (01/1986 - 12/1990)**

15 horas semanales  
Est. Exp. La Estanzuela, Protección Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: LABANDERA, C.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Impacto agronómico de las enfermedades en la persistencia de leguminosas forrajeras (01/1984 - 12/1990)**

Determinación del impacto de las enfermedades sobre la persistencia productiva de trébol blanco, trébol rojo, lotus y alfalfa.  
25 horas semanales  
Est. Exp. La Estanzuela, Protección Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: ALZUGARAY, R., GARCÍA, J.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Selección en plántulas de plantas aisladas de Lotus corniculatus y Trifolium pratense (01/1988 - 12/1990)**

Seguimiento de poblaciones locales de lotus y trébol rojo, con el fin de seleccionar plantas con mayor persistencia a campo, estableciéndose la correlación con la resistencia a enfermedades inducidas por patógenos del suelo. La ocurrencia de dichos fenotipos permitió establecer las bases para el desarrollo de programas de mejoramiento genético de dichas especies.  
15 horas semanales  
Est. Exp. La Estanzuela, Protección Vegetal  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: REBUFFO, M.  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

**Persistencia de pasturas (01/1988 - 12/1989)**

Estudio de múltiples factores que afectan la persistencia productiva del componente leguminosas de las pasturas, con énfasis en enfermedades e insectos plaga. Se contó con una red de ensayos de especies de leguminosas en diversas localidades del país.  
10 horas semanales

Est. Exp. La Estanzuela , Protección Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ALZUGARAY, R.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

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

## Consejo de Educación Secundaria

### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

#### **Funcionario/Empleado (08/1981 - 03/1984)**

Ayudante Preparador 24 horas semanales  
Biología, Física y Química en Liceo N°12 de Montevideo.

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: Sin horas  
Carga horaria de investigación: 30 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 10 horas  
Carga horaria de extensión: Sin horas  
Carga horaria de gestión: 4 horas

## Producción científica/tecnológica

A lo largo de mi carrera, mi área principal de experticia ha sido la protección vegetal. En Uruguay, la investigación en el área de fitopatología de especies forrajeras se inició en 1984, en La Estanzuela, requiriendo la generación y desarrollo de conocimientos especializados, básicos y aplicados, inéditos a nivel nacional. Surgió como necesidad asociada a la baja productividad y falta de persistencia de las pasturas, situación que resulta en pérdidas económicas muy importantes para el sector pecuario. En primer lugar, fue necesario generar información que cuantificara el impacto agronómico que las enfermedades tienen sobre la implantación, producción y persistencia de las especies forrajeras (1984-1991). En una segunda etapa, se consideró relevante y prioritario identificar las principales enfermedades, determinar su incidencia y severidad, y obtener información sobre su bioecología, tendiente a definir las estrategias más adecuadas y eficientes para su control (1992-2001). Posteriormente, se transitó un proceso similar asociado a la producción de especies forestales, debido al riesgo sanitario que ocasiona el incremento consistente en el área plantada, liderando la creación de capacidades y la formación de RRHH en protección forestal (2002-2006). Desde entonces (2007-actual), el objetivo principal de mi trabajo ha sido contribuir al desarrollo y formulación de planes de manejo fitosanitario que minimicen las pérdidas ocasionadas por enfermedades y plagas en especies de importancia agrícola y forestal. A escala mundial, se ha dado prioridad al estudio de estrategias que permitan sistemas de producción sustentables a través de la explotación racional de los recursos naturales y la biodiversidad. Bajo tales sistemas, el uso de agroquímicos es una práctica restrictiva, por el alto costo ambiental y económico que implica. En este contexto, el desarrollo y utilización de bioinsumos agrícolas de base microbiana se torna una estrategia necesaria, alineada con las crecientes exigencias de los mercados por obtener productos de alta calidad, producidos en forma amigable con el ambiente, trazables e inocuos. Esto implica un trabajo sistemático de prospección, caracterización y uso de los recursos genéticos microbianos, y el estudio de su interacción con los recursos genéticos vegetales. Por estas razones, mi trabajo se ha focalizado en: 1. caracterizar las comunidades microbianas edáficas y rizosféricas para utilizar su capacidad de supresión de enfermedad y promoción del crecimiento vegetal; 2. identificar cepas microbianas para el desarrollo de biocontroladores y biofertilizantes; 3. identificar aquellas prácticas agronómicas y sistemas de producción que incrementen las poblaciones microbianas benéficas; 4. incrementar la eficiencia de obtención de variedades mejoradas específicamente por resistencia a enfermedades y plagas y por sinergismo con microorganismos benéficos. Para lograr estos objetivos, lideré la construcción de capacidades institucionales, creándose la Plataforma de Investigación e Innovación en Biotecnología aplicada a Bioinsumos, que reúne las capacidades del Laboratorio de Bioproducción (2009) y del Laboratorio de Microbiología de Suelos (2012). Con foco en la generación de conocimiento aplicado a la protección y nutrición vegetal (publicaciones científicas y desarrollo de productos tecnológicos), se

trabaja sobre cuatro ejes de acción: fortalecimiento de capacidades, formación de RRHH, articulación con el sector público y la industria, y cooperación internacional, coordinando acciones interinstitucionales para armonizar el marco regulatorio para el registro/uso de productos microbianos (Comisión Nacional de Bioinsumos para uso Agropecuario, DGSA/MGAP). El grupo de investigación de la Plataforma de Bioinsumos de INIA está integrado actualmente por 5 investigadores y 10 estudiantes de posgrado. Su objetivo es la generación de conocimiento sobre el microbioma y el desarrollo de productos y herramientas basados en microorganismos benéficos (bioplaguicidas y biofertilizantes). El reconocimiento del microbioma vegetal como un participante fundamental en la evolución y adaptación de las plantas tiene un correlato en los agroecosistemas y la productividad agrícola, y genera una oportunidad para la investigación y desarrollo de tecnologías que buscan potenciar a los microorganismos como un recurso genético de múltiples aplicaciones en la nutrición y sanidad de las plantas, bajo el concepto de una sola salud. Durante el año 2020 se trabajó para consolidar el co-liderazgo del Dr. Eduardo Abreo, mediante la transición de responsabilidades en la coordinación de proyectos de investigación y en la gestión de las capacidades de los laboratorios. El 15 de marzo de 2021 me acogí a los beneficios jubilatorios, aprobándose mi vinculación institucional como Investigadora Emérita activa. En mi nueva condición, continúo como investigadora activa realizando tareas de investigación y de formación de estudiantes de posgrado en la Plataforma de Bioinsumos de INIA, cuyo grupo de trabajo lideré hasta la fecha. Asimismo, sigo integrando la categoría 3 del Colegio de Posgrado de la Facultad de Agronomía de la Udelar, hasta setiembre 2024. Mantengo activa colaboración con grupos internacionales de investigación en mi área de conocimiento y actualmente integro el Board de la International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS) coordinando la región de América del Sur, e integro el comité editorial de la sección "Educational and Training" del sitio web de la IAAPS (<https://www.plantprotection.org/education-and-training-resources/>).

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Bt Soybean Cry1Ac Does Not Affect Development, Reproduction, or Feeding Behavior of Red-Banded Stink Bug *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) (Completo, 2024)**

SILVANA ABBATE , XAVIER PONS , NORA ALTIER , TIAGO LUCINI , SEBASTIÁN BONANSEA , OSCAR BENTANCUR , AGUSTINA ARMAND PILÓN , HORACIO SILVA , GIULIANA DE SOUZA , LUCIANO IRIGOYEN , ANTÔNIO RICARDO PANIZZI

Neotropical Entomology, 2024

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 16788052

DOI: [10.1007/s13744-024-01128-7](https://doi.org/10.1007/s13744-024-01128-7)

<http://dx.doi.org/10.1007/s13744-024-01128-7>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® <sup>latindex</sup>

##### **Side effects of soybean insecticides on beneficial microorganisms (Completo, 2024)**

SILVANA ABBATE , FEDERICO RIVAS , ADELA RIBEIRO , OSCAR BENTANCUR , ENRIQUE CASTIGLIONI , NORA ALTIER

International Journal of Pest Management, p.:1 - 8, 2024

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

DOI: [10.1080/09670874.2024.2438308](https://doi.org/10.1080/09670874.2024.2438308)

<https://doi.org/10.1080/09670874.2024.2438308>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

##### **Abundance and phylogenetic distribution of eight key enzymes of the phosphorus biogeochemical cycle in grassland soils (Completo, 2023)**

SILVIA GARAYCOCHEA , NORA ADRIANA ALTIER , CAROLINA LEONI , ANDREW L. NEAL , HÉCTOR ROMERO

Environmental Microbiology Reports, 2023

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

E-ISSN: 17582229

DOI: [10.1111/1758-2229.13159](https://doi.org/10.1111/1758-2229.13159)

<http://dx.doi.org/10.1111/1758-2229.13159>

Contribución como autora: en calidad de tutora única de Silvia Garaycochea. Conceptualization (supporting); funding acquisition (lead); project administration (lead); writing ? original draft (supporting).

Scopus<sup>®</sup>

**Refuge areas favor the presence of predators and herbivores in Bt soybean: a landscape perspective (Completo, 2023)**

SILVANA LAURA ABBATE , FILIPE MADEIRA , OSCAR BENTANCUR , NORA ALTIER , XAVIER PONS

Journal of Pest Science, 2023

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 16124758

E-ISSN: 16124766

DOI: [10.1007/s10340-022-01580-7](https://doi.org/10.1007/s10340-022-01580-7)

<http://dx.doi.org/10.1007/s10340-022-01580-7>

Scopus<sup>®</sup>

**Phenotypic, genomic and in planta characterization of Bacillus sensu lato for their phosphorus biofertilization and plant growth promotion features in soybean (Completo, 2023)**

PABLO TORRES , ALTIER, N. , BEYHAUT, E. , Fresia P, S. GARAYCOCHEA , ABREO, E.

Microbiological Research, v.: 280 2023

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09445013

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.micres.2023.127566>

[https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0944501323002689?](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0944501323002689?CMX_ID=&SIS_ID=&dgcid=STMJ_2)

[CMX\\_ID=&SIS\\_ID=&dgcid=STMJ\\_2](https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0944501323002689?CMX_ID=&SIS_ID=&dgcid=STMJ_2)

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Association between landscape composition and the abundance of predator and herbivore arthropods in Bt and non-Bt soybean crops (Completo, 2022)**

SILVANA ABBATE , FILIPE MADEIRA , HORACIO SILVA , NORA ALTIER , XAVIER PONS

Agriculture Ecosystems & Environment, v.: 336 p.:108027 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Netherlands

ISSN: 01678809

DOI: [10.1016/j.agee.2022.108027](https://doi.org/10.1016/j.agee.2022.108027)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.agee.2022.108027>

Contribución como autora en calidad de tutor en pie de igualdad de Silvana Abbate

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup> Scopus<sup>®</sup>

**Characterization of the antagonistic capacity of Trichoderma spp. from agricultural systems (Completo, 2022)**

H. ANDRÉS VILLAR , SILVANA VERO , SILVIA PEREYRA , NORA ALTIER , FLORENCIA DE LUCCA , EDUARDO ABREO , CARLOS A. PÉREZ

International Journal of Pest Management, v.: 68 p.:359 - 368, 2022

Lugar de publicación: United kingdom

ISSN: 09670874

E-ISSN: 13665863

DOI: [10.1080/09670874.2022.2123568](https://doi.org/10.1080/09670874.2022.2123568)

<http://dx.doi.org/10.1080/09670874.2022.2123568>

Scopus<sup>®</sup>

**Bioprospecting the Antibiofilm and Antimicrobial Activity of Soil and Insect Gut Bacteria (Completo, 2022)**

SOFÍA RAFFAELLI , EDUARDO ABREO , NORA ALTIER , ÁLVARO VÁZQUEZ , SILVANA ALBORÉS

Molecules, v.: 27 p.:2002 2022

Lugar de publicación: Switzerland

E-ISSN: 14203049

DOI: [10.3390/molecules27062002](https://doi.org/10.3390/molecules27062002)

**Method to evaluate disease suppression against *Pythium debaryanum* and alfalfa growth promotion by fluorescent *Pseudomonas* (Completo, 2022)**

YANES ML , FERNÁNDEZ, F. , ARIAS, A , ALTIER, N.

Agrociencia Uruguay, v.: 26 1087, p.:1 - 8, 2022

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Uruguay

ISSN: 27305066

E-ISSN: 23011548

DOI: [10.31285/AGRO.26.1087](https://doi.org/10.31285/AGRO.26.1087)

<https://agrocienciauruguay.uy/index.php/agrociencia/article/view/1002/1225>

latindex

**Alkane-priming of *Beauveria bassiana* strains to improve biocontrol of the redbanded stink bug *Piezodorus guildinii* and the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* (Completo, 2021)**

LUCÍA SESSA , NICOLÁS PEDRINI , NORA ALTIER , ABREO, E.

Journal of Invertebrate Pathology, v.: 187 p.:107700 2021

Palabras clave: n-pentadecane Virulence Soybean Eucalyptus Bug Entomopathogen

Lugar de publicación: United states

ISSN: 00222011

E-ISSN: 10960805

DOI: [10.1016/j.jip.2021.107700](https://doi.org/10.1016/j.jip.2021.107700)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.jip.2021.107700>

Scopus

**Control of damping-off in tomato seedlings exerted by *Serratia* spp. strains and identification of inhibitory bacterial volatiles in vitro (Completo, 2021)**

ABREO, E. , DIANA VALLE , GONZÁLEZ, A. , ALTIER, N.

Systematic and Applied Microbiology, v.: 44 2 , 2021

Palabras clave: Biocontrol VOCs Serratettins BGC Oomycete

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 07232020

DOI: [10.1016/j.syapm.2020.126177](https://doi.org/10.1016/j.syapm.2020.126177)

Scopus

**Contrasting expression of rhizobial phytase in nodules of two soybean cultivars grown under low phosphorus availability (Completo, 2021)**

CERECETTO, V. , BEYHAUT, E. , AMENC, L. , TRIVES, C. , ALTIER, N. , DREVON, J.J.

Frontiers in Sustainable Food Systems, 2021

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 2571581X

DOI: [10.3389/fsufs.2020.607678](https://doi.org/10.3389/fsufs.2020.607678)

**Epicuticular hydrocarbons of the redbanded stink bug *Piezodorus guildinii* (Heteroptera: Pentatomidae): sexual dimorphism and alterations in insects collected in insecticide-treated soybean crops (Completo, 2021)**

LUCÍA SESSA , GUSTAVO M. CALDERÓN?FERNÁNDEZ , EDUARDO ABREO , NORA ALTIER , SERGIO J. MIJAILOVSKY , JUAN R. GIROTTI , NICOLÁS PEDRINI

Pest Management Science, 2021

Palabras clave: hydrocarbon pattern insect cuticle lipids pesticide resistance

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: United states

ISSN: 1526498X

E-ISSN: 15264998

DOI: [10.1002/ps.6528](https://doi.org/10.1002/ps.6528)

<http://dx.doi.org/10.1002/ps.6528>

Scopus

**Overwintering of *Piezodorus guildinii* (Heteroptera, Pentatomidae) Populations (Completo, 2020)**

ZERBINO, M.S. , L. MIGUEL , ALTIER, N. , PANIZZI, A.R.  
Neotropical Entomology, v.: 49 p.:179 - 190, 2020  
Palabras clave: Red-banded stink bug host plants diapause traits photoperiod temperature  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Springer  
ISSN: 1519566X  
E-ISSN: 16788052  
DOI: <https://doi.org/10.1007/s13744-019-00743-z>  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13744-019-00743-z>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex®

**Diversity of *Claviceps paspali* reveals unknown lineages and unique alkaloid genotypes (Completo, 2020)**

OBERTI, H. , DALLA-RIZZA, M. , REYNO, R. , MURCHIO, S. , ALTIER, N. , ABREO, E.  
Mycologia, p.:1 - 14, 2020  
Palabras clave: Paspalum phylogeny fingerprinting stagger ergot host speciation  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 00275514  
E-ISSN: 15572536  
DOI: [10.1080/00275514.2019.1694827](https://doi.org/10.1080/00275514.2019.1694827)  
<https://www.tandfonline.com/toc/umyc20/current>  
Scopus®

**Production of *Microsclerotia* From Entomopathogenic Fungi and Use in Maize Seed Coating as Delivery for Biocontrol Against *Fusarium graminearum* (Completo, 2020)**

RIVAS F. , Hampton JG , ALTIER, N. , Swaminathan J , Rostás M , Wessman P , Saville DJ , Jackson TA , Jackson MA , Glare TR  
Frontiers in Sustainable Food Systems, v.: 4 2020  
Palabras clave: plant growth promotion microsclerotia plant protection *Metarhizium* spp *Fusarium graminearum* seed coating endophytic entomopathogenic fungi biocontrol  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 2571581X  
DOI: [10.3389/fsufs.2020.606828](https://doi.org/10.3389/fsufs.2020.606828)  
<https://www.frontiersin.org/articles/10.3389/fsufs.2020.606828/full>

**Soil structure, nutrient status and water holding capacity shape Uruguayan grassland prokaryotic communities (Completo, 2020)**

S. GARAYCOCHEA , ROMERO H , BEYHAUT, E. , Neal AL , ALTIER, N.  
FEMS Microbiology Ecology, v.: 96 12 , 2020  
Palabras clave: Campos biome natural grasslands prokaryotic communities soil nutrients soil physicochemical variables soil structure soil  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN: 01686496  
E-ISSN: 15746941  
DOI: [10.1093/femsec/fiaa207](https://doi.org/10.1093/femsec/fiaa207)  
<https://doi.org/10.1093/femsec/fiaa207>  
Scopus®

**One health: considerations in the International Year of Plant Health (Completo, 2020)**

ALTIER, N. , ABREO, E.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 24 NE2 , p.:1 - 14, 2020  
Palabras clave: ecosystem health food safety and security human health microbiome soil health  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Agrociencia Uruguay  
Escrito por invitación  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548  
DOI: [10.31285/AGRO.24.422](https://doi.org/10.31285/AGRO.24.422)  
<http://agrocienciauruguay.uy/ojs/index.php/agrociencia/article/view/422/422>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® Sciendo® latindex®

**Pangenome of *Serratia marcescens* strains from nosocomial and environmental origins reveals different populations and the links between them (Completo, 2019)**

ABREO, E. , ALTIER, N.  
Scientific Reports, v.: 9 46 , p.:1 - 8, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: natureresearch  
E-ISSN: 20452322  
DOI: [10.1038/s41598-018-37118-0](https://doi.org/10.1038/s41598-018-37118-0)  
[www.nature.com/scientificreports](http://www.nature.com/scientificreports)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Entomopathogenic fungi naturally infecting the eucalypt bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* (Heteroptera: Thaumastocoridae), in Uruguay (Completo, 2019)**

Corallo, B. , SIMETO, S. , MARTÍNEZ, G. , Demian Fernando GÓMEZ DAMIANO , Eduardo Raul ABREO GIMENEZ , ALTIER, N. , LUPO, S  
Journal of Applied Entomology, p.:1 - 14, 2019  
Palabras clave: Beauveria bassiana biocontrol agent diseases Eucalyptus sap?sucking insects  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Entomología  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 14390418

DOI: [DOI: 10.1111/jen.12624](https://doi.org/10.1111/jen.12624)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Dual selection of *Beauveria bassiana* strains and complex substrate media for the massive production of submerged propagules with activity against the eucalyptus bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* (Completo, 2019)**

Abreo, E. , SIMETO, S. , Corallo, B. , MARTÍNEZ, G. , LUPO, S. , ALTIER, N.  
Biocontrol Science and Technology, 2019  
Medio de divulgación: Internet  
E-ISSN: 13600478  
DOI: <https://doi.org/10.1080/09583157.2019.1566952>  
<https://www.tandfonline.com/doi/abs/10.1080/09583157.2019.1566952>

Scopus™

**A Phenolic Glycoside from *Beauveria bassiana* ILB 204 Fermentation Broth (Completo, 2019)**

RODRIGUEZ, L. , RAFFAELLI, S. , ABREO, E. , ALTIER, N. , VAZQUEZ, A.  
The Pharmaceutical and Chemical Journal, v.: 6 3 , p.:1 - 5, 2019  
E-ISSN: 23497092  
[www.tpcj.org](http://www.tpcj.org)

**Efecto de la secuencia de cultivos sobre la población nativa de *Trichoderma* spp. en agricultura sin laboreo (Completo, 2019)**

Villar, A. , ERNST, O. , CADENAZZI, M. , VERO, S. , S. PEREYRA , ALTIER, N. , CHOUHY, D. , LANGONE, F. , PÉREZ, C.A.  
Agrociencia (Uruguay), v.: 23 1 , p.:1 - 10, 2019  
ISSN: 15100839  
E-ISSN: 23011548  
DOI: <http://dx.doi.org/10.31285/agro.23.1.5>  
<http://agrocienciauruguay.uy/ojs/index.php/agrociencia/article/view/55>  
Contribución de los autores: Todos los autores contribuyeron de igual forma al contenido

WEB OF SCIENCE™  latindex

**Cropping history effects on pathogen suppressive and signaling dynamics in *Streptomyces* communities (Completo, 2018)**

VAZ JAURI, PATRICIA , ALTIER, N. , PÉREZ, C.A. , KINKEL, L.  
Phytobiomes Journal, v.: 2 1 , p.:14 - 23, 2018  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Ecología microbiana

Lugar de publicación: APS  
E-ISSN: 24712906  
DOI: [10.1094/PBIOMES-05-17-0024-R](https://doi.org/10.1094/PBIOMES-05-17-0024-R)  
<https://doi.org/10.1094/PBIOMES-05-17-0024-R>

**Pathogenicity and virulence factors of *Lysinibacillus xylanilyticus* and *Bacillus* spp. towards *Argyrotaenia sphaleropa* larvae (Lepidoptera) (Completo, 2018)**

Abreo, E. , DIANA VALLE , Mujica, V. , ALTIER, N.  
Zeitschrift für Angewandte Entomologie, v.: 2018 p.:1 - 11, 2018  
ISSN: 00442240  
DOI: [10.1111/jen.12539](https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jen.12539)  
<https://onlinelibrary.wiley.com/doi/pdf/10.1111/jen.12539>  
WEB OF SCIENCE\*

**Pathogenicity of *Pythium* spp. obtained from agricultural soils and symptomatic legume seedlings in Uruguay (Completo, 2017)**

Abreo, E. , VAZ JAURI, P. , STEWART, S. , MATTOS, N. , DINI, B. , ALTIER, N.  
Australasian Plant Disease Notes, v.: 12 35 , 2017  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
E-ISSN: 1833928X  
DOI: [10.1007/s13314-017-0258-1](https://link.springer.com/article/10.1007/s13314-017-0258-1)  
<https://link.springer.com/article/10.1007/s13314-017-0258-1>  
Scopus\*

**Impact of *Teratosphaeria nubulosa* over tree growth and survival of *Eucalyptus globulus* and *Eucalyptus maidenii* in Uruguay (Completo, 2016)**

BALMELLI, G. , SIMETO, S. , TORRES, D. , HIRIGOYEN, A. , CASTILLO, A. , ALTIER, N. , PÉREZ, G. , DIEZ, J.J.  
New Forests, v.: 47 6 , p.:829 - 843, 2016  
Palabras clave: Mycosphaerella Leaf Disease Defoliation Productivity loss Forest pathology  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Forestal  
Lugar de publicación: Springer  
E-ISSN: 15735095  
DOI: [10.1007/s11056-016-9547-3](http://link.springer.com/article/10.1007/s11056-016-9547-3)  
<http://link.springer.com/article/10.1007/s11056-016-9547-3>  
Scopus\*

**Performance of Nymph and Adult of *Piezodorus guildinii* (Westwood) (Hemiptera: Pentatomidae) Feeding on Cultivated Legumes (Completo, 2016)**

ZERBINO, M.S. , ALTIER, N. , PANIZZI, A.  
Neotropical Entomology, v.: 45 2 , p.:114 - 122, 2016  
Palabras clave: Biology forage legumes red banded stink bug  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología  
ISSN: 1519566X  
E-ISSN: 16788052  
DOI: [10.1007/s13744-015-0345-y](https://doi.org/10.1007/s13744-015-0345-y)  
Co-autora en calidad de co-tutora del doctorado de S. Zerbino (FAgro-UdelaR)

WEB OF SCIENCE\* Scopus\*   

**Seasonal occurrence of *Piezodorus guildinii* on different plants including morphological and physiological changes (Completo, 2015)**

ZERBINO, M.S. , ALTIER, N. , PANIZZI, A.  
Journal of Pest Science, v.: 88 p.:495 - 505, 2015  
Palabras clave: Hemiptera Pentatomidae Diapause  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología  
ISSN: 16124758  
E-ISSN: 16124766

DOI: [10.1007/s10340-014-0630-2](https://doi.org/10.1007/s10340-014-0630-2)

Coautora en calidad de cotutora de doctorado

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Phenological and physiological changes in adult *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) due to variation in photoperiod and temperature. (Completo, 2014)**

ZERBINO, M.S. , ALTIER, N. , PANIZZI, A.R.

Florida Entomologist, v.: 97 p.:734 - 743, 2014

Palabras clave: *Piezodorus guildinii* diapause

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00154040

E-ISSN: 19385102

Coautora en calidad de cotutora de doctorado

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Susceptibility to *Teratosphaeria nubilosa* and precocity of vegetative phase change in *Eucalyptus globulus* and *E. maidenii* (Myrtaceae) (Completo, 2014)**

BALMELLI, G. , SIMETO, S. , TORRES, D. , CASTILLO, A. , ALTIER, N. , DIEZ, J.J.

Australian Journal of Botany, v.: 61 p.:583 - 591, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

ISSN: 00671924

E-ISSN: 14449862

Co-autora en calidad integrante del equipo y asesora en Uruguay del doctorado de G, Balmelli (Univ Valladolid, España)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Genetic variation for resistance to *Mycosphaerella* leaf disease and *Eucalyptus* rust on *Eucalyptus globulus* in Uruguay (Completo, 2014)**

BALMELLI, G. , SIMETO, S. , MARRONI, V. , ALTIER, N. , DIEZ, J.J.

Australasian Plant Pathology, v.: 43 p.:97 - 107, 2014

Palabras clave: Disease resistance Heteroblastic transition Provenances Heritability

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Patología Forestal

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 08153191

E-ISSN: 14486032

DOI: [10.1007/s13313-013-0254-7](https://doi.org/10.1007/s13313-013-0254-7)

<http://www.springerlink.com/openurl.asp?genre=article&id=doi:10.1007/s13313-013-0254-7>

Co-autora en calidad integrante del equipo y asesora en Uruguay del doctorado de G, Balmelli (Univ Valladolid, España)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Impact of crop rotation on disease-suppressive *Trichoderma* spp. and *Streptomyces* spp. densities (Resumen, 2014)**

VILLAR, H.A. , VAZ, P. , KINKEL, L. , PÉREZ, C. , ALTIER, N.

Phytopathology, 2014

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

E-ISSN: 0031949X

APS Annual Meeting, Minneapolis 2014, EE.UU.

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Long term losses caused by foliar diseases on growth and survival of *Eucalyptus globulus* in Uruguay (Completo, 2013)**

BALMELLI, G. , SIMETO, S. , ALTIER, N. , MARRONI, V. , DIEZ, J.J.

New Forests, v.: 44 p.:249 - 263, 2013

Palabras clave: enfermedades foliares *Eucalyptus*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Sanidad forestal

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Online First  
ISSN: 01694286  
E-ISSN: 15735095

DOI: [10.1007/s11056-012-9314-z](https://doi.org/10.1007/s11056-012-9314-z)Online First

<http://www.springerlink.com/content/x007472111913006/>

Co-autora en calidad de integrante del equipo y asesora en Uruguay del doctorado de G. Balmelli (Univ Valladolid, España)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effect of photoperiod and temperature on nymphal development and adult reproduction of *Piezodorus guildinii* (Heteroptera: Pentatomidae) (Completo, 2013)**

ZERBINO, M.S., ALTIER, N., PANIZZI, A.R.

Florida Entomologist, v.: 96 2, p.:572 - 582, 2013

Palabras clave: *Piezodorus guildinii* photoperiod temperature

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00154040

E-ISSN: 19385102

Coautora en calidad de cotutora de doctorado (FAgro-UdelaR)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Effect of temperature and water activity on mycelia radial growth, conidial production and germination of *Lecanicillium* spp. isolates and their virulence against *Trialeurodes vaporariorum* on tomato plants (Completo, 2013)**

RIVAS, F., NÚÑEZ, P., JACKSON, T., ALTIER, N.

BioControl, 2013

Palabras clave: biocontrol Entomopathogenic fungi Whitefly Greenhouse

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 13866141

E-ISSN: 15738248

DOI: [10.1007/s10526-013-9542-y](https://doi.org/10.1007/s10526-013-9542-y)

Autor senior

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Species of *Mycosphaerellaceae* and *Teratosphaeriaceae* on native *Myrtaceae* in Uruguay: evidence of fungal host jumps, (Completo, 2013)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Fungal Biology, v.: 117 2, p.:94 - 102, 2013

Palabras clave: Host shift *Mycosphaerella* Leaf Disease

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 18786146

DOI: [10.1016/j.funbio.2012.12.002](https://doi.org/10.1016/j.funbio.2012.12.002)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.funbio.2012.12.002>

Coautora en calidad de integrante del equipo y orientadora en Uruguay del doctorado de C. Pérez (Dept. Plant Pathology, Univ Minnesota)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Characterization of native fluorescent *Pseudomonas* isolates associated with alfalfa roots in Uruguayan agroecosystems (Completo, 2012)**

YANES, M.L., DE LA FUENTE, L., ALTIER, N., ARIAS, A.

Biological Control, 2012

Palabras clave: alfalfa *Pseudomonas* spp. Plant growth promotion Sustainable agriculture

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología, control biológico

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10499644

E-ISSN: 10902112

DOI: [10.1016/j.biocontrol.2012.08.006](https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2012.08.006)

journal homepage: [www.elsevier.com/locate/ybcon](http://www.elsevier.com/locate/ybcon)

Coautora en calidad de tutora de beca ANII de doctorado y responsable de proyecto FCE

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Multiple gene genealogy analysis reveals Mycosphaerellaceae species known to be specific to Eucalyptus associated to native Myrtaceae in Uruguay (Resumen, 2011)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Phytopathology, v.: 101 2011

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Patología Forestal

E-ISSN: 0031949X

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Puccinia psidii infecting cultivated Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay. (Completo, 2011)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., ALTIER, N., SIMETO, S., BLANCHETTE, R.A.

Mycological Progress, v.: 10 p.:273 - 282, 2011

Palabras clave: Eucalyptus rust Guava rust

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer Berlin, Heidelberg

ISSN: 1617416X

E-ISSN: 18618952

DOI: [10.1007/s11557-010-0698-x](https://doi.org/10.1007/s11557-010-0698-x)

<http://www.springerlink.com/content/p5465709631r0817/>

Coautora en calidad de integrante del equipo y orientadora en Uruguay del doctorado de C. Pérez (Dept. Plant Pathology, Univ Minnesota)

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Fluorescent pseudomonads as biocontrol agents for sustainable agricultural systems. INVITED REVIEW (Completo, 2010) **

HÖFTE, M., ALTIER, N.

Research in Microbiology, v.: 161 6 , p.:464 - 471, 2010

Palabras clave: Lotus corniculatus alfalfa cocoyam fluorescent Pseudomonas biological control

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Institut Pasteur, Elsevier

E-ISSN: 09232508

DOI: [10.1016/j.resmic.2010.04.007](https://doi.org/10.1016/j.resmic.2010.04.007)

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

WEB OF SCIENCE™  Scopus

**Endophytic and canker-associated Botryosphaeriaceae occurring on non-native Eucalyptus and native Myrtaceae trees in Uruguay (Completo, 2010)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Fungal Diversity, v.: 41 1 , p.:53 - 69, 2010

Palabras clave: Botryosphaeria Diplodia Lasiodiplodia Neofusicoccum Spencermartinsia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Springer, Netherlands

ISSN: 15602745

E-ISSN: 18789129

DOI: [10.1007/s13225-009-0014-8](https://doi.org/10.1007/s13225-009-0014-8)

<http://www.springer.com/life+sciences/ecology/journal/13225>

Coautora en calidad de integrante del equipo y orientadora en Uruguay del doctorado de C. Pérez (Dept. Plant Pathology, Univ Minnesota)

**The biodiversity of beneficial microbe-host mutualism: the case of rhizobia. INVITED REVIEW**

**(Completo, 2010)** Trabajo relevante

LINDSTRÖM, K., MURWIRA, M., WILLEMS, A., ALTIER, N.

Research in Microbiology, v.: 161 6 , p.:453 - 463, 2010

Palabras clave: nitrogen fixation Rhizobium Bradyrhizobium inoculant

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Institut Pasteur, Elsevier

E-ISSN: 09232508

DOI: [10.1016/j.resmic.2010.05.005](https://doi.org/10.1016/j.resmic.2010.05.005)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Mycosphaerellaceae and Teratosphaeriaceae associated with Eucalyptus leaf diseases and stem cankers in Uruguay (Completo, 2009)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Forest Pathology, v.: 39 p.:349 - 360, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Blackwell Verlag, Berlin

ISSN: 14374781

E-ISSN: 14390329

DOI: [10.1111/j.1439-0329.2009.00598.x](https://doi.org/10.1111/j.1439-0329.2009.00598.x)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/119878317/issue>

Coautora en calidad de integrante del equipo y orientadora en Uruguay del doctorado de C. Pérez (Dept. Plant Pathology, Univ Minnesota)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Native Myrtaceae and introduced Eucalyptus sharing Botryosphaeriaceae species in Uruguay (Resumen, 2009)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Phytopathology, v.: 99 6S, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, MN, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/toc/phyto/98/6s>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Three native Pseudomonas fluorescens strains tested under growth chamber and field conditions as biocontrol agents against damping-off in alfalfa (Completo, 2009)**

QUAGLIOTTO, L., AZZIZ, G., BAJSA, N., VAZ, P., PÉREZ, C., DUCAMP, F., CADENAZZI, M., ALTIER, N., ARIAS, A.

Biological Control, v.: 51 1 , p.:42 - 50, 2009

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos/Control Biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 10499644

E-ISSN: 10902112

DOI: [10.1016/j.biocontrol.2009.05.006](https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2009.05.006)

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

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Neofusicoccum eucalyptorum, a Eucalyptus pathogen, on native Myrtaceae in Uruguay (Completo, 2009)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., ALTIER, N., BLANCHETTE, R.A.

Plant Pathology, v.: 58 p.:964 - 970, 2009

Palabras clave: botryosphaeria canker Botryosphaeria eucalyptorum host-jump events

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: BSPP, UK

ISSN: 00320862

E-ISSN: 13653059

DOI: [10.1111/j.1365-3059.2009.02116.x](https://doi.org/10.1111/j.1365-3059.2009.02116.x)

<http://www3.interscience.wiley.com/journal/122591476/issue>

Coautora en calidad de integrante del equipo y orientadora en Uruguay del doctorado de C. Pérez (Dept. Plant Pathology, Univ Minnesota)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Discovery of the eucalypt pathogen *Quambalaria eucalypti* infecting a non-eucalyptus host in Uruguay (Completo, 2008)**

PÉREZ, C., DE BEER, Z.W., ALTIER, N., WINGFIELD, M.J., BLANCHETTE, R.A.

Australasian Plant Pathology, v.: 37 p.:600 - 604, 2008

Palabras clave: host jump Myrtaceae plant pathogens

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: CSIRO Publishing, Australia

ISSN: 08153191

E-ISSN: 14486032

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Evaluation of rhizospheric fluorescent *Pseudomonas* for the promotion of alfalfa plants (Resumen, 2008)**

YANES, M.L., DE LA FUENTE, L., ALTIER, N., ARIAS, A.

Phytopathology, v.: 98 6S, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, MN, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/toc/phyto/98/6s>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Selection and mid-scale of a fluorescent *Pseudomonas* strain as biocontrol agent for alfalfa damping-off (Resumen, 2008)**

VAZ, P., QUAGLIOTTO, L., YANES, M.L., BAJSA, N., DIBAR, E., VARELA, H., ALTIER, N., ARIAS, A.

Phytopathology, v.: 98 6S, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/toc/phyto>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Diseases of introduced *Eucalyptus* and native *Myrtaceae* in Uruguay: New cases of host jumping (Resumen, 2008)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., ALTIER, N., SIMETO, S., BLANCHETTE, R.A.

Phytopathology, v.: 98 6S, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 0031949X

**Botryosphaeriaceae from Eucalyptus and Native Myrtaceae in Uruguay (Completo, 2008)**

PÉREZ, C., ALTIER, N., SIMETO, S., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., BLANCHETTE, R.A.  
Agrociencia (Uruguay), v.: XII 2, p.:19 - 30, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://forestpathology.cfans.umn.edu/pdf/Botryosphaeriaceae.pdf>

latindex

**Evaluación de la macrofauna del suelo en sistemas de producción en siembra directa y con pastoreo (Completo, 2008)**

ZERBINO, S., ALTIER, N., MORÓN, A., RODRÍGUEZ, C.

Agrociencia (Uruguay), v.: XII 1, p.:44 - 55, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/online.html>

latindex

**First report of the Eucalyptus pathogen Neofusicoccum eucalyptorum on non-Eucalyptus hosts and preliminary estimation of its variability in Uruguay (Resumen, 2008)**

PÉREZ, C., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., ALTIER, N., SIMETO, S., BLANCHETTE, R.A.

Phytopathology, v.: 98 6S, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, MN, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/toc/phyto>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Eucalyptus pathogens from native Myrtaceae trees in Uruguay (Resumen, 2007)**

PÉREZ, C., ALTIER, N., SIMETO, S., WINGFIELD, M.J., BLANCHETTE, R.A.

Phytopathology, v.: 97 2007

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Earthworms in Agro-Ecosystems of Uruguay (Completo, 2006)**

ZERBINO, M.S., RODRÍGUEZ, C., ALTIER, N.

Caribbean Journal of Science, v.: 42 3, p.:315 - 324, 2006

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología de Suelo

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Caribbean Natural Science

ISSN: 00086452

WEB OF SCIENCE™ Scopus® latindex

**praderas (Completo, 2005)**

BAJSA, N., QUAGLIOTTO, L., YANES, M.L., VAZ, P., AZZIZ, G., DE LA FUENTE, L., BAGNASCO, P., DAVYT, D., PÉREZ, C., DUCAMP, F., ALTIER, N., ARIAS, A.

Agrociencia (Uruguay), v.: 9 1 y 2, p.:321 - 325, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UdelaR, Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>

[latindex](#)

**Characterization of aggressiveness and vegetative compatibility diversity of Fusarium oxysporum associated with crown and root rot of birdsfoot trefoil (Completo, 2005)**

ALTIER, N., GROTH, J.V.

Lotus Newsletter, v.: 35 p.:57 - 72, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: INIA, Uruguay

E-ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Epidemiological studies on crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (Completo, 2005)**

ALTIER, N., KINKEL, L.L.

Lotus Newsletter, v.: 35 p.:40 - 56, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: INIA, Uruguay

E-ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Breeding for disease resistance, forage and seed production in Lotononis bainesii Baker (Completo, 2005)**

[Trabajo relevante](#)

REAL, D., ALTIER, N.

New Zealand Journal of Agricultural Research, v.: 48 p.:1 - 8, 2005

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Royal Society New Zealand

ISSN: 00288233

E-ISSN: 11758775

<http://www.royalsociety.org.nz/site/publish/journals/nzjar/default.aspx>

[WEB OF SCIENCE™ Scopus®](#)

**Biocontrol of Pythium spp. on alfalfa using native fluorescent Pseudomonas (Resumen, 2002)**

ALTIER, N., PÉREZ, C., DUCAMP, F., DE LA FUENTE, L., BAJSA, N., QUAGLIOTTO, L., ARIAS, A. Phytopathology, v.: 92 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>

**Inoculation with *Pseudomonas fluorescens* biocontrol strains does not affect the symbiosis between rhizobia and forage legumes (Completo, 2002)**

DE LA FUENTE, L. , QUAGLIOTTO, L. , BAJSA, N. , FABIANO, E. , ALTIER, N. , ARIAS, A.  
Soil Biology and Biochemistry, v.: 34 p.:545 - 548, 2002

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Elsevier

ISSN: 00380717

[http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws\\_home/332/description#description](http://www.elsevier.com/wps/find/journaldescription.cws_home/332/description#description)

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Divergent selection for resistance to *Fusarium* root rot in birdsfoot trefoil (Completo, 2000)**

ALTIER, N. , EHLKE, N.J. , REBUFFO, M.

Crop Science, v.: 40 p.:670 - 675, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: HighWire Press, USA

ISSN: 0011183X

E-ISSN: 14350653

<http://crop.scijournal.org/>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Uso de *Pseudomonas* fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en *Lotus corniculatus* L (Completo, 2000)**

PÉREZ, C. , DE LA FUENTE, L. , ARIAS, A. , ALTIER, N.

Agrociencia (Uruguay), v.: 5 1 , p.:41 - 47, 2000

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: UdelaR, Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

<http://www.fagro.edu.uy/agrociencia/index.html>

Latindex

**Characterization of the fungal population associated with crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (Resumen, 1999)**

ALTIER, N. , GROTH, J.V.

Phytopathology, v.: 89 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 0031949X

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Epidemiological studies on crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (Resumen, 1999)**

ALTIER, N. , KINKEL, L.L.

Phytopathology, v.: 89 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

**Biocontrol of seedling diseases on birdsfoot trefoil by native fluorescent *Pseudomonas* (Resumen, 1999)**

PÉREZ, C., ALTIER, N., JONES, C., DE LA FUENTE, L., ARIAS, A.

Fitopatología, v.: 34 p.:205 - 206, 1999

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: CGIAR, Perú

ISSN: 04306155

[http://www.geocities.com/fitopatologiaalf/revista\\_fitop.html](http://www.geocities.com/fitopatologiaalf/revista_fitop.html)

**Studies on *Fusarium* crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay and the prospects for resistance breeding (Resumen, 1998)**

ALTIER, N.

Lotus Newsletter, v.: 29 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: University of Missouri, USA

E-ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Estimation of soil population of *Fusarium* spp. under different crop rotation systems (Resumen, 1998)**

BANCHERO, M., ALTIER, N.

Lotus Newsletter, v.: 29 1998

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: University of Missouri, USA

E-ISSN: 15107809

<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Identification of resistance to *Pythium* seedling diseases in alfalfa using a culture plate method (Completo, 1995)** Trabajo relevante

ALTIER, N., THIES, J.A.

Plant Disease, v.: 79 p.:341 - 346, 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: APS Press, USA

E-ISSN: 01912917

<http://apsjournals.apsnet.org/loi/pdis>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

**Monitoring fungal leaf and stem diseases in birdsfoot trefoil and red clover seed fields (Resumen, 1995)**

JORAJURÍA, R., RANDO, G., ALTIER, N.

Lotus Newsletter, v.: 26 1995

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: University of Missouri, USA

E-ISSN: 15107809

**Survey of fungi associated with birdsfoot trefoil seed (Resumen, 1995)**

RUBIO, P., ALTIER, N.  
Lotus Newsletter, v.: 26 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: University of Missouri, USA  
E-ISSN: 15107809  
<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Research on birdsfoot trefoil crown and root diseases in Uruguay (Resumen, 1995)**

ALTIER, N.  
Lotus Newsletter, v.: 26 1995  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: University of Missouri, USA  
E-ISSN: 15107809  
<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>


**Research on Lotus diseases in Uruguay (Resumen, 1993)**

ALTIER, N.  
Lotus Newsletter, v.: 24 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: University of Missouri, USA  
E-ISSN: 15107809  
<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**A flower blight on birdsfoot trefoil (Resumen, 1993)**

STEWART, S., ALTIER, N.  
Lotus Newsletter, v.: 24 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: University of Missouri, USA  
E-ISSN: 15107809  
<http://www.inia.org.uy/sitios/inl/volumenspage.html>

**Evaluation and selection of alfalfa for resistance to Pythium seedling diseases using a culture plate method (Resumen, 1993)**

ALTIER, N., THIES, J.A.  
Phytopathology, v.: 83 p.:1368 1993  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: APS Press, USA  
E-ISSN: 0031949X  
<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>  


**Root rot of red clover incited by Fusarium spp. (Resumen, 1991)**

ALTIER, N.

Phytopathology, v.: 81 p.:690 - 691, 1991  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: APS Press, U.S.A.  
E-ISSN: 0031949X  
<http://apsjournals.apsnet.org/loi/phyto>  
WEB OF SCIENCE™

**Efecto del manejo y tipo de trigo en una pastura asociada (Completo, 1986)**

ALTIER, N. , GARCÍA, J.  
Revista de Investigaciones Agronómicas, v.: 7 p.:16 - 22, 1986  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción vegetal  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: CIAAB/MGAP, Uruguay  
ISSN: 07975481

**NO ARBITRADOS**

**25° aniversario del acuerdo INIA - Universidad de Minnesota: ejemplo de cooperación sostenida y fructífera (Reseña, 2022)**

ALTIER, N. , S. PEREYRA , PÉREZ, C.A. , ABADIE, T.

Revista INIA Uruguay, v.: 71 p.:13 - 16, 2022  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**CONVENIO INIA-MGAP: Sistema de Control de Calidad de Inoculantes (Completo, 2020)**

BEYHAUT, E. , BARLOCCO, C. , MORTALENA, M. , MATTOS, N. , LÓPEZ, V. , ALTIER, N.

Revista INIA Uruguay, v.: 61 p.:91 - 93, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Revista INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**PLATAFORMA DE BIOINSUMOS DE USO AGRÍCOLA: desarrollo de tecnologías y productos basados en microorganismos benéficos (Completo, 2020)**

ALTIER, N. , ABREO, E. , BEYHAUT, E. , RIVAS F.; Rivas-Franco, BARLOCCO, C. , S. GARAYCOCHEA , DINI, B. , LÓPEZ, V. , Natalia Mattos , Mariana Mortalena

Revista INIA Uruguay, v.: 61 p.:85 - 90, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Revista INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**DESARROLLO DE UN BIOFERTILIZANTE MICROBIANO PARA AUMENTAR LA DISPONIBILIDAD DE FÓSFORO EN EL CULTIVO DE SOJA (Completo, 2020)**

ALTIER, N. , ABREO, E. , BEYHAUT, E. , S. GARAYCOCHEA , TORRES, P. , CERECETTO, V. , NADIA , CUITIÑO, M. , M. CRISPO , AREVALO AP. , REGO N. , ARROSPIDE, G. , LAGE, M. , SUNDBERG, G.

Revista INIA Uruguay, v.: 62 p.:95 - 100, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: Revista INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**PRÁCTICAS AGRONÓMICAS CENTRALES EN LA IMPLANTACIÓN DE SOJA: INOCULACIÓN Y USO DE CURASEMILLAS (Completo, 2020)**

BEYHAUT, E. , ABREO, E. , VAZ JAURI, PATRICIA , PÉREZ, C.A. , ALTIER, N.

Revista INIA Uruguay, v.: 62 p.:101 - 102, 2020

Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**Semillas inteligentes : genética vegetal y genética microbiana se combinan para mejorar la eficiencia de la fertilización fosfatada en soja y reducir el impacto ambiental (Completo, 2020)**

TORRES, P., BEYHAUT, E., ABREO, E., CUITIÑO, M., SCERETTA, ARROSPIDE, G., ALTIER, N.

Revista INIA Uruguay, v.: 63 p.:63 - 67, 2020  
Medio de divulgación: Internet  
Lugar de publicación: INIA Uruguay  
ISSN: 1519011

**INIA Apuesta al Desarrollo de Agentes Microbianos para el Control Biológico de Enfermedades y Plagas Agrícolas (Completo, 2008)**

RIVAS, F., ALZUGARAY, R., PEREYRA, S., ALTIER, N.

Revista INIA, v.: 15 p.:48 - 50, 2008  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos/Control Biológico  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 15109011  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1805>

**Roya del eucalipto: evaluación de tolerancia mediante inoculación artificial (Completo, 2006)**

SIMETO, S., BALMELLI, G., ALTIER, N.

Revista INIA, v.: 9 p.:29 - 30, 2006  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: INIA Uruguay  
ISSN: 15109011  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=14>

## LIBROS

**Aportes científicos y tecnológicos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) del Uruguay a las trayectorias agroecológicas ( Participación , 2023)**

BEYHAUT, E., ABREO, E., BARLOCCO, C., Larnaudie V., ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: García-Inza, Paruelo, Inza (eds)  
Edición: primera edición  
Editorial: Ediciones CICCUS, Buenos Aires, Argentina  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-987-693-926-3

Capítulos:  
Tecnología de inoculantes rizobianos y aporte de nitrógeno proveniente de la atmósfera a los sistemas de producción  
Página inicial 135, Página final 148

**Aportes científicos y tecnológicos del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) del Uruguay a las trayectorias agroecológicas ( Participación , 2023)**

ALTIER, N., ABREO, E., BEYHAUT, E., Federico Rivas, BARLOCCO, C., Silvia Garaycochea  
Publicado

Editor/Compilador: García-Inza, Paruelo, Inza (eds)  
Edición: primera edición  
Editorial: Ediciones CICCUS, Buenos Aires, Argentina  
Tipo de publicación: Investigación  
Referado  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 978-987-693-926-3

Capítulos:  
Uso y manejo del microbioma para el desarrollo de bioinsumos de uso agrícola  
Página inicial 255, Página final 276

**Microbial Models: From Environmental to Industrial Sustainability ( Participación , 2016)**

VAZ JAURI, P. , ALTIER, N. , KINKEL, L.L. Publicado

Editor/Compilador: Susana Castro-Sowinski  
Número de volúmenes: 1  
Editorial: Springer , Singapore  
Tipo de publicación: Investigación  
DOI: [10.1007/978-981-10-2555-6\\_12](https://doi.org/10.1007/978-981-10-2555-6_12)  
Referado  
Escrito por invitación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9789811025549  
[https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2555-6\\_12](https://link.springer.com/chapter/10.1007/978-981-10-2555-6_12)

Capítulos:  
Streptomyces for Sustainability. INVITED REVIEW  
Página inicial 251, Página final 276

**Serie Técnica ( Participación , 2014)**

ALTIER, N. , SIMETO, S. Publicado

Número de volúmenes: 213  
Tipo de publicación: Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Forestal  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN:  
[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/st-213\\_2014.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/st-213_2014.aspx)  
Sofía Simeto, Sandra Lupo, Lina Bettucci, Belén Corallo, Carlos Pérez, Demian Gómez, Paula González, Diego Torres, Gonzalo Martínez, Eduardo Abreo, Federico Rivas, Nora Altier. 2014. HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE LA CHINCHE DEL EUCALIPTO Thaumastocoris peregrinus RESULTADOS PRELIMINARES. Serie Técnica N° 213: 27 37.

Capítulos:  
HONGOS ENTOMOPATÓGENOS PARA EL CONTROL DE LA CHINCHE DEL EUCALIPTO Thaumastocoris peregrinus RESULTADOS PRELIMINARES  
Página inicial 27, Página final 37

**Serie Técnica ( Participación , 2014)**

ALTIER, N. , BALMELLI, G. Publicado

Número de volúmenes: 213  
Tipo de publicación: Investigación  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Forestal  
Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN:

[http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/st-213\\_2014.aspx](http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/st-213_2014.aspx)

Gustavo Balmelli, Sofía Simeto, Diego Torres-Dini, Alicia Castillo, Nora Altier, Pablo Núñez, Federico Rodríguez, Wilfredo González, Guillermo Pérez, Julio J. Diez. 2014. EFECTO DE Teratosphaeria nubilosa SOBRE EL CRECIMIENTO DE Eucalyptus globulus Y Eucalyptus maidenii AL AÑO DE INICIADA LA INFECCIÓN. Serie Técnica N° 213: 73 84

Capítulos:

EFECTO DE Teratosphaeria nubilosa SOBRE EL CRECIMIENTO DE Eucalyptus globulus Y Eucalyptus maidenii AL AÑO DE INICIADA LA INFECCIÓN.

Página inicial 73, Página final 84

#### **Control Biológico de Enfermedades de Plantas en América Latina ( Participación , 2014)**

MONDINO, P., ALTIER, N., VERO, S., PEREYRA, S., FOLCH, C. Publicado

Editor/Compilador: Wagner Bettiol, Marta C. Rivera, Pedro Mondino, Jaime R. Montealegre y Yelitza Colmenárez (eds.)

Número de volúmenes: 1

Editorial: EMBRAPA, Jaguariuna

Tipo de publicación: Investigación

Referado

Escrito por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Medio de divulgación: Internet

ISSN/ISBN: 9789974010918

[http://portal.fagro.edu.uy/phocadownload/Publicaciones/Libros/Control\\_Biologico/Control%20Biol%20C](http://portal.fagro.edu.uy/phocadownload/Publicaciones/Libros/Control_Biologico/Control%20Biol%20C)

Prefacio: Desde el punto de vista agronómico, existen desafíos que aún necesitan ser enfrentados.

Un reto importante para los investigadores y la industria en el área de bioproductos es el desarrollo de nuevos agentes de control biológico y productos formulados de calidad que estén disponibles en el mercado. Entre las situaciones a resolver se destacan: el desarrollo de metodologías para la producción a gran escala de agentes de biocontrol y su transferencia al sector privado; el desarrollo de formulaciones que promuevan la facilidad de uso y conservación de los productos biológicos; el desarrollo de metodologías para la evaluación de la calidad de los productos basados en agentes de control biológico; y el desarrollo de métodos para la integración de los agentes de control biológico en los sistemas productivos. Otros retos incluyen: el fomento del uso de las técnicas que conservan o promueven el desarrollo de agentes de control biológico que se producen de forma natural; estimular el desarrollo de bioproductos para el control de problemas fitosanitarios en cultivos considerados como menores, que tienen un alto índice de uso de plaguicidas; fomentar la aplicación del manejo integrado de plagas; estimular el desarrollo de bioproductos para el control de problemas fitosanitarios de las principales commodities dependientes del uso de pesticidas; el desarrollo de agentes de biocontrol que colaboren con el bienestar animal, reduciendo el uso de productos químicos en los animales; el desarrollo de agentes de biocontrol para controlar las plagas que se producen en instalaciones de producción de animales; y el desarrollo de técnicas para el mantenimiento de zonas de refugio de enemigos naturales, entre otros. Dentro de este contexto, en esta publicación se presentan la historia, situación actual y perspectivas del Control Biológico de enfermedades de plantas en América Latina y el Caribe. Esta información podría servir de base para la implementación de políticas públicas destinadas al fomento de estas tecnologías en la producción vegetal. A su vez, investigadores, académicos, estudiantes, profesionales y técnicos interesados en control biológico de enfermedades de las plantas, encontrarán en este libro información acerca de las experiencias, éxitos y dificultades encontradas en esta parte del mundo por parte de quienes han trabajado en el desarrollo de estas tecnologías en la región. Para lograr la publicación, se invitaron a diferentes especialistas de los países, quienes escribieron el capítulo correspondiente. La invitación tuvo una respuesta positiva de parte de investigadores de Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Colombia, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Honduras, México, Nicaragua, Panamá, Paraguay, Perú, República Dominicana, Uruguay y Venezuela, mientras que para la región del Caribe se escribió un capítulo que incluye información recabada en diversos países de esa zona, que puede usarse como ejemplo y punto de partida. Este libro es el resultado del esfuerzo conjunto de especialistas de esos países y de los editores de Argentina, Brasil, Chile y Uruguay quienes pensamos que es necesario impulsar, incentivar e incrementar el uso de esta tecnología en nuestra región y aportar un marco histórico para esta área de la fitopatología en el continente. Agradecemos la colaboración de todos los autores de los capítulos que componen la publicación, quienes aceptaron el reto sin intereses económicos, ya que el libro está disponible gratuitamente vía online. Wagner Bettiol, Marta C. Rivera, Pedro Mondino, Jaime R. Montealegre y Yelitza Colmenárez (eds.)

Capítulos:  
Control biológico de enfermedades de plantas en Uruguay  
Página inicial 339, Página final 368

**V Jornada Técnica de Protección Forestal. Avances de Investigación en Plagas y Enfermedades ( Participación , 2013)**

SIMETO, S., TORRES, D., BALMELLI, G., MARTÍNEZ, G., PÉREZ, C., ALTIER, N., BETTUCCI, L.  
Publicado

Editor/Compilador: INIA  
Número de volúmenes: 209  
Editorial: Hemisferio Sur S.R.L., Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: roya, eucalipto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 98555  
www.inia.org.uy

Capítulos:  
Variabilidad Genética de la Roya del Eucalipto  
Página inicial 45, Página final 54

**V Jornada Técnica de Protección Forestal. Avances de Investigación en Plagas y Enfermedades Forestales ( Participación , 2013)**

BALMELLI, G., SIMETO, S., TORRES, D., CASTILLO, A., ALTIER, N., PÉREZ, G., DIEZ, J.J.  
Publicado

Número de volúmenes: 209  
Editorial: Hemisferio Sur S.R.L., Montevideo, Uruguay  
Palabras clave: manchas foliares, eucalipto  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
ISSN/ISBN: 99244  
www.inia.org.uy

Capítulos:  
Mejoramiento Genético en Eucalyptus globulus y Eucalyptus maidenii por Resistencia a Teratosphaeria nubilosa  
Página inicial 55, Página final 65

**Bacteria in Agrobiolgy: Crop Productivity ( Participación , 2013)**

ALTIER, N., BEYHAUT, E., PÉREZ, C. Publicado

Editor/Compilador: Maheshwari, Dinesh K.; Saraf, Meenu; Aeron, Abhinav (Eds.)  
Editorial: Springer-Verlag, Berlin Heidelberg  
Palabras clave: biofertilization biocontrol BNF PGPR  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9783642372407  
<http://www.springer.com/life+sciences/microbiology/book/978-3-642-37240-7>  
Abstract Forage legumes are essential for an efficient animal-based agriculture. This chapter describes microbial-based strategies for improving legume establishment. It focuses on the use of root nodule bacteria for growth promotion and rhizosphere pseudomonads for disease management. The technological system for biological nitrogen fixation deployed in Uruguay is discussed as a model. We analyze the significance of the characterization of rhizobial strains, selection and culture collection, as well as inoculant production and quality control. Knowledge of the biodiversity of introduced and local populations of rhizobia is discussed for the design of

successful inoculation strategies. On the other hand, the exploitation of the highly diverse genus *Pseudomonas* is considered for the biological control of *Pythium* seedling diseases. By testing large local collections of fluorescent *Pseudomonas*, strains can be selected with enhanced disease-suppressing and plant growth-promoting abilities to develop bacterial inoculants. The ecology of forage legume microbes is recognized as a key tool for developing sustainable agricultural systems.

Capítulos:

Root Nodule and Rhizosphere Bacteria for Forage Legume Growth Promotion and Disease Management. INVITED REVIEW

Página inicial 167, Página final 184

**Manejo de enfermedades en trigo y cebada ( Participación , 2011)**

PEREYRA, S. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: INIA

Editorial: INIA/Serie Técnica 189. Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo

Palabras clave: epidemiología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9789974383180

www.inia.org.uy

Capítulos:

Desarrollo de epidemias en cultivos: análisis de sus componentes para un manejo integrado

Página inicial 19, Página final 35

**Enfermedades y plagas en pasturas ( Completo , 2010)**

ALTIER, N., REBUFFO, M. , CABRERA, K. Publicado

Número de páginas: 136

Editorial: INIA/Serie Técnica 183. Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo

Palabras clave: enfermedades, plagas, pasturas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología, Entomología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974382954

www.inia.org.uy

**Enfermedades y plagas en pasturas ( Participación , 2010)**

PÉREZ, C. , ARIAS, A. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: Altier, N.; Rebuffo, M.; Cabrera, K.

Número de volúmenes: 183

Editorial: INIA/Serie Técnica 183. Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo

Palabras clave: control biológico, *Pseudomonas*

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974382954

www.inia.org.uy

Capítulos:

Manejo de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras, con especial énfasis en el uso de agentes de biocontrol

Página inicial 111, Página final 122

**Enfermedades y plagas en pasturas ( Participación , 2010)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: Altier, N.; Rebuffo, M.; Cabrera, K.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 183. Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo  
Palabras clave: enfermedades, pasturas, forrajeras  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382954  
www.inia.org.uy

Capítulos:  
Enfermedades de pasturas  
Página inicial 19, Página final 35

**Enfermedades y plagas en pasturas ( Participación , 2010)**

REBUFFO, M. , ALTIER, N. , CUITIÑO, M.J. Publicado

Editor/Compilador: Altier, N.; Rebuffo, M.; Cabrera, K.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 183. Hemisferio Sur S.R.L. , Montevideo  
Palabras clave: leguminosas, sanidad, mejoramiento genético  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología, Fitotecnia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382954  
www.inia.org.uy

Capítulos:  
La resistencia a enfermedades en el mejoramiento genético de leguminosas forrajeras  
Página inicial 37, Página final 50

**Desarrollo de protocolos de inoculación artificial para la caracterización sanitaria de Eucalyptus globulus ( Completo , 2007)**

SIMETO, S. , BALMELLI, G. , ALTIER, N. , DINI, B. , BENNADJI, Z. Publicado

Número de páginas: 26  
Editorial: INIA/Serie Técnica 169. , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382428  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

ARIAS, M. , VEIGA, L. , MAESO, D. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N.Altier  
Editorial: INIA/Serie Técnica 150 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:  
Detección de AMV y Potyvirus en semilla de trébol rojo y sus implicancias epidemiológicas  
Página inicial 29, Página final 38

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

VEIGA, L. , MAESO, D. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N.Altier

Editorial: INIA/Serie Técnica 150 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:  
Relevamiento y cuantificación de las enfermedades virales en cultivos de trébol rojo  
Página inicial 17, Página final 27

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay: avances de la investigación en el período 1994-2004 (Completo , 2005)**

BAO, L. , MAESO, D. , ALTIER, N. Publicado

Número de páginas: 62  
Editorial: INIA/Serie Técnica 150. , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382122  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

ALTIER, N. , MAESO, D. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N. Altier  
Editorial: INIA/Serie Técnica 150 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:  
La problemática de las enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay  
Página inicial 1, Página final 10

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

MAESO, D. , LARSEN, R. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N. Altier  
Editorial: INIA/Serie Técnica 150 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación:  
ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:  
Identificación y diagnóstico de virus en trébol rojo  
Página inicial 11, Página final 16

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

BAO, L. , ARIAS, M. , CARBALLO, R. , MAESO, D. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N. Altier  
Editorial: INIA/Serie Técnica 150 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Entomología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:

Dispersión de AMV y Potyvirus en cultivos de trébol rojo y su relación con áfidos capturados en trampa de agua

Página inicial 39, Página final 58

**Enfermedades virales del trébol rojo en Uruguay ( Participación , 2005)**

CARRIÓN, F. , BAO, L. , MAESO, D. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: L. Bao; D. Maeso; N. Altier

Editorial: INIA/Serie Técnica 143 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Entomología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974382122

Capítulos:

Estudios de transmisión de AMV y Potyvirus por áfidos en condiciones controladas

Página inicial 59, Página final 65

**Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras. Resultados Proyecto LIA 028 ( Completo , 2004)**

QUAGLIOTTO, L. , AZZIZ, G. , BAJSA, N. , ARIAS, A. , PÉREZ, C. , DUCAMP, F. , CADENAZZI, M. , FERNÁNDEZ, A. , ALTIER, N. Publicado

Editorial: INIA/Ediciones Especiales 006 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: CD-Rom

ISSN/ISBN:

Serie LIA 04

**Potencial del mejoramiento genético para el manejo de enfermedades en Eucalyptus globulus ( Completo , 2004)**

BALMELLI, G. , MARRONI, V. , ALTIER, N. , GARCÍA, R. Publicado

Número de páginas: 44

Editorial: INIA/Serie Técnica 143 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974381924

**40 años de Rotaciones Agrícolas - Ganaderas ( Participación , 2003)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: A. Morón et al.

Editorial: INIA/Serie Técnica 134 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 997438172X

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

In: Simposio

Capítulos:

Caracterización de la población de *Fusarium oxysporum* y potencial patogénico del suelo bajo rotaciones agrícola ganaderas  
Página inicial 37, Página final 44

**Interacción Genotipo x Ambiente. Avances y aplicaciones para el desarrollo de la genética vegetal ( Compilación , 2001)**

CERETTA, S., ALTIER, N., ABADIE, T. Publicado

Número de páginas: 29  
Editorial: INIA Las Brujas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
In: Coloquio

**Alfalfa ( Participación , 2000)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: M. Rebuffo et al.  
Editorial: INIA/Boletín de Divulgación 069 , Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974381096  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=1>

Capítulos:  
Reconocimiento y manejo de enfermedades en alfalfa  
Página inicial 125, Página final 143

**Enfermedades de Lotus en Uruguay ( Completo , 1997)**

ALTIER, N. Publicado

Número de páginas: 16  
Editorial: INIA/Serie Técnica 093 , Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380839  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

**Manejo de enfermedades en cereales de invierno y pasturas ( Participación , 1996)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: M. Díaz  
Editorial: INIA/Serie Técnica 074 , Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380626  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:  
Desarrollo de epidemias: análisis de sus componentes como base para un control racional  
Página inicial 1, Página final 9

**Producción y manejo de pasturas ( Participación , 1996)**

REBUFFO, M., PEREYRA, S., ALTIER, N., DÍAZ, M. Publicado

Editor/Compilador: D.F. Risso et al.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 080 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380685  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:  
Mejoramiento genético de avenas forrajeras  
Página inicial 141, Página final 143

**Producción y manejo de pasturas ( Participación , 1996)**

REBUFFO, M. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: D.F. Risso et al.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 080 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380685  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:  
Mejoramiento genético de trébol rojo  
Página inicial 151, Página final 153

**Producción y manejo de pasturas ( Participación , 1996)**

REBUFFO, M. , ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: D.F. Risso et al.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 080 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380685  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:  
Mejoramiento genético de Lotus corniculatus L. por persistencia  
Página inicial 145, Página final 149

**Producción y manejo de pasturas ( Participación , 1996)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: D.F. Risso et al.  
Editorial: INIA/Serie Técnica 080 , Montevideo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9974380685  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:  
Impacto de las enfermedades en la producción de pasturas  
Página inicial 47, Página final 56

**Manejo de enfermedades en cereales de invierno y pasturas ( Participación , 1996)**

ALTIER, N. Publicado

Editor/Compilador: M. Díaz

Editorial: INIA/Serie Técnica 074 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974380626

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

Capítulos:

Enfermedades de leguminosas forrajeras: diagnóstico, epidemiología y control

Página inicial 87, Página final 104

**Standard Tests to Characterize Alfalfa Cultivars ( Participación , 1995)**

ALTIER, N., BARNES, D.K. , THIES, J.A. , SAMAC, D.A. Publicado

Editor/Compilador: North American Alfalfa Improvement Conference

Edición: 3rd

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN:

Capítulos:

Pythium seed rot and damping-off resistance

Página inicial , Página final

**Intoxicación por el hongo de la pradera (Pithomyces chartarum) ( Completo , 1991)**

ALTIER, N. , ROMERO, R. Publicado

Número de páginas: 11

Editorial: INIA/Serie Técnica 006 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micotoxicología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974556051

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

**Estudios sobre Acremonium sp. en festuca ( Completo , 1991)**

ALTIER, N. Publicado

Número de páginas: 16

Editorial: INIA/Serie Técnica 008 , Montevideo

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micotoxicología

Medio de divulgación: Papel

ISSN/ISBN: 9974556078

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=4>

**DOCUMENTOS DE TRABAJO**

**Recursos Genéticos Microbianos - Microbial Genetic Resources (2014)**

Completo

ALTIER, N. , PERTICARI, A. , CORREA DE MELLO, S. , FRANCE, A. , RODRÍGUEZ, P.

Serie: 1, v: 1

<http://www.procisur.org.uy/>

Palabras clave: colecciones microbianas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola y

Ambiental

Medio de divulgación: Internet

<http://www.procisur.org.uy/images/biblioteca/Libro-Microbianos.pdf> -

<http://www.procisur.org.uy/imag>

Documento elaborado en el ámbito del grupo de trabajo del área de recursos genéticos microbianos de la Plataforma Regional REGENSUR (Red de Recursos Genéticos del Cono Sur) del Procisur. Coordinadora: Nora Altier, INIA Uruguay Enlaces Nacionales: Alejandro Peticari, INTA Argentina; Sueli Correa de Mello, Embrapa Brasil; Andrés France, INIA Chile; Patricia Rodríguez, IPTA Paraguay. La REGENSUR tiene la misión de propender a una efectiva gestión de la valoración, conservación, identificación, caracterización, desarrollo y utilización de los recursos genéticos vegetales, animales y microbianos de la región. El libro tiene como objetivo sintetizar las acciones estratégicas. El foco principal es establecer una red de trabajo en relación a los recursos genéticos microbianos, dentro de los países de Procisur, con la finalidad de desarrollar investigación, intercambiar conocimientos, cepas, respaldo de colecciones e información, y custodiar los recursos genéticos ex situ provenientes de estos países. Las acciones desarrolladas en recursos genéticos en el Cono Sur, a través de los INIAs e instituciones relacionadas y en trabajos de cooperación en PROCISUR, están enmarcadas en los objetivos del Convenio de Diversidad Biológica y del Tratado Internacional sobre Recursos Fitogenéticos para la Alimentación y Agricultura, aprobado por todos los países miembros de la FAO, durante la Conferencia Internacional de Leipzig.

## **PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

### **Avanços em conservação de recursos genéticos microbianos no Uruguai. (2015)**

ALTIER, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 10 SIRGEALC SIMPÓSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARAA AMÉRICA LATINA E O CARIBE

Ciudad: Bento Goncalves

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: ANAIS DO 10º SIMPÓSIO DE RECURSOS GENÉTICOS PARAA AMÉRICA LATINA E O CARIBE

Publicación arbitrada

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.10sirgealc.com.br/anaissirgealc.pdf>

### **Microbial Products for Agriculture in Uruguay (2015)**

ALTIER, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVIII. International Plant Protection Congress (IPPC) 2015

Ciudad: Berlin

Año del evento: 2015

Anales/Proceedings: Abstract Book

Escrita por invitación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ippc2015.de/>

Biotechnologies based on microbial resources have made possible the development of biological products to improve plant protection and plant nutrition, without compromising the environment. These technologies also contribute to the achievement of high end market requirements for low agrochemical use. The Platform of Microbial Products for Agriculture at INIA-Uruguay (National Institute for Agricultural Research) has emphasized the role of microorganisms in biocontrol of plant pests and diseases, and in nitrogen and phosphorus plant nutrition. The long term strategy lies on strengthening research facilities and team work, recruitment and continuous training of human resources, research and technology ventures with the public and private sectors, fostering legal framework for registration and intellectual property of products, and promoting education

and extension for farmer adoption. Research areas include: (1) biological control, (2) biological nitrogen fixation, (3) microbial mediated phosphorus availability to plants, and (4) soil health indicators. Current biocontrol projects focus on identifying strains for product development, to be incorporated in Integrated Pest Management (IPM) for targeted crops and pests. Biological nitrogen fixation is being efficiently exploited by inoculating legumes with suitable rhizobial inoculants, supported by appropriate legislation, which sets requirements for product registration, mandatory strain recommendation, and quality surveillance of commercial inoculants. Supporting research addresses bioproduction and formulation, inoculation and seed coating technologies, fungal endophytes, as well as metagenomics for assessment of microbial diversity. The joint development of LecafoI® (INIA-Lage&Cia), based on a selected strain of the entomopathogenic fungal species *Lecanicillium lecanii*, will be presented as the first biopesticide nationally produced in Uruguay

**Sistema uruguayo de fiscalización de inoculantes: complementación interinstitucional y aplicación de tecnologías de la información (2013)**

BEYHAUT, E. , BARLOCCO, C. , ALTIER, N. , MAYANS, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: II IBEMPA/XXVI RELAR

Ciudad: Sevilla, España

Año del evento: 2013

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola

Medio de divulgación: Internet

<http://www.alaronline.org/wordpress/wp-content/uploads/2012/09/relar-sevilla-2013.pdf>

Beyhaut, E.; Barlocco, C.; Altier, N.; Mayans, M. 2013. Sistema uruguayo de fiscalización de inoculantes: complementación interinstitucional y aplicación de tecnologías de la información.

Contribución en II IBEMPA/XXVI RELAR, Sevilla-España (setiembre 2013). Resumen en proceedings y presentación oral.

**Soil microbial communities and pathogen potential in no-till crop-pasture rotations under direct grazing (2012)**

ALTIER, N. , ZERBINO, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th ISTRO Conference, September 2012, Montevideo, Uruguay

Volumen: 1

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Salud de Suelo

Medio de divulgación: Internet

<http://ge.tt/2WQD8pS/v/0>

Altier, N.; Zerbino, S. 2012. Soil microbial communities and pathogen potential in no-till crop-pasture rotations under direct grazing. ISTRO. Octubre 2012, Montevideo, Uruguay. Proceedings y Poster.

**Effect of glyphosate on growth and microbial interaction of *Fusarium* spp. and *Trichoderma* spp. (2012)**

CONDE, P. , ALTIER, N. , PEREYRA, S. , PÉREZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 19th ISTRO Conference

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Proceedings of the 19th ISTRO Conference, September 2012, Montevideo, Uruguay

Volumen: 1

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Salud de Suelo

Medio de divulgación: Internet

<http://ge.tt/2WQD8pS/v/0>

Conde, P.; Pereyra, S.; Pérez, C.; Altier, N. 2012. Effect of glyphosate on growth and microbial interaction of *Fusarium* spp. and *Trichoderma* spp. ISTRO. Octubre 2012, Montevideo, Uruguay. Proceedings y Poster.

**Development and testing of formulations of *Lecanicillium* spp. for the biological control of white flies (2012)**

RIVAS, F. , JACKSON, T. , ALTIER, N. , CASCO, N. , SWAMINATHAN, J , NELSON, T

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 45th Annual Meeting of the Society of Invertebrate Pathology. International Congress on Invertebrate Pathology and Microbial Control

Ciudad: Buenos Aires

Año del evento: 2012

Anales/Proceedings: Program and Abstracts

Volumen: 1

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sipweb.org/docs/2012%20meeting%20program.pdf>

**Desarrollo de microesclerocios de *Metarhizium anisopliae* para el control biológico de larvas de *Diloboderus abderus* presentes en los sistemas de pasturas del Uruguay (2011)**

RIVAS, F. , DINI, B. , ALTIER, N. , ALZUGARAY, R.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VII Congreso Latinoamericano de Micología (CLAM)

Ciudad: San José, Costa Rica

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micología

**Efecto del Glifosato sobre el crecimiento y la interacción de microorganismos de suelo en Uruguay. (2011)**

CONDE, P. , ALTIER, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI Congreso Latinoamericano de Fitopatología

Ciudad: Bogotá, Colombia.

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

**Impacto de la inoculación de la cepa promotora del crecimiento vegetal *Pseudomonas fluorescens* C119 en la implantación de la alfalfa (2011)**

YANES, M.L. , BRAGA, L. , ALTIER, N. , ARIAS, A.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV RELAR

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

**Effects of leaf spotting caused by *Mycosphaerella* Leaf Disease and *Eucalyptus* rust on *Eucalyptus globulus* in Uruguay (2011)**

BALMELLI, G. , SIMETO, S. , ALTIER, N. , MARRONI, V. , DIEZ, J.J.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: IUFRO

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Patología forestal/fitotecnia

**Efecto de los promotores biológicos cepa UP61 de *Pseudomonas fluorescens* y EM (Microorganismos Efectivos) en la implantación del cultivo de alfalfa (*Medicago sativa* L.) (2011)**

IRIGOYEN, A. , ALTIER, N. , FORMOSO, D. , LAGE, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV RELAR

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

**Variabilidad inter e intraespecífica en la capacidad antagónica de cepas nativas de *Trichoderma* spp. ante *Pyrenophora tritici repentis* y *Cochliobolus sativus* (2011)**

PÉREZ, C. , DE LUCCA, F. , VILLAR, A. , PEREYRA, S. , VERO, S. , ERNST, O. , ALTIER, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV RELAR

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2011

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico de enfermedades

**Producción de microesclerocios de *Metarhizium anisopliae* para su uso en el control biológico de insectos de suelo (2011)**

RIVAS, F. , DINI, B. , ALZUGARAY, R. , ALTIER, N.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXV RELAR

Ciudad: Piriápolis, Uruguay

Año del evento: 2011

Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes

Publicación arbitrada

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico de plagas

**Efecto de la secuencia de cultivos sobre las poblaciones nativas de *Trichoderma* spp. en sistemas de agricultura sin laboreo (2011)**

VILLAR, A. , CADENAZZI, M. , ERNST, O. , VERO, S. , PEREYRA, S. , ALTIER, N. , PÉREZ, C.

Publicado

Resumen

Evento: Regional  
Descripción: Segundo Congreso Argentino de Fitopatología  
Ciudad: Mar del Plata  
Año del evento: 2011  
Anales/Proceedings: Libro de Resúmenes  
Pagina inicial: 348  
Pagina final: 348  
ISSN/ISBN: 9789875443891  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
[http://www.aafitopatologos.com.ar/media/secciones/241\\_desc.pdf](http://www.aafitopatologos.com.ar/media/secciones/241_desc.pdf)

**Efecto del Glifosato sobre comunidades microbianas benéficas y patógenas del suelo en Uruguay (2010)**

CONDE, P. , ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX ALAM Congreso latinoamericano de Microbiología  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Libro de resúmenes  
Pagina inicial: 170  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

**Mecanismos de promoción del crecimiento de la alfalfa presentes en la cepa *Pseudomonas fluorescens* AC119 (2010)**

YANES, M.L. , ALTIER, N. , FABIANO, E. , ARIAS, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: XX ALAM  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Resúmenes  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

**Evaluación de la comunidad bacteriana y el potencial patogénico del suelo en rotaciones cultivo-pasturas con laboreo convencional y en siembra directa (2010)**

ALTIER, N. , ZERBINO, S. , BAJSA, N. , AZZIZ, G. , ARIAS, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: Taller SUCS-ISTRO  
Ciudad: Colonia  
Año del evento: 2010  
Anales/Proceedings: Anales del Taller SUCS-ISTRO 2010  
Publicación arbitrada  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Fitopatología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Native Isolates of Fungal Pathogens to Control Aphids in Uruguay (2010)**

RIVAS, F. , ALTIER, N. , ALZUGARAY, R.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: 43 Annual Meeting of the Society for Invertebrate Pathology Conference

Ciudad: Trabzon, Turkey  
Año del evento: 2010  
Publicación arbitrada  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Estado del conocimiento y valorización de los recursos genéticos microbianos del Uruguay (2009)**

ALTIER, N. , AZZIZ, G.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y El Caribe (SIRGEALC)  
Ciudad: Pucón, Chile  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings: Resúmenes VII Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe  
Palabras clave: diversidad microbiana conservación in situ conservación ex situ uso sustentable  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

**Avances y desafíos en la investigación y desarrollo de AMCB en Uruguay (2008)**

ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Nacional  
Descripción: II Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico  
Ciudad: La Estanzuela, Colonia  
Año del evento: 2008  
Anales/Proceedings: Resúmenes II Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico  
Editorial: INIA La Estanzuela  
Ciudad: Colonia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos  
Medio de divulgación: Papel

**Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens* para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (2007)**

ALTIER, N. , QUAGLIOTTO, L. , YANES, M.L. , AZZIZ, G. , BAJSA, N. , VAZ, P. , DE LA FUENTE, L. , BAGNASCO, P. , DUCAMP, F. , PÉREZ, C. , CADENAZZI, M. , ARIAS, A.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: XXIII Reunión Latinoamericana de Rizobiología. 1er Workshop sobre Biofertilizantes en Iberoamérica  
Ciudad: Los Cocos, Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: RELAR 2007. Memorias  
Página inicial: 237  
Página final: 238  
Editorial: Asociación Latinoamericana de Rizobiología, ALAR  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos  
Medio de divulgación: Papel

**The *Eucalyptus rust* pathogen on plantation-grown *Eucalyptus* and native *Myrtaceae* in Uruguay (2007)**

PÉREZ, C. , ALTIER, N. , SIMETO, S. , WINGFIELD, M.J. , BLANCHETTE, R.A.  
Publicado  
Completo

Evento: Internacional  
Descripción: IUFRO Conference  
Ciudad: Durban, South Africa  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: IUFRO Conference  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel

**Botryosphaeriaceae causing diseases on Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay (2007)**

PÉREZ, C., ALTIER, N., SIMETO, S., WINGFIELD, M.J., SLIPPERS, B., BLANCHETTE, R.A.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: IUFRO Conference  
Ciudad: Durban, South Africa  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: IUFRO Conference  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Medio de divulgación: Papel

**Diseases of forage legumes: advances and prospects of research on management strategies (2007)**

ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Internacional  
Descripción: LOTASSA. International Workshop  
Ciudad: Porto Alegre, Brasil  
Año del evento: 2007  
Anales/Proceedings: Lotus Newsletter 2007  
Fascículo: 3  
Página inicial: 106  
Página final: 107  
ISSN/ISBN: 1510-7809  
Editorial: INIA La Estanzuela  
Ciudad: La Estanzuela, Colonia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.org.uy/sitios/Inl/vol37/altier1.pdf>

**Collecting and characterizing landrace populations of Lotus corniculatus in Uruguay. [Colecta y caracterización de poblaciones criollas de Lotus corniculatus en Uruguay.] (2007)**

ALTIER, N., BEMHAJA, M., ZARZA, R., REBUFFO, M., ALZUGARAY, R., CONDON, F., RISSO, D.F., BERMÚDEZ, R., AYALA, W., ZARZA, M.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: III Interdisciplinary workshop: Lotus spp. and their symbionts [III Taller interdisciplinario: Lotus spp y sus Simbiontes]  
Ciudad: Chascomús, Argentina  
Año del evento: 2007  
Volumen: 37  
Fascículo: 1  
Página inicial: 22  
Página final: 23  
Editorial: INIA La Estanzuela  
Ciudad: La Estanzuela, Colonia  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos/Fitotecnia

Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.org.uy/sitios/Inl/vol37/zarza1.pdf>

**Genetic resources of forage legumes for agriculture-pastoral system in Uruguay. (2007)**

REBUFFO, M. , ZARZA, R. , BORSANI, O. , CASARETTO, E. , A. MESSA , M.M. SAINZ , SALDIAS, R. , ALZUGARAY, R. , CONDON, F. , DÍAZ, P. , MONZA, J. , RISSO, D.F. , BEMHAJA, M. , BERMÚDEZ, R. , AYALA, W. , ALTIER, N. , ZARZA, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: International Workshop

Ciudad: Valencia, España

Año del evento: 2007

Volumen:37

Fascículo: 1

Página inicial: 56

Página final: 56

Editorial: INIA La Estanzuela

Ciudad: La Estanzuela, Colonia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos/Fitotecnia

Medio de divulgación: Internet

<http://www.inia.org.uy/sitios/Inl/vol37/rebuffo1.pdf>

**Biodiversidad del suelo bajo diferentes sistemas de producción (2006)**

ALTIER, N. , BAJSA, N. , AZZIZ, G. , QUAGLIOTTO, L. , ZERBINO, M.S. , MORÓN, A. , ARIAS, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXI Reuniao do Grupo Técnico em Forrageiras do Cone Sul Grupo Campos

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:XXI Reuniao do Grupo Técnico em Forrageiras do Cone Sul Grupo Campos.

EMBRAPA Documentos 166

Editorial: EMBRAPA/FAO

Ciudad: Pelotas, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad

Medio de divulgación: CD-Rom

**Daños provocados por enfermedades foliares y por heladas en Eucalyptus globulus. I. Efecto fenotípico sobre el comportamiento productivo posterior (2006)**

BALMELLI, G. , ALTIER, N. , MARRONI, V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2do Simposio Iberoamericano de Eucalyptus globulus

Ciudad: Pontevedra, España

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings:2do. Simposio Iberoamericano de Eucalyptus globulus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

**Daños provocados por enfermedades foliares y por heladas en Eucalyptus globulus. II. Control genético y correlaciones genéticas con parámetros productivos (2006)**

BALMELLI, G. , ALTIER, N. , MARRONI, V.

Publicado

Completo

Evento: Regional

Descripción: 2do Simposio Iberoamericano de Eucalyptus globulus

Ciudad: Pontevedra, España

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: 2do Simposio Iberoamericano de Eucalyptus globulus

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

**Ornithopus pinnatus: Leguminosa forrajera anual promisorio para mejoramientos de campo (2006)**

REAL, D. , REYNO, R. , ZARZA, M. , MÉROLA, R. , VIANA, A. , DALLA RIZZA, M. , ALTIER, N. , LABANDERA, C. , JAURENA, C. , LARGUERO, S.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur Grupo Campos.

EMBRAPA Documentos 166

Editorial: EMBRAPA/FAO

Ciudad: Pelotas, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: CD-Rom

Financiación/Cooperación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección Nacional de Artesanías, Pequeña y Mediana Empresa / Apoyo financiero, Uruguay

Embajada de Suiza en Uruguay / Apoyo financiero, Suiza

Instituto Interamericano de Cooperación para la Agricultura / Apoyo financiero, Uruguay

Instituto Nacional de la Leche / Apoyo financiero, Uruguay

Dirección de Promoción y Desarrollo / Apoyo financiero, Uruguay

**Caracterización de germoplasma en Trifolium polymorphum Poiret empleando microsatélites transferibles de trébol blanco (2006)**

DALLA RIZZA, M. , REAL, D. , REYNO, R. , ALTIER, N. , QUESENBERRY, K. , DÍAZ, P.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional de Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional de Cono Sur Grupo campos.

EMBRAPA Documentos 166

Editorial: EMBRAPA/FAO

Ciudad: Pelotas, Brasil

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: CD-Rom

**Colección, caracterización y conservación de Paspalum notatum Flüggé en Uruguay (2006)**

REYNO, R. , REAL, D. , DALLA RIZZA, M. , ALTIER, N. , ZARZA, M. , MÉROLA, R. , VIANA, A. , NARANCIO, R.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Pelotas, Brasil

Año del evento: 2006

Anales/Proceedings: XXI Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur Grupo Campos.

EMBRAPA Documentos 166

Editorial: EMBRAPA/FAO

Ciudad: Pelotas, Brasil

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Impacto de diferentes sistemas de producción en la biodiversidad del suelo (2005)**

BAJSA, N., AZZIZ, G., QUAGLIOTTO, L., ZERBINO, M.S., MORÓN, A., MIERES, I., ALTIER, N.,  
ARIAS, A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, SIRGEALC  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Resúmenes V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe  
Página inicial: 121  
Editorial: Procisur, IICA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad  
Medio de divulgación: Papel

**Evaluating the potential of Oligochaeta species as indicators in Uruguayan ecosystems. (2005)**

ZERBINO, M.S., RODRÍGUEZ, C., ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Regional  
Descripción: Segundo Encuentro Latinoamericano de Ecología y Taxonomía de Oligochaeta  
Ciudad: San Juan de Puerto Rico  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Segundo Encuentro Latinoamericano de Ecología y Taxonomía de Oligochaeta  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad  
Medio de divulgación: Papel

**Macrofauna del suelo en diferentes sistemas de producción. (2005)**

ZERBINO, M.S., RODRÍGUEZ, C., MORÓN, A., ALTIER, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Regional  
Descripción: Simposio Sociedad Uruguaya de Ciencias del Suelo-Asociación Argentina de Ciencias del Suelo SUCS-AACS  
Ciudad: Colonia, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: Simposio SUCS-AACS. Impacto de la intensificación agrícola en el recurso suelo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad  
Medio de divulgación: CD-Rom

**Pseudomonas fluorescentes nativas: potencial uso como bioplaguicidas y biofertilizantes (2005)**

YANES, M.L., ARIAS, A., ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, SIRGEALC  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2005  
Anales/Proceedings: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, SIRGEALC  
Página inicial: 134  
Editorial: Procisur, IICA  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Papel

**Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción (2004)**

BAJSA, N., AZZIZ, G., QUAGLIOTTO, L., ZERBINO, M.S., MORÓN, A., ALTIER, N., ARIAS, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur Grupo Campos

Página inicial: 347

Editorial: Grupo Campos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad

Medio de divulgación: Papel

**Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para promover el crecimiento de alfalfa y controlar enfermedades de implantación (2004)**

YANES, M.L., DE LA FUENTE, L., ARIAS, A., ALTIER, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Regional

Descripción: XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur en mejoramiento y utilización de los recursos forrajeros del área tropical y subtropical Grupo Campos

Ciudad: Salto, Uruguay

Año del evento: 2004

Anales/Proceedings: XX Reunión del Grupo Técnico Regional del Cono Sur Grupo Campos

Página inicial: 194

Página final: 195

Editorial: Grupo Campos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

**Pseudomonas strains isolated from Lotus corniculatus rhizosphere as biocontrol agents in alfalfa (2003)**

QUAGLIOTTO, L., AZZIZ, G., BAJSA, N., VAZ, P., PÉREZ, C., DUCAMP, F., ALTIER, N., ARIAS, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Sixth International PGPR Workshop

Ciudad: Calicut, India

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Sixth International PGPR Workshop

Editorial: Auburn University

Ciudad: Auburn, Alabama, USA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Medio de divulgación: Papel

**Characterization of native fluorescent Pseudomonas as biocontrol agents of alfalfa seedling diseases (2003)**

YANES, M.L., DE LA FUENTE, L., ALTIER, N., ARIAS, A.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: Sixth International PGPR Workshop

Ciudad: Calicut, India

Año del evento: 2003

Anales/Proceedings: Sixth International PGPR Workshop

Editorial: Auburn University  
Ciudad: Auburn, Alabama, USA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Native fluorescent Pseudomonas as biocontrol agents of alfalfa seedling diseases. (2003)**

YANES, M.L. , DE LA FUENTE, L. , ARIAS, A. , ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: SAIB XXXIX Annual Meeting and SAB XXXII Annual Meeting  
Ciudad: Bariloche, Argentina  
Año del evento: 2003  
Anales/Proceedings: SAIB XXXIX Annual Meeting and SAB XXXII Annual Meeting  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico  
Medio de divulgación: Papel

**Introducción del carácter rizomatoso en Lotus corniculatus en Uruguay (2002)**

REBUFFO, M. , BEMHAJA, M. , ALTIER, N. , BEUSELINCK, P. , RISSO, D.F.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Exposición e(ur)eka  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Exposición e(ur)eka. Catálogo. Proy. No. 194  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia  
Medio de divulgación: Papel

**Nuevas leguminosas forrajeras para mejorar la producción en zonas ganaderas (2002)**

RISSO, D.F. , REAL, D. , DALLA RIZZA, M. , ALTIER, N. , LABANDERA, C. , DONAGARAY, F.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: Exposición e(ur)eka  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2002  
Anales/Proceedings: Exposición e(ur)eka. Catálogo, Proy. No. 193  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia  
Medio de divulgación: Papel

**Native fluorescent Pseudomonas as biocontrol agents of seedling diseases on birdsfoot trefoil (2000)**

ALTIER, N. , PÉREZ, C. , DE LA FUENTE, L. , ARIAS, A.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: Fifth International PGPR Workshop  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2000  
Anales/Proceedings: Proc. Fifth International PGPR Workshop  
Editorial: Auburn University  
Ciudad: Auburn, Alabama, USA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico  
Medio de divulgación: Internet  
[www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/altier.pdf](http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/altier.pdf)

**Effect of the introduction of biocontrol *Pseudomonas* strains on the symbiosis rhizobia-forage legumes (2000)**

DE LA FUENTE, L. , QUAGLIOTTO, L. , BAJSA, N. , FABIANO, E. , ALTIER, N. , ARIAS, A.

Publicado

Completo

Evento: Internacional

Descripción: Fifth International PGPR Workshop

Ciudad: Córdoba, Argentina

Año del evento: 2000

Anales/Proceedings: Proc. Fifth International PGPR Workshop

Editorial: Auburn University

Ciudad: Auburn, Alabama, USA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Medio de divulgación: Internet

[www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/delafuente2.pdf](http://www.ag.auburn.edu/argentina/pdfmanuscripts/delafuente2.pdf)

**Selection of *Lotus corniculatus* for resistance to *Fusarium* root rot (1999)**

ALTIER, N. , EHLKE, N.J. , REBUFFO, M.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XVI International Botanical Congress

Ciudad: St. Louis, Missouri, USA

Año del evento: 1999

Anales/Proceedings: XVI International Botanical Congress. Abstracts

Página inicial: 688

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Medio de divulgación: Papel

**Breeding for persistence in *Lotus corniculatus* (1997)**

REBUFFO, M. , ALTIER, N.

Publicado

Resumen expandido

Evento: Internacional

Descripción: XVIII International Grassland Congress

Ciudad: Winnipeg y Saskatoon, Canadá

Año del evento: 1997

Anales/Proceedings: Proc. XVIII International Grassland Congress

Fascículo: 4

Página inicial: 73

Página final: 74

Editorial: IGC

Ciudad: Winnipeg, Canadá

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

**A culture plate method to characterize alfalfa for resistance to pythium seedling diseases (1994)**

ALTIER, N. , BARNES, D.K. , THIES, J.A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: 34th North Amer. Alfalfa Improv. Conference

Ciudad: Guelph, Ontario, Canadá

Año del evento: 1994

Anales/Proceedings: Proc. 34th North American Alfalfa Improvement Conference

Página inicial: 110

Editorial: NAAIC

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia

genética  
Medio de divulgación: Papel

**Current status of research on Lotus diseases in Uruguay (1994)**

ALTIER, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Internacional  
Descripción: First International Lotus Symposium  
Ciudad: St. Louis, Missouri, USA  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Lotus Symposium  
Pagina inicial: 203  
Pagina final: 205  
Editorial: University of Missouri, Columbia Pub.  
Ciudad: St. Louis, MO, USA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**A flower blight on birdsfoot trefoil caused by Colletotrichum acutatum (1994)**

STEWART, S., FORMOSO, F., ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Internacional  
Descripción: First International Lotus Symposium  
Ciudad: St. Louis, MO, USA  
Año del evento: 1994  
Anales/Proceedings: Proceedings of the First International Lotus Symposium  
Pagina inicial: 210  
Pagina final: 211  
Editorial: University of Missouri, Columbia Pub.  
Ciudad: St. Louis, MO, USA  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**A method to screen and evaluate alfalfa for seedling resistance to Pythium spp. (1992)**

ALTIER, N., THIES, J.A.  
Publicado  
Resumen  
Evento: Regional  
Descripción: 33rd North American Alfalfa Improvement Conference  
Ciudad: Atlanta, GA  
Año del evento: 1992  
Anales/Proceedings: Proc. 33rd North American Alfalfa Improvement Conference  
Pagina inicial: 63  
Editorial: NAAIC  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel

**Estudios sobre Acremonium sp.en la festuca Estanzuela Tacuabé (1990)**

ALTIER, N.  
Publicado  
Completo  
Evento: Nacional  
Descripción: II Seminario Nacional de Campo Natural  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings: II Seminario Nacional de Campo Natural  
Pagina inicial: 377  
Pagina final: 382

Editorial: Editorial Hemisferio Sur  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micotoxicología  
Medio de divulgación: Papel

#### **Enfermedades en especies forrajeras (1990)**

ALTIER, N.  
Publicado  
Resumen expandido  
Evento: Nacional  
Descripción: II Seminario Nacional de Campo Natural  
Ciudad: Tacuarembó  
Año del evento: 1990  
Anales/Proceedings: II Seminario Nacional de Campo Natural  
Página inicial: 383  
Página final: 384  
Editorial: Editorial Hemisferio Sur  
Ciudad: Montevideo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

#### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

##### **Resistencia genética a las enfermedades: de la utopía a la realidad. (2010)**

INIA Serie Actividades de difusión SAD 629:57-66.  
Revista  
PÉREZ, C., BENTANCUR, O., FROS, D., SIMETO, S., ALTIER, N.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Patología forestal/fitotecnia

##### **Identificación de especies fúngicas asociadas a manchas foliares y canchros en Eucalyptus. (2009)**

INIA Serie Actividades de Difusión v: 567, 19, 24  
Revista  
PÉREZ, C., FROS, D., ALTIER, N., WINGFIELD, M.J., BLANCHETTE, R.A.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 23/04/2009  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1882>  
Jornada Técnica: Protección Forestal. INIA Las Brujas, Abril 23, 2009.

##### **La biodiversidad del suelo: su importancia para el funcionamiento de los ecosistemas (2008)**

Suplemento Tecnológico EXPOPRADO 2008. El INIA te invita a reflexionar sobre el uso responsable de los recursos naturales. INIA, Ediciones Especiales No. 028. v: 28, 23, 25  
Periodicos  
ZERBINO, S., ALTIER, N.

Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 04/09/2008  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1800>

##### **INIA apuesta al control biológico de enfermedades y plagas agrícolas (2008)**

Suplemento Tecnológico EXPOPRADO 2008. El INIA te invita a reflexionar sobre el uso responsable de los recursos naturales. INIA, Ediciones Especiales No. 028 v: 28, 38, 39  
Periodicos  
RIVAS, F., ALZUGARAY, R., PEREYRA, S., ALTIER, N.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 04/09/2008  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1800>

**Enfermedades foliares en E. globulus: efectos sobre la mortalidad, el crecimiento y la incidencia de enfermedades del fuste al quinto año (2008)**

INIA, Serie Actividades de Difusión v: 542, 45, 57  
Revista  
BALMELLI, G. , SIMETO, S. , ALTIER, N. , NÚÑEZ, P. , GONZÁLEZ, W.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 15/08/2008  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicacion-ver.php?id=1784>  
Día de Campo: Forestal en Zona Sureste. Rocha, Agosto 15, 2008.

**Seminario de actualización técnica: Manejo de enfermedades y plagas forestales (2007)**

Serie Actividades de Difusión v: 510,  
Revista  
SIMETO, S. , BALMELLI, G. , ALTIER, N.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Fecha de publicación: 01/09/2007  
Lugar de publicación: INIA Tacuarembó

**Seminario: Actualización técnica en Eucalyptus globulus (2005)**

Serie Actividades de Difusión v: 403,  
Revista  
ALTIER, N. , BETTUCCI, L. , METHOL, R.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/04/2005  
Lugar de publicación: INIA Las Brujas

**Relevamiento de enfermedades en trébol blanco (1999)**

Serie Actividades de Difusión v: 200, 15, 23  
Revista  
ALTIER, N.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/09/1999  
Lugar de publicación: INIA La Estanzuela  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>  
In: Jornada de Trébol Blanco

**Diagnóstico y manejo de enfermedades en alfalfa (1999)**

Serie Actividades de Difusión v: 209, 79, 87  
Revista  
ALTIER, N.

Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 01/01/1999  
Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>  
In: Jornada de Forrajeras

**Programa Nacional de Evaluación de Cultivares. Evaluación de cultivares de especies forrajeras (1998)**

Serie Actividades de Difusión v: 163, 69, 90

Revista

LABANDERA, M. , CASTRO, M. , CONDÓN, F. , ALTIER, N. , STEWART, S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción vegetal

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/06/1998

Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>

In: Jornada de Lechería y Pasturas

**Relevamiento de enfermedades en lotus: principales aspectos para su manejo (1997)**

Serie Actividades de Difusión v: 137, 33, 38

Revista

ALTIER, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/1997

Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>

IN: Jornada de Ovinos y Pasturas

**Evaluación de cultivares de especies forrajeras (1997)**

Serie Actividades de Difusión v: 137, 1, 31

Revista

CASTRO, M. , ALTIER, N. , PEREYRA, S.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Producción vegetal

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/1997

Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>

In: Jornada de Ovinos y Pasturas

**Evaluación de cultivares de alfalfa (1996)**

Serie Actividades de Difusión v: 100, 1, 5

Revista

CASTRO, M. , VILARÓ, D. , ALTIER, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/1996

Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=8>

In: Jornada de Lechería y Pasturas

**Enfermedades en especies forrajeras (1991)**

INIA/Hoja de Divulgación v: 2, 1, 2

Revista

ALTIER, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/06/1991  
Lugar de publicación: INIA Uruguay  
<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=2>

#### **Control químico del carbón volador del trigo *Ustilago nuda f.sp. tritici* (1991)**

INIA/Hoja de Divulgación v: 6, 1, 2

Revista

DÍAZ, M. , ALTIER, N.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Internet

Fecha de publicación: 01/06/1991

Lugar de publicación: INIA Uruguay

<http://www.inia.org.uy/online/site/publicaciones.php?tipo=2>

#### **Incidencia de enfermedades y plagas en la implantación, producción y persistencia de alfalfa (1990)**

Resultados Experimentales v: 31, 9, 10

Revista

ALTIER, N. , ALZUGARAY, R.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: INIA La Estanzuela

#### **Curasemillas en leguminosas forrajeras: efecto sobre los rizobios (1988)**

Est.Exp. La Estanzuela/Hoja de Divulgación v: 74, 1, 2

Periodicos

ALTIER, N. , PASTORINI, D.

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Microbiología

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Est. Exp. La Estanzuela

## **Producción técnica**

### **PRODUCTOS**

#### **Índice de Patogenicidad de Suelo (IPS) (2020)**

, Instrumento

ALTIER, N. , BEYHAUT, E. , ABREO, E. , ZERBINO, M.S. , VAZ JAURI, PATRICIA , PÉREZ, C.A.

Permite medir con precisión la presión de inóculo de patógenos presentes en el suelo, capaces de desarrollar enfermedades de implantación en soja (potencial de infección); es un componente clave que contribuye a delinear un primer índice integrado de salud

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Para una determinada chacra, esta tecnología permite estimar el riesgo de ocurrencia de enfermedades de implantación en leguminosas. Junto a otros factores (calidad de la semilla, sanidad, germinación y vigor, y condiciones climáticas), el potencial de pa

Institución financiadora: proyecto INNOVAGRO FSA 12444 "Diseño de un índice de salud de suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja", Proyecto INIA SA\_04 "Desarrollo de bioinsumos de uso agrícola en base a microorganismos benéficos para la nutrición y sanidad vegetal"

Patente o Registro:

Otros registros

CERTEC id. 38 ? 2020 - SA, Índice de Patogenicidad de Suelo - IPS

Depósito: 06/09/2023; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Indicadores biológicos de salud de suelo patógenos de suelo enfermedades de

implantación leguminosas forrajeras soja

<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>

a) ¿Qué problema se resuelve, cuál es el aporte de la solución propuesta respecto a otras existentes? Contribución a la sociedad, en general y en particular a la uruguay, e impacto. El índice de patogenicidad del suelo de una chacra determina el riesgo de la ocurrencia de enfermedades de implantación, las cuales condicionan el establecimiento del cultivo. Junto a otros factores (calidad de la semilla y condiciones climáticas) el potencial de patogenicidad del suelo determina el éxito de la implantación. Las leguminosas forrajeras y de grano son inoculadas con rizobios para maximizar el proceso de FBN, acorde a la política pública implementada en la década de 1960. La inoculación representa el ingreso de N al sistema tanto para el cultivo como para el reservorio en el suelo, es la forma más eficiente y más ecológica de fertilización de los sistemas de producción. El uso de curasemillas es una práctica generalizada que busca minimizar la pérdida de plantas ocurrida por enfermedades de implantación. Muchos curasemillas no son compatibles con los rizobios y el uso simultáneo puede resultar detrimental para el cultivo. Conocer el potencial patogénico de una chacra permite tomar decisiones fundadas respecto al uso de curasemillas porque permite conocer de antemano el nivel de amenaza que presenta una chacra en relación a enfermedades de implantación. b) ¿Por qué se trata de creación de conocimiento original? Para una determinada chacra, esta tecnología permite estimar el riesgo de ocurrencia de enfermedades de implantación en leguminosas. Junto a otros factores (calidad de la semilla, sanidad, germinación y vigor, y condiciones climáticas), el potencial de patogenicidad del suelo determina el éxito de la siembra. Es una herramienta que ayuda al técnico y al productor en la decisión del uso de curasemillas. Dado que algunos curasemillas fungicidas pueden tener efectos adversos sobre los rizobios y la fijación biológica de nitrógeno, esta tecnología permite estimar la presión de inóculo presente en el suelo, y junto con el conocimiento de la presión de inóculo de patógenos en la semilla permite contar con elementos técnicos al momento de la toma de decisión. Ya sea en la definición de la necesidad de utilizar fungicidas o en la definición de cuál fungicida utilizar. Inicialmente se desarrolló para leguminosas forrajeras, en el marco del proyecto PDT 29/108 (2004-2006), utilizando los ELP de la Estanzuela y de la Unidad Experimental Palo a Pique. La ejecución del proyecto INIA SA\_04 (2006-2010) permitió validarlo en otros sistemas de producción. Finalmente, la ejecución del proyecto INNOVAGRO FSA 12444 "Diseño de un índice de salud de suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja" (2015-2018) permitió adaptarlo para la siembra del cultivo de soja. c) Si no se realizó comunicación de estos resultados como publicaciones arbitradas, patentes o similares explique porqué. d) ¿Cómo se vincula este producto con la producción de conocimiento revisada por pares y públicamente documentada por parte del investigador? ¿Cuál fue el rol del investigador en la generación del producto? Fui coordinadora de la línea de investigación que generó conocimiento índices de salud del suelo. Co-Responsable del proyecto INNOVAGRO FSA 12444 "Diseño de un índice de salud de suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja", y responsable del Proyecto INIA SA\_04 "Desarrollo de bioinsumos de uso agrícola en base a microorganismos benéficos para la nutrición y sanidad vegetal". En el marco del proyecto FSA12444 se formaron 2 maestrías. e) Fuentes de información públicamente accesibles (si las hay) que permitan una evaluación técnica del producto. Ficha de la tecnología, accesible en la Plataforma CERTEC.Agro, donde se encuentra el listado de tecnologías certificadas: <http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>. En la ficha se incluye la bibliografía disponible. f) Participación de los usuarios en el proceso, adopción, aplicación productiva o social, instancias de evaluación por usuarios y/o pares indicando información de acceso público que lo documente, si las hay. Permite medir con precisión la presión de inóculo de patógenos presentes en el suelo, capaces de desarrollar enfermedades de implantación en soja (potencial de infección); es un componente clave que contribuye a delinear un primer índice integrado de salud del suelo para la toma de decisiones a la hora de la siembra de soja, basado en las características físicas, químicas y biológicas de los suelos, así como en otros elementos, como los factores climáticos. El IPS es un buen predictor del potencial efecto de las enfermedades sobre la implantación que tendrá la soja en el campo. Las precipitaciones ocurridas en el primer mes luego de la siembra también serán determinantes sobre la implantación, y su efecto puede variar según la textura del suelo y la cantidad de materia orgánica y nitrógeno del suelo. En suma, el IPS agrega un ensayo muy simple a los análisis físicos y químicos que ya se hacen sobre los suelos, generando un conjunto de datos que determinan la salud del suelo, y permiten tomar decisiones fundamentadas a técnicos asesores y productores.

**Prototipo de biofertilizante-P formulado en base a esporas de la cepa ILBB 592 de *Bacillus megaterium*, con acción promotora del crecimiento vegetal en soja (en registro como GREENPHOS) (2020)** Trabajo relevante

Prototipo, Otra

ALTIER, N. , ABREO, E. , BEYHAUT, E. , S. GARAYCOCHEA , CALISTER S.A. , LAGE y Cia S.A. , LAFONER S.A. , M. CRISPO , REGO N.

Cepa ILBB 592; *Bacillus megaterium*; Función principal: Mineralización de P orgánico y

solubilización de P inorgánico, promoción del crecimiento vegetal en soja

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Institución financiadora: Proyecto Alianzas ALI\_5046 (ANII-empresas); SA\_24 (INIA)

Patente o Registro:

Otros registros

1, Cepa ILBB592

Depósito: ; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Coinoculación fosforo ambiente

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

<http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>

Con fecha 19/01/2021, el prototipo de biofertilizante ha iniciado su registro en la DGSA/MGAP

con el nombre comercial GREENPHOS 592, código de referencia 2021/7/4/2/65. Sitio web para

acceder a la ficha de la tecnología: <http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias>

a) ¿Qué problema se resuelve, cuál es el aporte de la solución propuesta respecto a otras existentes? Contribución a la sociedad, en general y en particular a la uruguay, e impacto. El fósforo es el segundo nutriente limitante para el crecimiento vegetal luego del nitrógeno. Los suelos del Uruguay presentan niveles de P disponible insuficientes para la mayoría de los cultivos y la estrategia histórica para levantar esta limitante ha sido el agregado de fertilizante fosfatado -insumo netamente importado- con fuerte impacto en los costos de producción y en la salud ambiental. A nivel mundial, estos fertilizantes son elaborados a partir de roca fosfórica, un recurso finito y no renovable. Esta forma de suministro de P resulta ineficiente, dado que se vuelve rápidamente no disponible para las plantas por reacciones que lo inmovilizan en el suelo, en formas orgánicas e inorgánicas. Este proyecto tuvo como objetivo el desarrollo de un inoculante (biofertilizante) basado en microorganismos del suelo capaces de incrementar la disponibilidad de P para el cultivo de soja, a partir del reservorio del suelo. Se identificaron tres cepas con la característica deseada (*Bacillus megaterium* ILBB592, *Bacillus aryabhattai* ILBB95 y *Bacillus pumilus* ILBB44) y características para la promoción de crecimiento vegetal. Se evaluó la eficacia agronómica y la inocuidad de las cepas, se analizó su genoma, y se desarrolló un prototipo de biofertilizante formulado, para su registro en el MGAP (GREENPHOS). b) ¿Por qué se trata de creación de conocimiento original? Si bien existen en el mundo tecnologías similares en base a *Pseudomonas*, *Penicillium* y *Bacillus*, las mismas no fueron desarrolladas para soja y utilizan cepas no nativas. Además, *Pseudomonas* no produce esporas y por lo tanto presenta desventajas para su formulación a escala comercial y su conservación. Se trata de un insumo tecnológico para mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción, contribuyendo a reducir el impacto ambiental negativo asociado al agregado de fertilizantes minerales. c) Si no se realizó comunicación de estos resultados como publicaciones arbitradas, patentes o similares explique porqué. En el acuerdo de vinculación entre academia-industria existieron cláusulas de confidencialidad para el desarrollo del producto. Se trata de un producto tecnológico objeto de protección de la propiedad intelectual mediante regalías. d) ¿Cómo se vincula este producto con la producción de conocimiento revisada por pares y públicamente documentada por parte del investigador? ¿Cuál fue el rol del investigador en la generación del producto? Fui coordinadora de la línea de investigación que generó conocimiento sobre cepas mineralizadoras de P y promotoras de crecimiento vegetal en el cultivo de soja. Responsable del Proyecto Alianzas ALI\_5046 (ANII-empresas) y del proyecto SA\_24 (INIA). En el marco de estos proyectos se formaron 2 maestrías y 2 doctorados. e) Fuentes de información públicamente accesibles (si las hay) que permitan una evaluación técnica del producto. Ficha de la tecnología, accesible en la Plataforma CERTEC.Agro, donde se encuentra el listado de tecnologías certificadas: <http://www.inia.uy/productos-y-servicios/Productos/Certificacion-de-tecnologias> En la ficha se incluye la bibliografía disponible. f) Participación de los usuarios en el proceso, adopción, aplicación productiva o social, instancias de evaluación por usuarios y/o pares indicando información de acceso público que lo documente, si las hay. La co-innovación como modelo de gestión del proceso (ANII-Alianzas) fue fundamental para el logro del producto, al reunir un consorcio académico-empresarial con actores del sector público (INIA, Institut Pasteur Montevideo) y actores del sector industrial (Calister S.A., Lafoner S.A., Lage&Cia S.A.). El uso de un biofertilizante representa una alternativa tecnológica para aumentar los niveles de P disponible, a expensas del reservorio de P inmovilizado en el suelo. La producción a escala comercial permitirá brindar un insumo tecnológico para mejorar la nutrición fosfatada en los sistemas de producción, contribuyendo a reducir el impacto ambiental negativo asociado al agregado de fertilizantes minerales. Se espera que la nueva tecnología sea adoptada por los productores de soja, que usualmente inoculan la semilla con rizobios (política pública MGAP) y están familiarizados al manejo de productos biológicos. El formulado de *Bacillus* puede ser mezclado directamente en el caldo del

inoculante rizobiano, facilitando su aplicación. El beneficio esperado es a diferentes niveles: los productores de soja podrán reducir las aplicaciones de P, las pérdidas de P del sistema se verán reducidas, reduciéndose el impacto ambiental del cultivo agrícola más extensamente plantado en Uruguay.

#### **LECAFOL® (2013)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

ALTIER, N. , PAULLIER, J. , FOLCH, C. , INIA , EQUIPO LAGE Y CIA SA

formulación a base del hongo *Lecanicillium lecanii* para el control de mosca blanca

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social

Institución financiadora: INIA - LAGE y Cia SA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioinsumos

Medio de divulgación: Otros

<http://www.lageycia.com/producto.php/49>

LECAFOL es una formulación a base del hongo *Lecanicillium lecanii* para el control de la Mosca Blanca de los Invernáculos (*Trialeurodes vaporariorum*) en el cultivo de tomate, desarrollado en el marco de un convenio de vinculación tecnológica entre el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y Lage y Cía. S.A. Permite el control de la plaga cuando el agente de control biológico contenido en la formulación de LECAFOL invade y parasita el cuerpo del insecto. Con el uso de LECAFOL se logra un efectivo control de una forma amigable con el medio ambiente y segura para el aplicador y el consumidor por lo que representa una excelente herramienta para el manejo de cultivos hortícolas.

#### **Trifolium pratense Antares (línea experimental LE 113) (2004)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REBUFFO, M. , ALTIER, N. , CUITIÑO, M.J.

Línea experimental de *Trifolium pratense* con mayor producción y persistencia que Estanzuela 116

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

#### **Lotus corniculatus cultivar Rigel (línea experimental LE 212) (2004)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REBUFFO, M. , ROSSI, C. , ALTIER, N.

Línea experimental de *Lotus corniculatus* con mayor producción y persistencia que INIA Draco

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

#### **Cultivar INIA Glencoe (L 82), *Lotononis bainesii* (2003)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REAL, D. , ALTIER, N.

Cultivar INIA Glencoe, *Lotononis bainesii*

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Producto con aplicación productiva o social

Patente o Registro:

Derecho de obtentor

199, Título de Propiedad

Depósito: 24/07/2007; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

Cultivar seleccionado por resistencia a Fusarium, producción de forraje y semilla. Adaptado a suelos superficiales de Basalto.

#### **Trifolium pratense cultivar INIA Mizar (1998)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REBUFFO, M. , ALTIER, N. , SEIGAL, E.

Cultivar de trébol rojo con mayor persistencia y producción estival que Estanzuela 116

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricita

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar utilizado en praderas asociadas en sistemas lecheros y ganaderos intensivos

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Patente o Registro:

Derecho de obtentor

INASE 085, Trifolium pratense cultivar INIA Mizar

Depósito: 05/05/1998; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Cultivar con mejor persistencia y mayor resistencia a Fusarium, en relación al cultivar Estanzuela 116.

#### **Lotus corniculatus Cultivar INIA Draco (1997)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REBUFFO, M. , ALTIER, N. , SEIGAL, E.

Cultivar de Lotus corniculatus con mayor persistencia y producción de forraje que San Gabriel

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestricita

Producto con aplicación productiva o social: Cultivar utilizado en praderas asociadas en sistemas ganaderos y lecheros

Institución financiadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay

Patente o Registro:

Derecho de obtentor

INASE 075, Lotus corniculatus cultivar INIA Draco

Depósito: 07/03/1997; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Palabras clave: Lotus corniculatus leguminosa forrajera cultivar persistencia

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)

Cultivar con mejor persistencia y mayor resistencia a Fusarium, en relación a los cultivares San Gabriel y Estanzuela Ganador.

#### **Poblaciones LE 71-133 y LE 71-134 de Medicago sativa (1996)**

, Obtención de Vegetales, Microorganismos o Animales

REBUFFO, M. , ALTIER, N.

Poblaciones de alfalfa con un ciclo de selección por resistencia a Pythium y mejor sanidad foliar

País: Uruguay

Disponibilidad: Restricta

Producto con aplicación productiva o social: Evaluación en el Registro Nacional de Cultivares

Institución financiadora: INIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Medio de divulgación: Papel

### **Indexación de la Colección Nacional de Cepas de Rizobios de Uruguay a la World Federation of Culture Collection (2014)**

Proceso de Gestión

ALTIER, N. , BARLOCCO, C. , BEYHAUT, E. , MATTOS, N.

Colección Nacional de Cepas de Rhizobium de Uruguay (CNCRU, Uruguay ) ID 1082

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Cepas comerciales de rizobios, con las que las empresas nacionales producen los inoculantes

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

Medio de divulgación: Internet

[http://gcm.wfcc.info/ccstrains.jsp?](http://gcm.wfcc.info/ccstrains.jsp?cc=CNCRU&strain_name=&strain_number=&advanced=null&cc_collection=)

[cc=CNCRU&strain\\_name=&strain\\_number=&advanced=null&cc\\_collection=](http://gcm.wfcc.info/ccstrains.jsp?cc=CNCRU&strain_name=&strain_number=&advanced=null&cc_collection=)

Indexación de la Colección Nacional de Rizobios (ID 1082) al World Data Centre for

Microorganisms- Culture Collections Information (WDCM-CCINFO). . Es la primera colección de Uruguay indexada en la WFCC, por lo que esta acción pone al país en la vidriera mundial, a través de la máxima autoridad en colecciones microbianas.

### **Acuerdo de vinculación temprana con industria (2009)**

Proceso Productivo

ALTIER, N. , ARIAS, A. , PÉREZ, C.

Registro de inoculante en base a cepas de *Pseudomonas fluorescens*

País: Uruguay

Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: INIA-FAgro-IIBCE/Lage-Calister-Enzur

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología aplicada

### **Desarrollo de un método estándar (bioensayo) para la evaluación de *Pseudomonas fluorescens* por capacidad de promoción de crecimiento vegetal. (2004)**

Otros procesos o técnicas

ALTIER, N. , YANES, M.L. , ARIAS, A.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Uso en los programas de selección de insumos biológicos para la agricultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Papel

### **Desarrollo de un método estándar (bioensayo) para la evaluación de *Pseudomonas fluorescens* por capacidad de protección de enfermedad (causada por *Pythium*) (2003)**

Otros procesos o técnicas

ALTIER, N. , YANES, M.L. , ARIAS, A.

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Proceso con aplicación productiva o social: Uso en los programas de selección de insumos biológicos para la agricultura

Institución financiadora: INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Papel

### **Ajuste de un método estándar (placa) para la evaluación y selección de germoplasma de lotononís por resistencia a *Fusarium oxysporum* (2002)**

Otros procesos o técnicas

ALTIER, N. , ABREU, M.E. , REAL, D.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Proceso con aplicación productiva o social: Uso en los programas de mejoramiento genético de leguminosas forrajeras  
Institución financiadora: INIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un método estándar (invernáculo) para la evaluación y selección de germoplasma de leguminosas por resistencia a *Fusarium oxysporum*. (1997)**

Otros procesos o técnicas  
ALTIER, N., REBUFFO, M., EHLKE, N.J.

País: Uruguay  
Disponibilidad: Irrestringida  
Proceso con aplicación productiva o social: Uso en los programas de mejoramiento genético de leguminosas forrajeras  
Institución financiadora: INIA  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel

**Desarrollo de un método estándar (placa) para la evaluación y selección de germoplasma de leguminosas por resistencia a *Pythium*. (1995)**

Otros procesos o técnicas  
ALTIER, N., THIES, J.A.

País: Estados Unidos  
Disponibilidad: Irrestringida  
Proceso con aplicación productiva o social: Uso en los programas de mejoramiento genético de leguminosas forrajeras  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Medio de divulgación: Papel

**TRABAJOS TÉCNICOS**

**Recursos Genéticos Microbianos. Estado del conocimiento, valorización y conservación dentro del Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) (2007)**

Consultoría  
ALTIER, N., AZZIZ, G.  
Acuerdo INIA/Proyecto SNAP  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Restringida

Institución financiadora: DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF, URU/05/001  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos  
Medio de divulgación: Papel  
Contribución al Proyecto "Fortalecimiento de capacidades para la implementación del Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay" (DINAMA/MVOTMA-PNUD/GEF, URU/05/001)

**Recursos Genéticos Microbianos en el Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe, contribución de Uruguay (2007)**

Asesoramiento  
ALTIER, N.

Contribución a la Undécima Reunión Ordinaria de la CGRFA-FAO

País: Uruguay

Idioma: Español

Ciudad: Roma, Italia

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: FAO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Internet

<ftp://ftp.fao.org/ag/cgrfa/cgrfa11/r11c2s.pdf>

Asesoramiento al MGAP-Uruguay. Undécima Reunión Ordinaria de la Comisión de Recursos genéticos para la Alimentación y la Agricultura (CGRFA-FAO), citado en

<ftp://ftp.fao.org/ag/cgrfa/cgrfa11/r11w153s.pdf>

#### **Recursos Genéticos Microbianos: aportes del V SIRGEALC (2006)**

Informe o Pericia técnica

ALTIER, N.

Informe Final del Acuerdo INIA-FAO PR 33562

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Restringida

Número de páginas: 29

Institución financiadora: FAO - INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Medio de divulgación: Papel

#### **Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2006)**

Informe o Pericia técnica

ALTIER, N.

Registro Nacional de Cultivares

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

#### **Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2005)**

Informe o Pericia técnica

ALTIER, N.

Registro Nacional de Cultivares

País: Uruguay

Idioma: Español

Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Medio de divulgación: Papel

#### **Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2004)**

Informe o Pericia técnica

ALTIER, N.

Registro Nacional de Cultivares

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2003)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2002)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2001)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

**Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (2000)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

### **Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (1999)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

### **Resultados Experimentales de Evaluación de Especies Forrajeras para el Registro Nacional de Cultivares (1998)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.  
Registro Nacional de Cultivares  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Disponibilidad: Irrestricta

Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

### **Informe presentado a la Comisión asesora de Certificación de Semillas: Sector Forrajeras (1997)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: La Estanzuela, INIA  
Número de páginas: 55  
Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, Biometría, Protección Vegetal. INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

### **Informe presentado a la Comisión asesora de Certificación de Semillas: Sector Forrajeras (1996)**

Informe o Pericia técnica  
ALTIER, N.

País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: La Estanzuela, INIA  
Número de páginas: 47  
Institución financiadora: Programa Nacional de Evaluación de Cultivares, Biometría, Protección Vegetal. INIA - INASE  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Medio de divulgación: Papel

## **OTRAS PRODUCCIONES**

## **ORGANIZACIÓN DE EVENTOS**

### **XX International Congress of Plant Protection (2023)**

ALTIER, N., ABREO, E., KINKEL, L.  
Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Grecia ,Grecia Atenas

Idioma: Inglés

Medio divulgación: Internet

Web: <https://www.ippcathens2024.gr/sessions/concurrent-sessions>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Association for Plant Protection Sciences (IAPPS)

Información adicional: Concurrent session: Unlocking the potential of microbiomes for sustainable agriculture. Chairs: Altier N., Abreo E., Kinkel L. The management of plant-associated microbiomes offers the possibility of addressing plant protection and plant nutrition issues for sustainable agriculture, within the One Health concept, to acknowledge that the health of plants, animals, environment, and people are interlinked and interdependent. Interactions within microbiomes have profound effects on soil, plant, and agroecosystem health, which in turn impact soil fertility, crop yields, and food quality and safety. Beneficial microbes have been usually studied in isolation, as inoculants, endophytes or applied microbial products, while neglecting the complex networks of the agricultural microbiomes where they are embedded. Additionally, the genetic factors involved in microbiome assembly remain largely elusive. An understanding of microbiome structure and functions will determine common threads leading to beneficial activity and contribute to the redesign of production systems. The symposium is open to include papers of fundamental studies on the plant microbiome through to Integrated Crop Management, addressing the needs of the future and discussing pathways towards new biological, chemical, and breeding strategies to assure an agriculture with reduced inputs without jeopardizing food production and food security. The session provides a unique opportunity for researchers from different disciplines to come together, compare research outputs and build collaborations to advance the understanding and enhancement of microbiomes and their role in plant health, while posing significant challenges for agricultural sustainability towards human welfare. Scientific section: Phytopathology and plant-microbe interactions

**XXX Reunión Latinoamericana de Rizobiología - V Conferencia Latinoamericana de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal (2021)**

ALTIER, N.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <https://relar-pgpr.com/inicio>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: RELAR

Información adicional: Coordinadora de la sesión de trabajo "Del Laboratorio al Campo" junto a la Dra. Mariangela Hungría (Brasil)

**Symposium: Beneficial microbes for plant protection, current performance and future expectations (2019)**

ALTIER, N. , Trevor Jackson

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: India ,ICRISAT, India Hyderabad

Idioma: Inglés

Web: <http://www.ippc2019.icrisat.org/files/Sci-Program-Outline-Rev1.0.pdf>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Institución Promotora/Financiadora: International Association for Plant Protection Sciences (IAPPS)

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

Información adicional: XIX International Plant Protection Congress Scientific section: IPM

Technologies Organisers: Nora Altier (Region XV) and Trevor Jackson (Region XII) Background

Microbes associated with plants can act as growth promoters or protectors from pests and diseases and have significant impacts on agricultural productivity. Beneficial microbes have usually been studied in isolation, as inoculants, endophytes or applied microbial products but this symposium addresses the challenge of increasing the understanding of plant/pest/microbe within agricultural production systems. This symposium will include plant pathologists, insect pathologists and microbiologists and provides the opportunity to compare results across disciplines and determine common threads leading to beneficial activity. The symposium is open to include papers of fundamental studies (including the plant microbiome) through to IPM but all papers should address the needs of the future and discuss pathways to move forward, such as the application of microbial products. The symposium provides a unique opportunity for researchers to come together, compare research and build collaborations to advance the use of beneficial microbes in plant protection and addresses significant challenges for agricultural sustainability.

#### **Simposio Microorganismos para la Agricultura (2017)**

ALTIER, N., ABREO, E., BEYHAUT, E., RIVAS F., S. GARAYCOCHEA

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,INIA Las Brujas Ruta 48 Km 10, canelones

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.inia.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-las-brujas/simposio-microor>

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Microbiología agrícola/Recursos Genéticos Microbianos/Desarrollo de Bioinsumos

Información adicional: Comité Organizador Desde 2006, INIA junto a otras instituciones nacionales

y regionales ha sumado esfuerzos para priorizar la temática del uso de microorganismos para el

control biológico de enfermedades y plagas que afectan la producción agrícola. El primer Taller de

Agentes Microbianos de Control Biológico fue realizado en 2006 y seguido de otros; en 2008 la

actividad se focalizó en el "Marco Normativo y Comercialización"; en 2011 lo hizo en el "Uso y

perspectivas de los AMCB en sistemas de producción sustentables", y en 2014 tuvo como objetivo

revisar las "Limitantes, oportunidades y desafíos en el uso de los AMCB en la Agricultura". Las

jornadas integraron temas científicos y tecnológicos con aspectos que hacen a la investigación, al

desarrollo comercial, a la protección de la Propiedad Intelectual, y al registro de productos basados

en agentes microbianos para la protección vegetal. El Simposio "Microorganismos para la

Agricultura" realizado el pasado 27 de octubre, retomó la temática del Taller de Agentes

Microbianos de Control Biológico y la amplió para considerar la multifuncionalidad de los

microorganismos y su rol en la agricultura. Fue una oportunidad para congregar expertos y

presentar los trabajos de investigadores y estudiantes en cuatro áreas asociadas a la función y

utilización de los microorganismos en la agricultura: 1. Ecología microbiana y salud de los sistemas

de producción 2. Microorganismos en la nutrición y promoción del crecimiento vegetal 3.

Bioproducción de microorganismos para su uso en la protección vegetal 4. Marco normativo,

registro y calidad de bioinsumos El Simposio finalizó con una mesa redonda, cuyo objetivo fue

realizar una síntesis de la jornada y plantear los principales desafíos y las oportunidades para el uso

de productos microbianos para la agricultura en el futuro inmediato. Comité Científico integrado

por: ?Dra. Ana Fernández, Facultad de Química, UdelaR ?Dra. Andrea Rodríguez, Facultad de

Agronomía, UdelaR ?Dr. Carlos Pérez, Facultad de Agronomía, UdelaR ?Dr. Eduardo Abreo, INIA ?

Dra. Elena Beyhaut, INIA ?Dra. María Inés Siri, Facultad de Química, UdelaR ?Dra. María Morel,

IIBCE ?Dra. Martina Crispo, IPMont ?Dra. Patricia Vaz, IIBCE ?Dra. Sandra Lupo, Facultad de

Ciencias, UdelaR ?Dr. Sebastián Martínez, INIA ?Dra. Silvia Pereyra, INIA

#### **Cuarto Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico (2014)**

ALTIER, N., ABREO, EDUARDO

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Web: <http://www.inia.uy/Paginas/4%B0-Taller-de-Agentes-Microbianos-de-Control-Biologico.aspx/>

Duración: 1 semanas

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: INIA, IIBCE, Procisur, Udelar, SUFIT

Palabras clave: protección vegetal

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Información adicional: El taller se desarrolló en módulos temáticos: generación de conocimiento, colecciones de cultivos, registro de productos, protección de la Propiedad Intelectual, y desarrollo comercial. Se realizó la coordinación de la comisión organizadora (abril-setiembre 2014). Se creó un sitio web, donde se encuentra la publicación de resúmenes compilada por Eduardo Abreo y Nora Altier. Abreo y Altier. 2014. IV Taller de Agentes Microbianos de Control Biológico. INIA. 26pp.

ISBN: 978-9974-38-363-0

<http://www.inia.uy/Documentos/Privados/INIA%20LB/VI%20Taller%20AMCB/IV%20Taller%20Agente>

#### **Tercer Taller de Agentes Microbianos de Control Biológicos (2011)**

ALTIER, N. , ARIAS, A. , BAJSA, N. , CASTIGLIONI, E. , LOPERENA, L. , LUPO, S. , MONDINO, P. , PÉREZ, C. , PEREYRA, S. , RIVAS, F. , VERO, S. , YANES, M.L.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay ,Argentino Hotel Piriápolis

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: INIA, Udelar, IIBCE, AgResearch

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Información adicional: Coordinadora del Comité Organizador

#### **XXV Reunión Latinoamericana de Rizobiología (2011)**

LABANDERA, C. , ARIAS, A. , BAJSA, N. , BATTISTONI, F. , BEYHAUT, E. , ALTIER, N. , BETTUCCI, L.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Piriápolis

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: ALAR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

Información adicional: Integración del Comité Organizador y del Comité Científico Internacional

#### **2011 IUFRO Forest Protection Joint Meeting (2011)**

SCOZ, R. , PÉREZ, G. , BETTUCCI, L. , WINGFIELD, M.J. , ALTIER, N.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Colonia del Sacramento

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Evento itinerante: SI

Catálogo: SI

Institución Promotora/Financiadora: IUFRO - INIA - UDELAR

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Forestal

Información adicional: Integrante del Comité Científico Internacional

#### **Simposio Forest Microbiology: threats and opportunities. Dr. Robert Blanchette (2010)**

ALTIER, N. , PÉREZ, C. , BLANCHETTE, R.A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Montevideo

Idioma: Inglés

Institución Promotora/Financiadora: SUFIT - INIA - ALAM

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología forestal

**XX ALAM Congreso Latinoamericano de Microbiología (2010)**

ALTIER, N.  
Congreso  
Lugar: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Disquetes  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: SUM SUFIT  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos  
Información adicional: Integrante del Comité Organizador y del Comité Científico

**Segundo Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2008)**

ALTIER, N., ALZUGARAY, R., CASTIGLIONI, E., GUTIÉRREZ, N., LUPO, S., MONDINO, P., NÚÑEZ, P., PEREYRA, S., RIVAS, F., VARELA, H., VERO, S., VISNOVSKY, G.  
Congreso  
Lugar: Uruguay, INIA La Estanzuela Colonia  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Catálogo: SI  
Institución Promotora/Financiadora: INIA, UdelaR, IIBCE, MGAP, AgResearch  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos  
Información adicional: Co-coordinadora del Comité Organizador

**V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. SIRGEALC (2005)**

ALTIER, N., BERRETTA, A., CONDON, F., GONZÁLEZ, A., PEREIRA, J., RAVAGNOLO, O., REGINENSI, S., RIVAS, M., URIOSTE, J.  
Congreso  
Lugar: Uruguay, Victoria Plaza Hotel Montevideo  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: INIA, UdelaR, FAO  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos

**Coloquio Interacción Genotipo x Ambiente. Aplicaciones y avances para el desarrollo de la genética vegetal (2001)**

CERETTA, S., ALTIER, N., ABADIE, T.  
Congreso  
Lugar: Uruguay, INIA Las Brujas Canelones  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: INIA, Wageningen Univ., CIMMYT, fac. de Agronomía  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

**Taller Nacional sobre Recursos Fitogenéticos: Sistema Nacional y Ley de Acceso (2001)**

ALTIER, N., RIVAS, M.  
Otro  
Lugar: Uruguay, INIA Las Brujas Canelones  
Idioma: Español  
Duración: 1 semanas  
Institución Promotora/Financiadora: INIA, MGAP, MVOTMA, MRREE, UdelaR  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos

**Cursillo de actualización técnica: Rotación maíz y alfalfa: control de insectos y enfermedades (Co-**

**responsable) (1998)**

ALTIER, N. , ZERBINO, S. , ALZUGARAY, R.

Otro

Lugar: Uruguay ,Paso Severino, Florida

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Desafío Lechero, Congreso Nacional de Lechería

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

FRANCIS, M. , ALTIER, N.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Intendencia Municipal de Montevideo Montevideo

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Curso de Actualización Técnica Manejo de Manejo de enfermedades en cereales de invierno y pasturas (1995)**

DÍAZ, M. , ALTIER, N.

Otro

Lugar: Uruguay ,INIA La Estanzuela Colonia

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: INIA, La Estanzuela

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**OTRA PRODUCCIÓN TÉCNICA****Plataforma de Bioinsumos de Uso Agrícola (2013)**

ALTIER, N. , BEYHAUT, E. , RIVAS, F. , ABREO, EDUARDO , DALLA-RIZZA, M. , VAZ, P. , BARLOCCO, C. , GARAYCOCHEA, S. , TERRA, J. , SIERRA, M.

País: Uruguay

Idioma: Español

Unidad de Biotecnología

Lugar: INIA Las Brujas, Ruta 48 Km10, Canelones

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Palabras clave: Bioproducción Microbiología de Suelos Control Biológico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola y Ambiental

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

**Laboratorio de Bioproducción (2010)**

ALTIER, N. , RIVAS, F.

País: Uruguay

Idioma: Español

Laboratorio de Bioproducción

Lugar: INIA Las Brujas

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Bioproducción

Información adicional: Capacidad institucional creada para la producción de bioinsumos agrícolas de base microbiana. Operativo desde enero de 2010.

## **Acciones INIA en Microbiología de Suelos (2007)**

BEYHAUT, E. , SILVA, J. , ALTIER, N.

País: Uruguay

Idioma: Español

Desarrollo de capacidades institucionales en el área de Microbiología de Suelos

Lugar: INIA Las Brujas

Institución Promotora/Financiadora: INIA

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de Suelos

Información adicional: A solicitud de la Junta Directiva de INIA, se promovieron las acciones para desarrollar capacidades en esta área temática. Se trabajó junto a la Gerencia de Vinculación

Tecnológica para identificar líneas de cooperación con el MGAP. Se actuó como contraparte de la consultoría realizada por la Dra. Elena Beyhaut (2007-2008).

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Comité Técnico de Área (Ciencias Agrícolas) Fondo Clemente Estable ( 2022 / 2022 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: Menos de 5

##### **Comité Fondo Clemente Estable ( 2016 / 2017 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20



##### **Comité ANII ( 2007 / 2013 )**

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Cantidad: De 5 a 20



### **EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

#### **Convocatoria FIED 2023 (SENACYT, Panamá) ( 2023 )**

Panamá

SENACYT

Cantidad: Menos de 5

#### **CSIC ( 2010 / 2010 )**

Uruguay

CSIC

Cantidad: Mas de 20

#### **Fondo Clemente Estable/ANII ( 2009 / 2010 )**

Uruguay

Fondo Clemente Estable/ANII

Cantidad: Mas de 20

FCE 2009

#### **CSIC ( 2008 / 2008 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA de Ciencias Agrarias

**Fondo Clemente Estable/ANII ( 2007 / 2007 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable/ANII  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la Comisión de Evaluación y Seguimiento del fondo Clemente Estable. ANII

**CSIC ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA de Ciencias Agrarias

**PDT ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
PDT  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA. Convocatoria No.77, Área de oportunidad Sanidad Vegetal

**SENACYT ( 2006 / 2006 )**

Panamá  
SENACYT  
Cantidad: De 5 a 20  
Foro Presencial de Pares Evaluadores. Convocatoria Fomento de I+D en Conglomerados

**Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Selección Fondo Clemente Estable. DICYT/MEC

**PDT ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
PDT  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA de Ciencias Agrarias. Convocatoria No.54, Investigación Fundamental

**PDT ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
PDT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo. Convocatoria No.49, Área de oportunidad Sanidad Vegetal.

**SENACYT ( 2005 / 2005 )**

Panamá  
SENACYT  
Cantidad: De 5 a 20  
Evaluador externo. Convocatoria de Fomento a I+D

**CSIC DT ( 2005 / 2005 )**

Uruguay  
CSIC DT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo de aspirantes al Régimen de Dedicación Total

**CSIC ( 2004 / 2004 )**

Uruguay  
CSIC

Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA Ciencias Agrarias

**PDT ( 2004 / 2004 )**

Uruguay  
PDT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo. Convocatoria No.33 Becas de Posgrado, Área de oportunidad Recursos Naturales y Gestión de Residuos.

**Fondo Nacional de Investigadores/MEC ( 2004 / 2004 )**

Uruguay  
Fondo Nacional de Investigadores/MEC  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante de la CTA de Ciencias Agrarias

**Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC ( 2003 / 2003 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante de la CTA Ciencias Agrarias. Convocatoria a jóvenes investigadores o doctorados recientes

**Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC ( 2002 / 2002 )**

Uruguay  
Fondo Clemente Estable/DICYT/MEC  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo

**CSIC DT ( 2000 / 2001 )**

Uruguay  
CSIC DT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo de aspirantes al Régimen de Dedicación Total

**CSIC ( 1999 / 1999 )**

Uruguay  
CSIC  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo

**CONICYT ( 1996 / 1996 )**

Uruguay  
CONICYT  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluador externo

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**Intl Association for Plant Protection Sciences (IAPPS) - Education and Training Resources ( 2020 / 2023 )**

Tipo de publicación: Compilaciones  
Editorial: Intl Association for Plant Protection Sciences (IAPPS)  
Edición o Revisión: Edición y revisión  
Cantidad: De 5 a 20  
<https://www.plantprotection.org/editorial-guidelines-regarding-short-stories-about-plant-protection-successes-and-failures/>

**European Journal of Soil Biology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Plant Pathology ( 2010 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**European Journal of Soil Biology ( 2009 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Revista Agrociencia ( 2007 / 2011 )**

Cantidad: Mas de 20

Integrante del Comité Editor de la Revista Agrociencia, por INIA. Revista Científica de la Facultad de Agronomía (UdelaR) e INIA

**Revista Agrociencia ( 2005 / 2007 )**

Cantidad: Mas de 20

Revisor Agrociencia Vol.IX No.1 y No.2. Revista científica de la Facultad de Agronomía, UdelaR.

**REVISIONES**

**Frontiers in Plant Sciences ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**World Journal of Microbiology and Biotechnology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Microbiology ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Crop Protection ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Microorganisms ( 2023 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Current Opinion in Insect Science ( 2022 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Research in Microbiology ( 2021 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Plant Science, section Plant Metabolism and Chemodiversity ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Research in Microbiology ( 2020 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Frontiers in Microbiology, section Evolutionary and Genomic Microbiology ( 2019 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant Disease (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Asia-Pacific Entomology - Elsevier (2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Biological Control - Elsevier (2018)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Current Nutrition & Food Science (2017)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Biological Control - Elsevier (2016)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Plant Disease - APS Press (2015 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia Uruguay (2015 / 2019)**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PREMIOS**

**E.C. Stakman Award (2017 / 2018)**

Comité de asignación de premios y concursos

Estados Unidos

Cantidad: De 5 a 20

Department of Plant Pathology, University of Minnesota

E.C. Stakman Award The award is granted by the Department of Plant Pathology at the University of Minnesota, to individuals of any country and nationality for outstanding achievements in plant pathology. The award may be given for documented achievements in the areas of research, teaching, outreach, international development, or for any combination of these areas. Preference is given to candidates actively engaged in these areas; only occasionally will lifetime achievement awards be considered. The award is given in response to submitted nominations and alumni and university officials serve as the E.C. Stakman Award Selection Committee (five members).

**EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES**

**SNI 2022 - Comisión Honoraria (2022 / 2023)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

SNI - ANII

Integrante de la Comisión Honoraria a propuesta del Directorio de la ANII

**SNI 2021 - Comisión Honoraria (2021 / 2022)**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

SNI - ANII

Integrante de la Comisión Honoraria del SNI, a propuesta del Directorio de la ANII.

**SNI 2020 - Comisión Honoraria ( 2020 / 2021 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**SNI 2019 - Comisión Honoraria ( 2019 / 2020 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

**SNI 2018 - Comisión Honoraria ( 2018 / 2019 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
ANII

**SNI 2017 - Comisión Honoraria ( 2017 / 2018 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Integrante designada por la ANII

**Becas de Posgrado INIA ( 2016 / 2022 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
INIA  
Programa de Formación de Posgrado y Posdoctorado de INIA

**SNI 2013 - Comité de Selección ( 2013 / 2014 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Selección por el Área Agrarias, junto al Dr. Pablo Zunino.

**SNI 2012 -Comité de Selección ( 2012 / 2013 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Selección por el Área Agrarias, junto al Dr. Pablo Zunino.

**PRONII - Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores, Paraguay ( 2011 / 2011 )**

Paraguay  
Cantidad: De 5 a 20  
CONACYT  
El trabajo consistió en la evaluación de los currículos de investigadores con el objetivo de asesorar al Consejo del CONACYT en la designación de los integrantes de la Comisión Científica Honoraria y del Comité de Selección, para dar inicio al PRONII

**PRONII - Programa Nacional de Incentivo a los Investigadores, Paraguay ( 2011 / 2011 )**

Paraguay  
Cantidad: Mas de 20  
CONACYT  
Evaluador externo, en modalidad presencial, apoyando el trabajo de las CTAs de Ciencias Agrarias y Ciencias Naturales y Exactas. El trabajo se realizó el jueves 20 y viernes 21 de octubre de 2011, en Asunción del Paraguay. Se categorizaron todos los aspirantes presentados al PRONII.

**SNI 2011 - Comité de Selección ( 2011 / 2012 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
Integrante del Comité de Selección por el Área Agrarias, junto al Dr. Pablo Zunino.

#### **Sistema Nacional de Investigadores 2010 - CTA ( 2010 / 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integrante de la CTA Ciencias Agrarias

#### **Sistema Nacional de Investigadores 2009 - CTA ( 2009 / 2010 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integrante de la CTA Ciencias Agrarias

#### **Sistema Nacional de Investigadores 2008 - CTA ( 2008 / 2009 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integrante de la CTA Ciencias Agrarias

#### **Fondo Clemente Estable - ANII ( 2007 / 2011 )**

Comité evaluador  
Uruguay  
Cantidad: Mas de 20  
ANII  
Integrante del Comité de Selección de la convocatoria Fondo Clemente Estable.

## **Formación de RRHH**

### **TUTORÍAS CONCLUIDAS**

#### **POSGRADO**

##### **Estudio de la diversidad estructural y funcional de las comunidades microbianas de los suelos uruguayos con respecto a la fitodisponibilidad del fósforo (2016 - 2023)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Silvia Garaycochea  
País: Uruguay  
Palabras Clave: diversidad microbiana estructural diversidad microbiana funcional  
fitodisponibilidad de fósforo  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología de Suelos  
Tutora de doctorado y orientadora de Beca de Posgrado Nacional SNB/ANII 2016

##### **Factores locales y de paisaje determinantes de la abundancia y riqueza de insectos plaga y artrópodos predadores en soja Bt y no Bt (2017 - 2022)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ALTIER, N. , Pons, X. )  
Nombre del orientado: Silvana Abbate  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal  
Co-tutora en pie de igualdad y orientadora de Beca de Posgrado Nacional SNB/ANII 2017 Tutor:  
Xavier Pons (Universidad de Lleida, España)

**Development of a seed coating based on entomopathogenic fungi for crop protection against plant diseases and insect pests (2014 - 2018)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Lincoln / Bio-protection Research Center , Nueva Zelanda  
Programa: Doctor of Philosophy  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Federico Rivas Franco  
País: Nueva Zelanda  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología Agrícola, Bioproducción  
Desde 2014, actué como coordinadora INIA del programa académico de doctorado de F. Rivas (LU, NZ), y desde junio de 2015, como orientadora de beca SNB/ANII (posgrados en el exterior). Tutor en Univ. Lincoln: Dr. Travis Glare Defensa en diciembre de 2018

**Evaluación y desarrollo de herramientas que contribuyen al diseño de un índice de salud del suelo para la siembra de soja (Glycine max L. Merr) (2015 - 2017)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / INIA Las Brujas Laboratorio de Microbiología de Suelos , Uruguay  
Programa: Maestría en Biotecnología  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Lucía Núñez Buzó  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Microbiología del suelo  
Directora de Tesis: Dra. Patricia Vaz Directora Académica: Dra. Nora Altier Defensa: 2017

**Variabilidad de la población de Puccinia psidii, causante de la roya del eucalipto, en Uruguay (2006 - 2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas PEDECIBA  
Tipo de orientación: Cotutor ( ALTIER, N. , BETTUCCI, L. )  
Nombre del orientado: Sofía Símeto  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Opción Microbiología Tutora PEDECIBA: Lina Bettuci

**Bacterias promotoras del crecimiento vegetal en suelos con rotación de cultivos o agricultura continua (2008 - 2015)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Natalia Bajsa  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos  
Orientadora de beca de posgrado nacional SNB-ANII/2009: Nora Altier Tutora PEDECIBA: Alicia Arias

**Resistencia clonal a manchas foliares causadas por Mycosphaerella nubilosa en Eucalyptus (2010 - 2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Valladolid / Departamento de Patología Forestal , España

Programa: Doctorado en Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Gustavo Balmelli  
País: España  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia/Fitopatología  
Tutor principal: Dr. Juan Díez (Universidad de Valladolid, España) Referente en INIA del programa  
doctoral: Dra. Nora Altier

**Adaptaciones y respuestas inducidas de *Piezodorus guildinii* (Westwood, 1837) a las variaciones estacionales del ambiente: Efecto del fotoperíodo, de la temperatura y del alimento en la biología, fisiología y fenología (2010 - 2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ALTIER, N., PANIZZI, A.)  
Nombre del orientado: Stella Zerbino  
País: Uruguay  
Palabras Clave: insectos plaga chinches fitófagas soja  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología  
Tutor: Dr. Antonio Panizzi (Embrapa, Brasil) Co-tutor en pie de igualdad: Dra. Nora Altier (INIA,  
Uruguay)

**Caracterización de una cepa de *Pseudomonas fluorescens* promotora del crecimiento vegetal (2009 - 2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IIBCE ,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: María Lis Yanes  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos  
microbianos  
Orientadora de Beca de Posgrado Nacional SNB-ANII: Nora Altier Tutora PEDECIBA: Alicia Arias

**Ecology and specificity of interspecies signaling in *Streptomyces* (2008 - 2013)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota / Department of Plant Pathology ,  
Estados Unidos  
Programa: Doctor of Philosophy  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Patricia Vaz  
País: Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología  
Como parte de su programa de doctorado en el Dept. Plant Pathology de la Universidad de  
Minnesota, la estudiante Patricia Vaz realizó una pasantía curricular en INIA Las Brujas bajo mi  
supervisión. Su tutora de doctorado en la UMN fue la Dra. Linda Kinkel.

**Prospección y caracterización de *Lecanicillium* spp. para el control de *Trialeurodes vaorariorum* en cultivos hortícolas (2008 - 2012)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pablo Núñez  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Manejo de plagas en

cultivos: control biológico  
Co-tutor Ing. Agr. Enrique Castiglioni (Dr.)

**Efecto del glifosato sobre comunidades microbianas benéficas y patógenas del suelo en Uruguay (2008 - 2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Conde  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos  
Tutora principal y Orientadora de Beca de Posgrado Nacional SNB-ANII/2009: Nora Altier Tutora  
PEDECIBA: Margarita Sicardi

**Relationship between pathogens of Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay (2005 - 2008)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota / Department of Plant Pathology ,  
Estados Unidos  
Programa: Doctor of Philosophy  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Carlos Pérez  
País: Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Orientadora de la pasantía curricular del Programa de Doctorado (Dept. Plant Pathology, UMN) y  
del trabajo experimental realizado en Uruguay, bajo modalidad de doctorado sandwich. Tutor de  
doctorado: Dr. Robert Blanchette.

**Evaluación de la densidad, biomasa y diversidad e la macrofauna del suelo en diferentes sistemas de producción (2001 - 2005)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / IECA ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Ambientales  
Tipo de orientación: Cotutor ( ALTIER, N. , RODRÍGUEZ, C. )  
Nombre del orientado: Stella Zerbino  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biodiversidad

**GRADO**

**Los áfidos y su rol en la dispersión de virosis de trébol rojo (L.): monitoreo poblacional y estudio de la transmisión a cargo de algunas especies encontradas sobre dicho cultivo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Federico Carrión  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
En co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.)

**Ph.D. Written Preliminary Exam**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota / Dept. Plant Pathology , Estados  
Unidos  
Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Silvia Pereyra  
País: Estados Unidos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Proctor en la administración del "Ph.D. Written Preliminary Exam" de Silvia Pereyra, como requisito del Programa de Doctorado del Dept. Plant Pathology, UMN, para la obtención del status de Ph.D. Candidate. Fue realizado en INIA, Uruguay.

**Monitoreo de poblaciones de áfidos en trébol rojo (*Trifolium pratense* L.) y su relación con la dispersión de enfermedades a virus**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Leticia Bao  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial II; en co-tutoría con el Ing.Agr. Diego Maeso (M.Sc.).

**Estudio epidemiológico de enfermedades a virus en trébol rojo: dispersión en el campo y detección en la semilla**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Magela Arias  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial II; en co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.)

**Virosis en trébol rojo (*Trifolium pratense* L.) y la importancia de los áfidos (*Homóptera:Aphididae*) en la transmisión viral**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Leticia Bao  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial I; en co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.).

**Transmisión de virus vegetales por semillas**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Magela Arias  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial I; en co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.)

**Incidencia de enfermedades virales en trébol rojo y estudio sobre su transmisión por semilla en Uruguay**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Veiga  
País: Uruguay  
Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial II; en co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.)

#### **Enfermedades causadas por virus en trébol rojo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias , Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Lucía Veiga  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Trabajo Especial I, en co-tutoría con el Ing. Agr. Diego Maeso (M.Sc.)

#### **Determinación de la población de Fusarium en el suelo bajo distintos sistemas de rotaciones**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Marcelo Banchemo  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología

#### **Relevamiento de hongos asociados a semilla de Lotus**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Pilar Rubio  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología

#### **Monitoreo de enfermedades de hoja y tallo en semilleros de lotus y trébol rojo**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Rossana Jorajuría, Gustavo Rando  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología

#### **OTRAS**

#### **Posdoctorado: Manejo de comunidades microbianas para favorecer la salud del suelo (2014 - 2017)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas /  
Plataforma de Bioinsumos , Uruguay  
Programa: Programa de Posdoctorado de INIA  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Patricia Vaz  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología agrícola  
Referente y orientadora de la Dra. Patricia Vaz, quien ocupó un cargo de posdoctorado por cuatro años (2014-2017), en el Laboratorio de Microbiología de Suelos de INIA (Plataforma de Bioinsumos, INIA Las Brujas). Desarrolló actividad en la línea de investigación sobre "Indicadores

de salud de suelo", con énfasis en el grupo microbiano de actinomicetes. Concursado y obtuvo financiación en la convocatoria INNOVAGRO "Diseño de un índice de salud del suelo para la toma de decisiones en la siembra de soja"; en el marco de este proyecto dirigió a una estudiante de Maestría en Biotecnología (FCien-UdelaR), Lucía Núñez.

#### **Eficacia de insecticidas en el control de chinches en soja e impacto sobre organismos benéficos**

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Silvana Abbate

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Control biológico

Co-responsable en la supervisión de pasantía en el Laboratorio de Bioproducción de INIA las Brujas, para realizar las actividades relacionadas a hongos entomopatógenos y control biológico.

#### **Desarrollo de protocolos de inoculación artificial para la caracterización de germoplasma de Eucalyptus por resistencia a enfermedades**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Sofía Simeto

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Orientación de Sofía Simeto en el marco del Proyecto PDT: Desarrollo de tests estándar de inoculación artificial para la caracterización sanitaria de germoplasma de Eucalyptus globulus.

#### **Ecología microbiana**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Protección Vegetal , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Leticia Quagliotto

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Supervisión de pasantía realizada en INIA Las Brujas

#### **Protección Forestal**

Iniciación a la investigación

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas / Protección Vegetal , Uruguay

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Virginia Marroni

País: Uruguay

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Actualmente Virginia Marroni es estudiante de doctorado (Dept. Plant Pathology, Lincoln Univ., NZ).

#### **Microbial ecology under different production systems**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Elizabeth Wiggins

País: Estados Unidos

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología  
Supervisión de Pasantía Curricular del Programa de Maestría (Dept. Plant Pathology, UMN),  
realizada en INIA Las Brujas

#### **Caracterización de cepas de Pseudomonas fluorescentes por protección de enfermedad**

Iniciación a la investigación  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Las Brujas ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: María Lis Yanes  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control  
biológico  
Proyecto FCE, orientación de la pasantía de trabajo de María Lis Yanes

#### **Método de placa para selección de lotononis por resistencia a Fusarium**

Iniciación a la investigación  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Tacuarembó ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: María Eugenia Abreu  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia  
genética

#### **Epidemiology of corn smut**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Charles Barnes  
País: Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /  
Fitopatología/Epidemiología  
Supervisión de Pasantía Curricular del Programa de Doctorado (Dept. Plant Pathology, UMN),  
realizada en INIA La Estanzuela

#### **Desarrollo de una tecnología para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Fernando Ducamp  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control  
biológico  
Proyecto BID-LIA, orientación de pasantía de trabajo de Fernando Ducamp

#### **Interacción Genotipo x Ambiente**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / University of Minnesota , Estados Unidos  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Jean-Luc Jannink  
País: Estados Unidos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia  
Supervisión de Pasantía Curricular del Programa de Doctorado (Dept. Agronomy and Plant  
Genetics, UMN), realizada en INIA La Estanzuela

### **Enfermedades de especies forrajeras**

Iniciación a la investigación  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía /  
Protección Vegetal , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Carlos Pérez  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Proyecto "Uso de Pseudomonas fluorescentes para el control biológico de enfermedades de  
implantación en leguminosas forrajeras"

### **Relevamiento de enfermedades en Lotus corniculatus**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA La Estanzuela /  
Protección Vegetal , Uruguay  
Tipo de orientación: Asesor  
Nombre del orientado: Pilar Irazábal  
País: Uruguay  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Pasantía de trabajo en el proyecto "Relevamiento de enfermedades en Lotus corniculatus"

## **TUTORÍAS DESISTIDAS**

### **POSGRADO**

#### **Caracterización de cepas de Pseudomonas nativas como promotoras de crecimiento y agentes de control biológico para la inoculación de semillas de soja (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Agrarias  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad ( ALTIER, N. , ABREO, E. )  
Nombre del orientado: Andrea Pascal  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal  
Tutor: Eduardo Abreo La Ing. Agr. Andrea Pascal ha finalizado los créditos de cursos y presentado su seminario 1. Actualmente se encuentra con licencia médica concedida por el CAP de FAgro. En Agosto 2022 se produce el fallecimiento de Andrea Pascal.

## **Otros datos relevantes**

### **PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS**

#### **2017 Distinguished Alumnus Award (2017)**

(Internacional)  
Department of Plant Pathology, University of Minnesota  
The award is to recognize alumni who have achieved distinction in their profession and who have also made significant contributions to the welfare of the Department of Plant Pathology at the University of Minnesota.

#### **Governing Board Member, Region XV Coordinator South America (2011)**

(Internacional)  
Intl Association for Plant Protection Sciences  
Intl Association for Plant Protection Sciences (IAPPS) Enlace  
<https://www.plantprotection.org/About/OrganisationalStructure/BoardMembers/NoraAltier.aspx>  
The IAPPS Governing Board is constituted for 14 Regional Coordinators, representing 15 regional networks, the IAPPS Vice President, the IAPPS President (also Chair of the GB), the Chair, IPPC  
International Advisory Committee Aims: The prime aim of IAPPS is to promote the application of an integrated approach to research and the application of the plant protection sciences. With an increasing world population and the need for more increased food production, effective and

sustainable plant protection practices will have an increasingly important role to play. An integrated approach to plant protection that includes a scientific understanding of pest population dynamics, the role of natural control mechanisms, how various management practices can be combined to achieve better outcomes, etc. provides the best means of achieving effective and resilient plant protection strategies.

#### **Enlace Nacional y Coordinador regional Recursos Genéticos Microbianos (2011)**

(Internacional)

PROCISUR-IICA

Programa Cooperativo del Cono SUR. Plataforma de RRGG La misión de PROCISUR es promover la cooperación entre los INIA y entre estos y el IICA, para contribuir a mejorar la equidad social, competitividad sistémica, sostenibilidad de los recursos naturales, seguridad alimentaria, desarrollo territorial y productividad del Sistema Agroalimentario y Agroindustrial (SAA) regional. El PROCISUR se plantea como visión ser reconocido como un instrumento institucional de integración y articulación de los INIA y el IICA que contribuye al fortalecimiento del SAA como proveedor de alimentos para el mundo, promoviendo el desarrollo regional; facilitando la inserción competitiva, sostenible y socialmente equitativa de la agricultura tanto en las economías regionales como en los mercados globalizados. Contribuir, a través de la cooperación, a la construcción de un sistema regional de innovación, focalizado en la generación de innovaciones tecnológicas, institucionales y conocimientos para atender las demandas de los países integrantes, es el objetivo del PROCISUR.

#### **Integrante del Comité de Ética (2006)**

INIA

Integrante del Comité de Ética de INIA en el período 2006-2009

#### **Fondo Nacional de Investigadores/Nivel II (2004)**

MEC

#### **Fondo Nacional de Investigadores/Nivel II (1999)**

MEC

#### **AOFG-Foreign Student Tuition Scholarship for Doctoral Dissertation (1994)**

Institute of International Studies and Programs, Univ. of Minnesota

#### **Beca para estudio de Posgrado (M.Sc.) (1991)**

BID

### **PRESENTACIONES EN EVENTOS**

#### **XXX RELAR (2021)**

Congreso

Del Laboratorio al Campo

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Asociación Latinoamericana de Rizobiología ALAR

Alcance geográfico: Internacional

#### **XIX International Plant Protection Congress (2019)**

Congreso

Simposio: Beneficial microbes for plant protection, current performance and future expectations

India

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: International Association for Plant Protection Sciences (IAPPS)

Alcance geográfico: Internacional

#### **XII SIRGEAC Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe (2019)**

Simposio

Bacillus mineralizadores de fósforo orgánico: diversidad, caracterización de cepas y desarrollo de un biofertilizante

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Alcance geográfico: Internacional a lo largo del lema "Agrobiodiversidad: Pilar de la sostenibilidad", se realizó en Uruguay el Simposio Internacional de Recursos Genéticos para las Américas y el Caribe. Este evento, que se realiza cada dos años desde 1997, reúne el mayor número de especialistas en recursos genéticos vegetales, animales y de microorganismos de las Américas y el Caribe.

#### **XVIII International Plant Protection Congress (2015)**

Congreso

Biocontrol of Insects

Alemania

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: International Association for Plant Protection Sciences (IAPPS)

Alcance geográfico: Internacional

#### **Conservación y uso sostenible de la Biodiversidad (2010)**

Seminario

Estado del conocimiento y valorización de los recursos genéticos microbianos del Uruguay

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Producción Responsable MGAP Areas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

#### **Jornadas SUB 2010 (2010)**

Congreso

Aislamientos nativos de hongos entomopatógenos para controlar larvas de *Diloboderus abderus* (STURM)

Uruguay

Tipo de participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología

#### **International workshop on the use and exchange of microbial genetic resources in food and agriculture (2009)**

Taller

Root nodule and rhizosphere bacteria for alfalfa growth promotion and disease management (*Sinorhizobium meliloti* and *Pseudomonas fluorescens*)

Bélgica

Tipo de participación: Conferencista invitado

Carga horaria: 20

Nombre de la institución promotora: Bioversity Intl. - FAO Areas de conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos

Conferencia: Root nodule and rhizosphere bacteria for alfalfa growth promotion and disease management (*Sinorhizobium meliloti* and *Pseudomonas fluorescens*). Presentación:

[http://biogov.cpd.ucl.ac.be/Biov\\_FAO\\_Workshops/Altier%20Nora.pdf](http://biogov.cpd.ucl.ac.be/Biov_FAO_Workshops/Altier%20Nora.pdf) Abstract:

[http://biogov.cpd.ucl.ac.be/Biov\\_FAO\\_Workshops/Workshop%20Programme%20and%20participants%20March%202009\\_final.pdf](http://biogov.cpd.ucl.ac.be/Biov_FAO_Workshops/Workshop%20Programme%20and%20participants%20March%202009_final.pdf)

#### **APS Centennial Meeting (2008)**

Congreso

First report of the Eucalyptus pathogen *Neofusicoccum eucalyptorum* on non-Eucalyptus hosts and preliminary estimation of its variability in Uruguay (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autorez: Pérez et al.

#### **APS Centennial Meeting (2008)**

Congreso

Diseases of introduced Eucalyptus and native Myrtaceae in Uruguay: New cases of host jumping (Presentación oral)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Pérez et al.

#### **APS Centennial Meeting (2008)**

Congreso

Selection and mid-scale of a fluorescent Pseudomonas strain as biocontrol agent for alfalfa damping-off (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Vaz et al.

#### **APS Centennial Meeting (2008)**

Congreso

Evaluation of rhizospheric fluorescent Pseudomonas for the promotion of alfalfa plants (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Yanes et al.

#### **II Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2008)**

Taller

Inoculantes en base a cepas nativas de Pseudomonas fluorescens: del laboratorio a la industria Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA/UdelaR/IIBCE/MGAP/AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

#### **II Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2008)**

Taller

Efecto de la temperatura y la actividad hídrica sobre el hongo entomopatógeno Lecanicillium lecanii para el control de Trialeurodes vaporariorum

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA/UdelaR/IIBCE/MGAP/AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Entomología/Control Biológico

#### **II Taller Uruguayo de Agentes microbianos de Control Biológico (2008)**

Taller

Selección y producción a escala piloto de una cepa de Pseudomonas fluorescens como agente de control biológico de enfermedades de la alfalfa

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA/UdelaR/IIBCE/MGAP/AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

#### **II Taller Uruguayo de Agentes Microbianos de Control Biológico (2008)**

Taller

Avances y desafíos en la investigación y desarrollo de AMCB en Uruguay (Conferencia)  
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INIA, UdelaR, IIBCE, MGAP, AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal/Control Biológico

#### **XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2007)**

Encuentro

Caracterización molecular de biotipos de *Paspalum notatum* Flüggé en Uruguay. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitotecnia

Autores: Narancio, R.; Dalla Rizza, M.; Real, D.; Reyno, R.; Altier, A.; Zarza, M.; Mérola, R.; Viana, A.

#### **APS Annual Meeting (2007)**

Congreso

Eucalyptus pathogens from native Myrtaceae trees in Uruguay (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Pérez et al.

#### **1er Workshop sobre Biofertilizantes en Iberoamérica/XXIII RELAR (2007)**

Taller

Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens* para el control biológico de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras (Conferencia).

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CYTED/Red BIOFAG - ALAR Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

#### **Taller Iberoamericano sobre Inoculantes: Estado Actual y Perspectivas. (2006)**

Taller

Abordaje metodológico para evaluar cepas nativas de *Pseudomonas fluorescens*. (Conferencia)  
Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CYTED, Red Iberoamericana BIOFAG. Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Altier, N.; Yanes, M.L.; Quagliotto, L.; Azziz, G.; Bajsa, N.; Arias, A.; Ducamp, F.; Pérez, C.; Cadenazzi, M.

#### **Taller Iberoamericano sobre Inoculantes: Estado Actual y Perspectivas. Resúmenes. (2006)**

Taller

Inoculantes en base a *Pseudomonas fluorescens*: alternativa al uso de fungicidas sintéticos. (Presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: CYTED, Red Iberoamericana BIOFAG Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Quagliotto, L.; Azziz, G.; Bajsa, N.; Vaz, P.; Yanes, M.L.; Altier, N.; Arias, A.

#### **Primer Taller Uruguayo sobre Producción de Agentes Microbianos de Control Biológico (2006)**

Taller

Caracterización de una colección de Pseudomonas fluorescentes nativas como promotoras del crecimiento de la alfalfa. (Presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: INIA, UdelaR, AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Microbiología/Valorización y uso de RRGG microbianos

Autores: Yanes, M.L.; Fernández, A.; Arias, A.; Altier, N.

#### **Comunicaciones científicas. PDT No. III (2006)**

Encuentro

Desarrollo de tests estándar de inoculación artificial para la caracterización sanitaria de germoplasma de Eucalyptus globulus

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo Tecnológico Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Autores: Balmelli, G.; Altier, N.; Simeto, S.

#### **I Taller Uruguayo sobre Producción de Agentes Microbianos de Control Biológico (2006)**

Taller

Agentes Microbianos de Control Biológico: situación de Uruguay (Conferencia)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INIA, UdelaR, AgResearch Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección

Vegetal/Control Biológico

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control

biológico

#### **Congreso de Ciencia del Suelo (2006)**

Congreso

Evaluación de la macrofauna del suelo en diferentes sistemas de producción del Uruguay. (Poster)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

Autores: Zerbino, S.; Altier, N.; Morón, A.; Rodríguez, C.

#### **Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. (2005)**

Simposio

Participación en el Comité Organizador en el V SIRGEALC.

Uruguay

Tipo de participación: Otros

#### **Impacto de la intensificación agrícola en el recurso suelo. Simposio SUCS-AACS (2005)**

Simposio

Impacto de diferentes sistemas de producción en el potencial patogénico del suelo para el componente leguminosa. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUCS-AACS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

Autores: Mieres, I.; Fernández, A.; Altier, N.

#### **Comunicaciones científicas. PDT No. II (2005)**

Encuentro

Evaluación de la biodiversidad en suelos bajo diferentes sistemas de producción. Resúmenes. No. II: 15-16.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo Tecnológico Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

### **VII Jornadas de Zoología, II Encuentro de Ecología (2005)**

Encuentro

Efecto del pastoreo sobre la macrofauna del suelo en una pradera natural. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

Autores: Zerbino, S.; Altier, N.; Morón, A.; Rodríguez, C.

### **Comunicaciones científicas. PDT No. I (2004)**

Encuentro

Desarrollo de una raza local de *Eucalyptus globulus* tolerante a las principales enfermedades y plagas.

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Programa de Desarrollo Tecnológico Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Autores: Balmelli, G.; Marroni, V.; Altier, N.; García, R.

### **Simposio 40 años de Rotaciones Agrícola-Ganaderas. (2003)**

Simposio

Caracterización de la población de *Fusarium oxysporum* y potencial patogénico del suelo bajo rotaciones agrícola ganaderas. (Presentación Oral)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: INIA Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biología del suelo

### **I Simposio Iberoamericano de *Eucalyptus globulus* (2003)**

Simposio

Control genético de la susceptibilidad de *Eucalyptus globulus* a diferentes enfermedades. (Presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Autores: Balmelli, G.; Marroni, V.; Altier, N.; García, R.

### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2002)**

Encuentro

*Pseudomonas fluorescens* aisladas de *Lotus corniculatus* protegen plantas de alfalfa de la infección por *Pythium* spp. sin afectar la simbiosis con rizobio. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Quagliotto, L.; Bajsa, N.; De La Fuente, L.; Vaz, P.; Azziz, G.; Pérez, C.; Ducamp, F.; Altier, N.; Arias, A.

### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2002)**

Encuentro

Incidencia de enfermedades virales en trébol rojo y su transmisión por semilla en Uruguay. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Autores: Veiga, L.; Maeso, D.; Altier, N.

#### **X Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2002)**

Encuentro

Pseudomonas fluorescentes nativas: una alternativa ecológica al uso de pesticidas sintéticos.

(Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Yanes, M.L.; De La Fuente, L.; Bajsa, N.; Quagliotto, L.; Altier, N.; Arias, A.

#### **Biolatina 2002, V Feria Congreso Latinoamericano de Biotecnología, I Congreso Uruguayo de Biotecnología. (2002)**

Congreso

Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras. (Presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Biolatina Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Biotecnología

Autores: Altier, N.; Pérez, C.; Ducamp, F.; Cadenazzi, M.; De La Fuente, L.; Bajsa, N.; Quagliotto, L.; Arias, A.

#### **APS Annual Meeting (2002)**

Congreso

Biocontrol of Pythium spp. on alfalfa using native fluorescent Pseudomonas

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: APS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

#### **V Encuentro Nacional de Microbiólogos (2001)**

Encuentro

Evaluación de una colección de Pseudomonas fluorescentes nativas como agentes potenciales de control biológico de Pythium spp. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Microbiología Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: De La Fuente, L.; Altier, N.; Yanes, M.; Arias, A.

#### **IX Congreso Argentino de Microbiología (2001)**

Congreso

Control biológico de hongos fitopatógenos por Pseudomonas fluorescentes (Presentación oral)

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Arias, A.; De La Fuente, L.; Bajsa, N.; Quagliotto, L.; Bagnasco, P.; Altier, N.

#### **IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2000)**

Encuentro

Producción de un nuevo antibiótico fenacínico por una cepa de Pseudomonas fluorescens biocontroladora. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: SUB Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: Bajsa, N.; De La Fuente, L.; Quagliotto, L.; Bagnasco, P.; Altier, N.; Arias, A.

### **IX Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB) (2000)**

Encuentro

Estrategias conservadas de control biológico presentes en bacterias del suelo de diferentes orígenes geográficos. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Biociencias Poster 162. Autores: De La Fuente, L.; Bajsa, N.; Quagliotto, L.; Thomashow, L.; Weller, D.; Altier, N.; Arias, A.

### **APS Annual Meeting (1999)**

Congreso

Epidemiological studies on crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (poster)

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The American Phytopathological Society Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Autores: Altier, N.A., Kinkel, L.L.

### **APS Annual Meeting (1999)**

Congreso

Characterization of the fungal population associated with crown and root rot of birdsfoot trefoil in Uruguay (poster)

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: The American Phytopathological Society Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Fitopatología/Epidemiología

Autores: Altier, N.A.; Groth, J.V.

### **Second International Lotus Symposium (1999)**

Simposio

Lotus diseases

Estados Unidos

Tipo de participación: Comentarista

Nombre de la institución promotora: Univ. of Missouri Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

### **XVI International Botanical Congress (1999)**

Congreso

Selection of Lotus corniculatus for resistance to Fusarium root rot (Poster)

Estados Unidos

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: IBS Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Poster 2370. Autores: Altier, N.A.; Ehlke, N.J.; Rebuffo, M.

### **International Congress of Rhizobiology (1999)**

Congreso

Interactions among Rhizobium loti and a biocontrol agent in Lotus corniculatus rhizosphere. (Poster)

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Microbiología/Control biológico

Autores: De La Fuente, L.; Bajsa, N.; Quagliotto, L.; Pérez, C.; Altier, N; Arias, A.

### **X Congreso Latinoamericano de Fitopatología. Resúmenes (1999)**

Congreso

Control biológico de enfermedades de implantación en lotus mediante Pseudomonas fluorescentes

nativas. (Poster 221)

México

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Autores: Pérez, C.; Altier, N; Jones, C.; De La Fuente, L.; Arias, A.

#### **IX Congreso Latinoamericano de Fiktopatología (1997)**

Congreso

Relevamiento de enfermedades de corona y raíz de lotus en Uruguay (presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

#### **IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Selección de Lotus corniculatus por resistencia a la podredumbre radicular causada por Fusarium (presentación oral)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética

Autores: Altier, N.; Rebuffo, M.

#### **IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Determinación de la población de Fusarium en el suelo bajo distintos sistemas de rotaciones (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Epidemiología

Autores: Banchemo, M.; Altier, N.

#### **IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Caracterización de cultivares de alfalfa por sanidad foliar (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Castro, M.; Vilaró, D.; Altier, N.; Álvarez, W.

#### **IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Uso de Pseudomonas fluorescentes nativas para el control de enfermedades de implantación en leguminosas forrajeras. (Poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Control biológico

Autores: De La Fuente, L.; Bagnasco, P.; Arias, A.; Jones, C.; Pérez, C.; Altier, N.

**IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Monitoreo de enfermedades fungosas de hoja y tallo en semilleros de lotus y trébol rojo (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Jorajuria, R.; Rando, G.; Altier, N.

**International Neotyphodium/Grass Interactions Symposium (1997)**

Simposio

Significance of endophyte toxicosis and current practices in dealing with the problem in South America

Estados Unidos

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: Univ. of Georgia Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micotoxicología

Autores: De Batista, J., Altier, N. Galdames, D.R., Dall'Agnol, M.

**IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Identificación y diagnóstico de virosis de trébol rojo en Uruguay (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Maeso, D.; Altier, N.; Pagliano, D.; Rebuffo, M.

**XVIII International Grassland Congress (1997)**

Congreso

Breeding for persistence in Lotus corniculatus (poster)

Canadá

Tipo de participación: Expositor oral Autores: Rebuffo, M.; Altier, N.

**IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología (1997)**

Congreso

Relevamiento de hongos asociados a la semilla de lotus (poster)

Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

Autores: Rubio, P.; Altier, N.

**IX Congreso Latinoamericano de Fitopatología. (1997)**

Congreso

Moderadora de la sección Forrajeras

Uruguay

Tipo de participación: Moderador

Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Fitopatología/ALF Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Final Conference (1995)**

Encuentro

Breeding for persistency of red clover (presentación oral)

Argentina

Tipo de participación: Conferencista invitado

Nombre de la institución promotora: SAREC/Swedish-Argentinian-Uruguayan Cooperation Project Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia

genética  
Autores: Rebuffo, M.; Altier, N.

#### **34th North Am. Alfalfa Improv. Conf. (1994)**

Congreso  
A culture plate method to characterize alfalfa for resistance to Pythium seedling diseases (poster)  
Canadá  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: NAAIC Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Autores: Altier, N.A.; Barnes, D.K.; Thies, J.A.

#### **First International Lotus Symposium (1994)**

Simposio  
Current status of research on Lotus diseases in Uruguay (presentación oral)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Univ. of Missouri Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

#### **First International Lotus Symposium (1994)**

Simposio  
A flower blight on birdsfoot trefoil caused by Colletotrichum acutatum (poster)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Univ. of Missouri Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología  
Autores: Stewart, S.; Formoso, F.; Altier, N.

#### **33rd North Am. Alfalfa Improv. Conf. (1992)**

Congreso  
A method to screen and evaluate alfalfa for seedling resistance to Pythium spp (poster)  
Estados Unidos  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: NAAIC Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología/Resistencia genética  
Autores: Altier, N., Thies, J.A.

#### **II Seminario Nacional de Campo Natural (1990)**

Seminario  
Estudios sobre Acremonium sp. en festuca (presentación oral)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Micotoxicología

#### **II Seminario Nacional de Campo Natural (1990)**

Seminario  
Enfermedades en especies forrajeras (poster)  
Uruguay  
Tipo de participación: Expositor oral Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

#### **XIV Reunión Latinoamericana de Rhizobiología (1988)**

Encuentro  
Uso de curasemillas en leguminosas forrajeras: efecto sobre los rizobios (poster)  
Chile  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: ALAR Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Recursos genéticos microbianos  
Autores: Altier, N., Pastorini, D., Russell, H., Labandera, C.

**Integrante de la Comisión Asesora concurso Grado 5 Depto Protección Vegetal (2021)**

Candidato: Carlos Alberto Pérez Rodríguez  
Tipo Jurado: Otras  
ALTIER, N. , BASSO, C. , BETTUCCI, L.  
Carrera de ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Integrante de Comisión Asesora concurso Grado 3 (Profesor Adjunto del Laboratorio de Microbiología del Suelo del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales) (2021)**

Candidato: María Morel  
Tipo Jurado: Otras  
ALTIER, N. , BRAZEIRO A , MUNIZ, P. , FERNÁNDEZ SCAVINO, A. ; SCAVINO AF; Fernández, A S. , PILAR IRISARRI  
Carreras de Facultad de Ciencias y otras de Udelar / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Integrante del tribunal de concurso, Dpto. de Protección Vegetal, Fitopatología Forestal, Polo Regional Norte (2011)**

Candidato: Docente Grado 3  
Tipo Jurado: Otras  
BETTUCCI, L. , SCATONI, I.B. , SCOZ, R. , ALTIER, N.  
Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología Protección Forestal, Udelar-INIA Tacuarembó. Propuesta de creación del Instituto Superior de Estudios Superiores.

**Comisión de Doctorado, Doctorado en Ciencias Agrarias, FAgro Udelar (2010)**

Candidato: UPEP  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
URIOSTE, J. , MONZA, J. , BASSO, C. , SAADOUN, A. , ALTIER, N.  
Doctorado en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
El programa académico de Doctorado en Ciencias Agrarias, Facultad de Agronomía, fue recientemente aprobado por el Consejo Central de la Udelar (Marzo 2010). El reglamento establece la conformación de una Comisión de Doctorado que asesore al Comité Académico de Posgrado (CAP) en todo lo concerniente al Programa. Desde marzo de 2010, fui convocada a integrar dicha comisión.

**Integrante del tribunal de concurso, Unidad de Fitopatología, Dpto. de Protección Vegetal, Facultad de Agronomía (2009)**

Candidato: Docente Grado 2  
Tipo Jurado: Otras  
MONDINO, P. , GEPP, V. , ALTIER, N.  
Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Integrante del tribunal de concurso, Unidad de Fitopatología, Dpto. de Protección Vegetal, Facultad de**

**Agromonía (2008)**

Candidato: Docente, Grado 3

Tipo Jurado: Otras

MAESO, D., GEPP, V., ALTIER, N.

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**Integrante del tribunal de concurso, Dpto. Protección Vegetal, Facultad de Agronomía (2007)**

Candidato: Director de Departamento, Grado 4

Tipo Jurado: Otras

GARCÍA PRÉCHAC, F., ALTIER, N.

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección Vegetal

**Tribunal de Concurso, Programa Nacional Forestal (2007)**

Candidato: Investigador Fitopatólogo

Tipo Jurado: Otras

ALTIER, N.

INIA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante del tribunal de concurso, Protección Vegetal del INIA Las Brujas (2000)**

Candidato: Investigador Fitopatólogo

Tipo Jurado: Otras

ALTIER, N.

INIA / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Otros / Otros / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

**Integrante del tribunal de concurso, Cátedra de Fitopatología, Facultad de Agronomía (1996)**

Candidato: Docente, Grado 2

Tipo Jurado: Otras

CARBALLO, R., GEPP, V., ALTIER, N.

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fitopatología

**CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

1. Lideré la creación de capacidades y la formación de RRHH en el área de Protección Forestal (2002-2014). Inicialmente se trabajó como piloto en INIA Las Brujas (2002-2006), para luego desarrollarse en INIA Tacuarembó, conformando el Grupo de Protección Forestal en coordinación con FAgro-Udelar y la Universidad de Minnesota.
2. Lideré la creación del Laboratorio de Bioproducción (2009, acuerdo INIA-AgResearch), y del Laboratorio de Microbiología de Suelos (2012, Acuerdo INIA-MGAP). Sumando capacidades a la Unidad de Biotecnología, en 2013 se consolidó la Plataforma de Investigación/Innovación en Biotecnología con aplicación en Bioinsumos, con infraestructura operativa para generación de conocimiento, formación de RRHH y fortalecimiento de alianzas estratégicas (Udelar, IIBCE, AgResearch, Bioprotection Centre, UnivMinnesota, INRA, INTA-EMBRAPA-INIACHile).
3. Fui co-responsable en la creación de la Unidad-Mixta-INIA-Institut Pasteur (UMPI, 2015).
4. Desde 2016 a 2018 lideré el área de capital humano de la Gerencia de Investigación de INIA, siendo responsable del diseño e implementación de dos herramientas: Plan de Becas INIA para Estudiantes de Posgrado y Posdoctorados (50 maestrías/20 doctorados/15 posdoctorados por quinquenio); Premios a la

Excelencia Académica (4 maestrías/2 doctorados por año).

5. Contribución al desarrollo de posgrados nacionales: implementación del Doctorado en Ciencias Agrarias, FAgro-UdelaR (integrante de la Comisión de Doctorado asesora del CAP, 2010-2019).

6. SNI (integrante CTA 2008-2010, CS 2011-2014 y CH 2018-actual).

7. Coordinadora y enlace Uy de Red Recursos Genéticos Microbianos Cono Sur (PROCISUR-IICA, 2011-2015).

8. Coordinadora Región XV-South America para la Intl Association Plant Protection Sciences (IAPPS, 2012-actual). <https://www.plantprotection.org/About/OrganisationalStructure/BoardMembers/NoraAltier.aspx>

## Información adicional

El 15 de marzo de 2021 me acogí a los beneficios jubilatorios, aprobándose mi vinculación al Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria como Investigadora Emérita. En mi nueva condición, continúo como investigadora activa, realizando tareas de investigación y de formación de estudiantes de posgrado en la Plataforma de Bioinsumos de INIA, cuyo grupo de trabajo lideré hasta la fecha. Durante el año previo (2020) se trabajó para consolidar el co-liderazgo del Dr. Eduardo Abreo, mediante la transición de responsabilidades en la coordinación de proyectos de investigación y en la gestión de las capacidades de los laboratorios.

Asimismo, sigo integrando la categoría 3 del Colegio de Posgrado de la Facultad de Agronomía de la Udelar, hasta setiembre 2024. Mantengo activa colaboración con grupos internacionales de investigación en mi área de conocimiento y actualmente integro el Board de la International Association for the Plant Protection Sciences (IAPPS) coordinando la región de América del Sur, e integro el comité editorial de la sección "Education and Training" del sitio web de la IAAPS (<https://www.plantprotection.org/education-and-training-resources/>).

Desde 2018 a la fecha integro la Comisión Honoraria del Sistema Nacional de Investigadores, como miembro propuesto por el Directorio de la ANII.

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>194</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	86
Resumen	21
Completo	64
Reseña	1
<b>Trabajos en eventos</b>	53
<b>Libros y Capítulos</b>	37
Libro publicado	9
Capítulos de libro publicado	28
<b>Textos en periódicos</b>	17
Revistas	14
Periodicos	3
<b>Documentos de trabajo</b>	1
Completo	1
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>50</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	9
Con registro o patente	5
<b>Procesos o técnicas</b>	7
<b>Trabajos técnicos</b>	14
<b>Otros tipos</b>	20

<b>EVALUACIONES</b>	<b>63</b>
Evaluación de proyectos	24
Evaluación de publicaciones	23
Evaluación de convocatorias concursables	16
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>39</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	<b>38</b>
Tesis de maestría	5
Otras tutorías/orientaciones	5
Tesis/Monografía de grado	10
Iniciación a la investigación	7
Docente adscriptor/Practicantado	1
Tesis de doctorado	9
Orientación de posdoctorado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones desistidas</b>	<b>1</b>
Tesis de maestría	1