



Curriculum Vitae

Silvia Elena ROSS PLATA

Actualizado: 05/05/2016



Publicado: 09/06/2016

Sistema Nacional de Investigadores

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca

Categorización actual: Iniciación

Ingreso al SNI: Candidato (01/06/2011)

Datos generales

Información de contacto

E-mail: sross@fagro.edu.uy

Teléfono: 23597191-94 Int 248

Dirección: Garzón 780

Institución principal

Departamento de Biología Vegetal / Facultad de Agronomía - UDeLaR / Universidad de la República / Uruguay

Dirección institucional

Dirección: Facultad de Agronomía - UDeLaR / Garzón 780 / 12900 / Montevideo / Montevideo / Uruguay

Teléfono: (+2) 3553941

E-mail/Web: sross@fagro.edu.uy / www.fagro.edu.uy

Formación

Formación concluida

Formación académica/Titulación

Posgrado

2002 - 2006

Maestría

Maestría en Biotecnología

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

Título: Evaluación de sistemas avanzados de cultivo in vitro para propagación de especies leñosas de interés productivo.

Tutor/es: Alicia Castillo

Obtención del título: 2006

Becario de: Facultad de Ciencias - UDeLaR, Uruguay

Palabras clave: micropropagación; bioreactores; *Vaccinium corymbosum*; *Achyrocline flaccida*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Grado

1982 - 1994

Grado

Ingeniero Agrónomo

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

Título: Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de la madera de *Eucalyptus globulus* Labill.

Tutor/es: Fernando Duran

Obtención del título: 1994

Palabras clave: *Eucalyptus globulus*; propiedades madera

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

Formación en marcha

Formación académica/Titulación

Posgrado

2011 Doctorado
Doctorado en Ciencias Agrarias
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Título: Estudio de las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación de raíces adventicias (en estaquillas y microestaquillas) de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret.
Tutor/es: Pablo Rafael Speranza Gastaldi
Palabras clave: rizogénesis; propagación vegetativa; Myrtaceae
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Propagación vegetativa

Formación complementaria

Cursos corta duración

02 / 2014 - 03 / 2014 Moodle 2.0: Nuevas herramientas para potenciar los aprendizajes en la Universidad.
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: plataforma Agros
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Enseñanza

05 / 2012 - 05 / 2012 Avances en los estudios sobre la transducción de señales intracelulares del ABA y de los ROS en las respuestas moleculares en las plantas
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: Ácido abscísico; transducción de señales
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

07 / 2011 - 07 / 2011 Scientific Writing
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: comunicación científica

08 / 2010 - 08 / 2010 Hormonas vegetales: características, su identificación y cuantificación por espectrometría de masa
Universidad Nacional de Río Cuarto , Argentina
Palabras clave: Hormonas vegetales
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

07 / 2010 - 07 / 2010 Curso Taller Enseñar en AgroS
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Palabras clave: TIC; clase virtual
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Docencia en el área agraria

11 / 2009 - 11 / 2009 Intercambio de agua y dinámica de los iones en las células vegetales y animales. Ácido abscísico y estrés hídrico en las plantas.
Universidad Nacional de La Pampa , Argentina
Palabras clave: ABA; transporte de iones; estrés hídrico
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

10 / 2009 - 11 / 2009 La diapositiva como recurso didáctico. Presentaciones Powerpoint
Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Formación didáctica Área Agraria

2007 - 2007 Diagnostico Molecular de Organismos vegetales genéticamente modificados
Laboratorio Tecnológico del Uruguay, Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

2002 - 2002 Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

2002 - 2002 Aprendizaje en el aula universitaria
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

2001 - 2001	Técnicas avanzadas de micropropagación de plantas Centro Brasileiro Argentino de Biotecnología , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
2001 - 2001	Taller los Procesos de evaluación en el aula Facultad de Veterinaria - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
1998 - 1998	Atualização de pesquisadores em conservação de recursos genéticos Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
1998 - 1998	Plant Cryopreservation Workshop Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
1997 - 1997	Evaluacion de Aprendizajes Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
1996 - 1996	Primer Curso de Técnicas de Laboratorio para la Investigación en Producción Animal. Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
1995 - 1995	Hongos ectomicorríticos y su aplicación forestal Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura
1992 - 1992	Cultivo de tejidos vegetales in vitro Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Otras instancias

2011	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Transporte de iones y señalización en células vegetales <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía, Udelar , Uruguay <i>Palabras clave:</i> onda calcio <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal
2001	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Control hormonal de la germinación en semillas de sorgo con dormición contrastante. <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía , Uruguay
1997	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Agronomía y Comisión Sectorial de Investigación Científica , Uruguay
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina <i>Palabras clave:</i> potencial hídrico <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate, II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud <i>Institución organizadora:</i> Facultad de Medicina, Udelar , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Ilex paraguariensis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas

- 2010
Congresos
Nombre del evento: 12 Congreso Nacional de Horti-Fruticultura
Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura , Uruguay
Palabras clave: micropropagación; Allium
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro
- 2010
Congresos
Nombre del evento: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina
Palabras clave: Fisiología Vegetal
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal
- 2009
Congresos
Nombre del evento: VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Herramientas para la agricultura moderna
Institución organizadora: Centro de Bioplantas, Universidad de Ciego de Avila , Cuba
- 2008
Congresos
Nombre del evento: XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal , Argentina
- 2007
Congresos
Nombre del evento: VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria
Institución organizadora: REDBIO , Chile
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
- 2007
Congresos
Nombre del evento: XI Congreso Brasileiro de fisiología Vegetal
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Fisiología Vegetal , Brasil
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
- 2007
Congresos
Nombre del evento: 11 Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura
Institución organizadora: SUHF , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
- 2002
Congresos
Nombre del evento: XI Reunión latinoamericana de fisiología vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal
Institución organizadora: UDELAR , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
- 2015
Simposios
Nombre del evento: 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants
Institución organizadora: International Society for Horticultural Science , Italia
Palabras clave: micropropagation
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación
- 2005
Simposios
Nombre del evento: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe
Institución organizadora: INIA, Facultad de Agronomía , Uruguay
Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
- 2011
Talleres
Nombre del evento: Como publicar en revistas arbitradas
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay
Palabras clave: comunicación científica

2009	Talleres <i>Nombre del evento:</i> I Workshop Sul-Americano sobre Acca sellowiana <i>Institución organizadora:</i> Universidad Federal de Santa Catarina , Brasil
1998	Talleres <i>Nombre del evento:</i> Primer taller sobre investigación en la Facultad de Agronomía <i>Institución organizadora:</i> Comisión de Investigación Convenios y Becas , Uruguay
2014	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Encuentro de Frutos Nativos <i>Institución organizadora:</i> Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria , Uruguay <i>Palabras clave:</i> Acca sellowiana; propagación vegetativa <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología forestal
2010	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay <i>Palabras clave:</i> micropropagación; Allium <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro
2012	Otros <i>Nombre del evento:</i> 1ra Jornada 'Búsqueda y uso de información en Ciencias Agrarias' - Portal Timbó <i>Institución organizadora:</i> ANII , Uruguay
2012	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía en el Laboratorio de Anatomía Vegetal del Instituto de Botánica del Nordeste <i>Institución organizadora:</i> AUGM , Argentina <i>Palabras clave:</i> Anatomía vegetal; rizogénesis <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Anatomía e histología vegetal
2001	Otros <i>Nombre del evento:</i> Foro Regional de Biotecnología: una iniciativa de biotecnología para Latinoamérica. <i>Institución organizadora:</i> United Nations Industrial Development Organization , Uruguay
1997	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de investigación <i>Institución organizadora:</i> Depto. Biología, Universidad de Natal , Sudáfrica <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Construcción institucional

Miembro suplente del claustro de Facultad de Agronomía e integrante de la Comisión de Biblioteca por el orden docente.

Idiomas

Español
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Francés
Entiende (Bien) / Habla (Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Bien)

Inglés
Entiende (Muy Bien) / Habla (Muy Bien) / Lee (Muy Bien) / Escribe (Muy Bien)

Portugués
Entiende (Bien) / Habla (Regular) / Lee (Regular) / Escribe (Regular)

Areas de actuación

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Actuación Profesional

Cargos desempeñados actualmente

- Desde:* 09/2011
Docente del Colegio de Posgrado , (Docente Grado 2 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 04/2016
Profesor Adjunto , (Docente Grado 3 Titular, 40 horas semanales / Dedicación total) , Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay
- Desde:* 06/2011
Candidato Investigador , (40 horas semanales / Dedicación total) , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

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

Vínculos con la institución

- 04/1995 - 08/2006, *Vínculo:* Ayudante Departamento Biología Vegetal, Docente Grado 1 Titular, (40 horas semanales)
- 08/2006 - 09/2011, *Vínculo:* Asistente Departamento Biología Vegetal, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales)
- 09/2011 - 04/2016, Vínculo: Asistente Departamento Biología Vegetal, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*
- 09/2011 - Actual, Vínculo: Docente del Colegio de Posgrado, Docente Grado 2 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)*
- 04/2016 - Actual, *Vínculo:* Profesor Adjunto, Docente Grado 3 Titular, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

- 03/2008 - Actual
Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Ecofisiología Forestal , Integrante del Equipo
- 04/1995 - Actual
Líneas de Investigación , Facultad de Agronomía , Depto. de Biología Vegetal
Cultivo de tejidos vegetales in vitro, Laboratorio de Fisiología Vegetal , Coordinador o Responsable
- 03/2010 - Actual
Docencia , Grado
Botánica 2, Licenciatura en Diseño de Paisaje. CURE Maldonado , Responsable
- 03/2009 - Actual
Docencia , Grado
Fisiología Vegetal (PEDECIBA) , Invitado , Curso Fisiología Vegetal Fac. Ciencias
- 04/1995 - Actual
Docencia , Grado
Cultivo de Tejidos vegetales in vitro , Responsable , Ingeniero Agrónomo
- 04/1995 - Actual
Docencia , Grado
Fisiología Vegetal , Responsable , Ingeniero Agrónomo
- 06/2010 - Actual
Docencia , Maestría
Crecimiento y desarrollo vegetal , Asistente , Maestría en Ciencias Agrarias
- 10/2012 - 11/2012
Pasantías , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal
Pasantía de investigación en el Laboratorio de Anatomía Vegetal del Instituto de Botánica del Nordeste

06/1997 - 07/1997

Pasantías , Universidad de Natal, Durban, Sudafrica , Depto. Biología Vegetal
Pasantía para el estudio de la embriogénesis somática, tutora: Dra Paula Watt

08/2006 - Actual

Capacitación/Entrenamientos dictados , Intendencia Municipal de Montevideo , Museo y Jardín Botánico
Propagación de plantas

07/2000 - 07/2000

Capacitación/Entrenamientos dictados , Facultad de Agronomía , Estación Experimental Bañado de Medina
Curso Técnico de la Forestación, Proyecto GIADA1034

03/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía
Miembro suplente del claustro

03/2012 - Actual

Gestión Académica , Facultad de Agronomía
Integrante comisión biblioteca

02/2013 - 03/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia. , Coordinador o Responsable

04/2010 - 12/2012

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Fisiología Vegetal
Propagación clonal de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.) Burret mediante el uso de bioreactores. , Coordinador o Responsable

01/2007 - 12/2010

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Producción Vegetal
Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades de cebolla , Integrante del Equipo

03/2006 - 12/2007

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético , Integrante del Equipo

02/2000 - 12/2002

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Estudio del comportamiento in vitro de especies de Lauraceas nativas de interés maderero. , Coordinador o Responsable

02/1998 - 12/1999

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Estudio sobre las técnicas de conservación de germoplasma en *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , Integrante del Equipo

02/1995 - 12/1997

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Estudios sobre la embriogénesis somática de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , Integrante del Equipo

02/1992 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Micropropagación de árboles adultos de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden. , Integrante del Equipo

02/1992 - 12/1994

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Micropropagación de árboles adultos de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , Integrante del Equipo

Otros , Naciones Unidas , Uruguay

[Vínculos con la institución](#)

09/1989 - 11/1989, *Vínculo*: Contrato, (40 horas semanales)

Otros , Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación , Uruguay

Vínculos con la institución

10/1993 - 12/1993, *Vínculo:* Contrato, (20 horas semanales)

Otras Dependencias Gubernamentales , Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias , Uruguay

Vínculos con la institución

01/1998 - 02/1998, *Vínculo:* Contrato, (40 horas semanales)

Liceo Privado , Liceo Privado , Uruguay

Vínculos con la institución

03/2005 - 12/2011, *Vínculo:* Docente de Botánica, 6º Agronomía, (5 horas semanales)

Actividades

03/2005 - Actual

Docencia , Pregrado

Botánica , Agronomía

Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Agencia Nacional de Investigación e Innovación , Uruguay

Vínculos con la institución

06/2011 - Actual, *Vínculo:* Candidato Investigador, (40 horas semanales / Dedicación total)

Actividades

03/2013 - Actual

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia , Coordinador o Responsable

Instituto de Botánica del Nordeste , Argentina

Vínculos con la institución

10/2012 - 11/2012, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales / Dedicación total)

Empresa Privada , University of KwaZulu-Natal , Sudáfrica

Vínculos con la institución

06/1997 - 07/1997, *Vínculo:* Pasante, (40 horas semanales)

Lineas de investigación

Título: Cultivo de tejidos vegetales in vitro, Laboratorio de Fisiología Vegetal

Tipo de participación: Coordinador o Responsable

Objetivo: Desarrollo de actividades de laboratorio de cultivo in vitro, asociadas a distintos proyectos vinculados con especies forestales, frutales, hortícolas y medicinales. Se trabajan distintas metodologías: embriogénesis somática, cultivo en medios líquidos en bioreactores, micropropagación, etc.

Palabras clave: micropropagación; cultivo in vitro; bioreactores

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Título: Ecosfisiología Forestal

Tipo de participación: Integrante del Equipo

Objetivo: Esta línea de trabajo se comienza en el año 2008 con el estudio de la actividad fotosintética y relaciones hídricas en Pinus taeda. El objetivo es analizar los cambios que operan en dichos parámetros luego de un proceso de intervención (poda y raleo) y asociarlos al crecimiento del árbol.

Equipos: Silvia Ross(Integrante); Luis Viega(Integrante); José Gándara(Integrante)

Palabras clave: especies forestales; ecofisiología

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Proyectos

2013 - Actual

Título: Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desde el año 2000, la Facultad de Agronomía, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) y varios actores sociales llevan adelante el Programa de Selección de Frutas Nativas con potencial comercial. En ese marco, se cuenta con materiales de 'Guayabo del país' (Acca sellowiana (Berg.) Burret), preseleccionados por productividad y características del fruto. Sin embargo, el poco éxito obtenido con las distintas técnicas de propagación vegetativa, enlentece y dificulta el escalamiento productivo de los materiales seleccionados para su liberación comercial. Atendiendo a la necesidad de productores y viveristas de trabajar con plantaciones homogéneas, es necesario contar con un sistema de propagación que asegure la reproducción fiel de la planta madre, manteniendo las características de interés productivo. La propagación vegetativa se aplica con éxito para la multiplicación de numerosas especies leñosas frutales, forestales y ornamentales, existiendo gran variación en la capacidad de rizogénesis. En Guayabo se han evaluado las técnicas de acodo, injerto, estaquillado y micropropagación, con resultados dispares. Los porcentajes de enraizamiento varían, dependiendo del genotipo y empleo de fitohormonas, siendo esta una de las principales limitantes para la implantación de montes comerciales. Este proyecto está dirigido a desarrollar herramientas que permitan ajustar metodologías eficientes de propagación vegetativa de esta especie frutal nativa. Se propone estudiar las bases anatómicas y fisiológicas de la rizogénesis en estaquillas y microestaquillas, identificando marcadores de enraizamiento para conocer en que etapa los materiales se vuelven recalcitrantes, y poder levantar dicha restricción, mejorando los protocolos de clonación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado), 1(Doctorado)

Equipo: Alicia Castillo(Integrante); Beatriz Vignale(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Gabriela Speroni(Integrante); Danilo Cabrera(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Acca sellowiana; rizogénesis; micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

1992 - 1994

Título: Micropropagación de árboles adultos de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Este proyecto se desarrolló en el marco del Programa de mejoramiento de Eucalyptus, del Depto. Forestal de la Facultad de Agronomía. El objetivo fue la clonación de genotipos selectos a campo por su característica de resistencia a heladas, para el establecimiento de un huerto semillero clonal de esta especie. Con este fin se ajustó un protocolo de micropropagación a partir de ramas adultas, induciendo la brotación de yemas epicórmicas.

Tipo: Investigación

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Mónica Krause(Integrante); Silvia Ross(Integrante); Graciela Major(Responsable); Isabel Trujillo(Integrante)

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

Palabras clave: Eucalyptus grandis; micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

1992 - 1994

Título: Micropropagación de árboles adultos de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden., *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Trabajo realizado en conjunto con el Programa de Mejoramiento de Eucalyptus del Depto. Forestal de la Facultad de Agronomía. Se ajustó un protocolo de micropropagación a partir de ramas adultas de árboles seleccionados en plantaciones por su resistencia a heladas.

Tipo: Desarrollo

Alumnos: 1(Pregrado),

Equipo: Mónica Krause(Integrante); Silvia Ross(Integrante); Graciela Major(Responsable)

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

Palabras clave: Eucalyptus grandis; micropropagación

1995 - 1997

Título: Estudios sobre la embriogénesis somática de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se estudio la capacidad de regeneración de distintos explantos de esta especie forestal, ajustando un protocolo para su multiplicación mediante embriogénesis somática, como alternativa a las técnicas convencionales de micropropagación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Mónica Krause(Integrante); Graciela Major(Responsable); Isabel Trujillo(Integrante)

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

Palabras clave: Eucalyptus grandis; embriogénesis somática

1998 - 1999

Título: Estudio sobre las técnicas de conservación de germoplasma en *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Se realizaron estudios en relación con la conservación ex situ, en condiciones de laboratorio in vitro de esta especie forestal. Como forma de conservar los clones seleccionados en el programa de mejoramiento del Depto. Forestal, y micropropagados de acuerdo a protocolos desarrollados por el equipo en proyectos anteriores, se evaluó el empleo de distintas técnicas, entre ellas la criopreservación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Mónica Krause(Responsable)

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

Palabras clave: *Eucalyptus grandis*; embriogénesis somática

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

2000 - 2002

Título: Estudio del comportamiento in vitro de especies de Lauraceas nativas de interés maderero., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Se evaluó el comportamiento de dos especies nativas arbóreas con potencial maderable: *Ocotea acutifolia* y *Nectandra megapotamica*, elaborando protocolos para su micropropagación.

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Mónica Krause(Integrante); Silvia Ross(Responsable)

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

Palabras clave: micropropagación; Lauraceae

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

2006 - 2007

Título: Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo, *Descripción:* Convocatoria PDT N° 18 Uso y Conservación de Recursos Naturales Responsable: Dra. Clara Pritsch

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Clara Pritsch(Responsable); Mercedes Rivas(Integrante); Beatriz Vignale(Integrante); Gianfranca Camussi(Integrante)

Financiadores: DINACYT/DICYT/CONICYT / Apoyo financiero

Palabras clave: *Acca sellowiana*; frutos nativos

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

2007 - 2010

Título: Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades de cebolla, *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

Tipo: Investigación

Alumnos:

Equipo: Guillermo Galván(Responsable)

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

2010 - 2012

Título: Propagación clonal de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.) Burret mediante el uso de bioreactores., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Proyecto presentado al llamado de CSIC I+D 201, no financiado

Tipo: Investigación

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

Equipo: Clara Pritsch(Integrante); Rafael Grasso(Integrante); Marianella Quezada(Integrante)

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

Palabras clave: micropropagación; *Acca sellowiana*

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

2013 - 2015

Título: Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Desde el año 2000, la Facultad de Agronomía, el Instituto Nacional de Investigaciones Agropecuarias (INIA), el Ministerio de Ganadería, Agricultura y Pesca (MGAP) y varios actores sociales llevan adelante el Programa de Selección de Frutas Nativas con potencial comercial. En ese marco, se cuenta con materiales de 'Guayabo del país' (Acca sellowiana (Berg.) Burret), preseleccionados por productividad y características del fruto. Sin embargo, el poco éxito obtenido con las distintas técnicas de propagación vegetativa, enlentece y dificulta el escalamiento productivo de los materiales seleccionados para su liberación comercial. Atendiendo a la necesidad de productores y viveristas de trabajar con plantaciones homogéneas, es necesario contar con un sistema de propagación que asegure la reproducción fiel de la planta madre, manteniendo las características de interés productivo. La propagación vegetativa se aplica con éxito para la multiplicación de numerosas especies leñosas frutales, forestales y ornamentales, existiendo gran variación en la capacidad de rizogénesis. En Guayabo se han evaluado las técnicas de acodo, injerto, estaquillado y micropropagación, con resultados dispares. Los porcentajes de enraizamiento varían, dependiendo del genotipo y empleo de fitohormonas, siendo esta una de las principales limitantes para la implantación de montes comerciales. Este proyecto está dirigido a desarrollar herramientas que permitan ajustar metodologías eficientes de propagación vegetativa de esta especie frutal nativa. Se propone estudiar las bases anatómicas y fisiológicas de la rizogénesis en estaquillas y microestaquillas, identificando marcadores de enraizamiento para conocer en que etapa los materiales se vuelven recalcitrantes, y poder levantar dicha restricción, mejorando los protocolos de clonación.

Tipo: Investigación

Alumnos: 2(Pregrado),

Equipo: Alicia Castillo(Integrante); Beatriz Vignale(Integrante); Pablo Speranza(Integrante); Gabriela Speroni(Integrante); Danilo Cabrera(Integrante)

Financiadores: Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Apoyo financiero

Palabras clave: Acca sellowiana; micropropagación; rizogénesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Producción científica/tecnológica

Las actividades de investigación se enmarcan en el plan de actividades 'Estudios fisiológicos de especies leñosas'. Se trabaja en dos subáreas: Propagación vegetativa de especies leñosas y Ecofisiología de especies forestales. 1. Propagación vegetativa de especies leñosas A partir de diciembre de 2011, realizando el Doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía. Título del proyecto de tesis: 'Estudio de las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación de raíces adventicias en estacas y microestacas de 'Guayabo del país' (Acca sellowiana (Berg.) Burret)'. El área de trabajo que se está desarrollando es la propagación vegetativa de especies leñosas, aportando al entendimiento de las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación, que posibilitan la regeneración de una planta entera a partir de una parte vegetativa de la misma. Las técnicas de propagación vegetativa se aplican con éxito para la multiplicación de numerosas especies leñosas frutales, forestales y ornamentales, existiendo gran variación en la capacidad de diferenciar raíces adventicias de los distintos genotipos. Los procesos fisiológicos afectados, cuando se extrae material para propagar vegetativamente generando una herida, incluyen la transpiración, fotosíntesis, respiración, síntesis de proteínas, carbohidratos y fitohormonas. Las plantas reconocen el daño mediante señales y responden con cambios en procesos celulares y metabólicos claves cuando los tejidos son separados de la planta madre. El trabajo de investigación está dirigido a estudiar las bases anatómicas y fisiológicas de la diferenciación de raíces adventicias en estaquillas y microestaquillas de guayabo, generando información que ayude a interpretar el comportamiento de las especies leñosas cuando se propagan vegetativamente. En la convocatoria 2011 de ANII obtuve financiamiento del Fondo María Viñas para el proyecto 'Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia' (FMV_2_2011_1_6320; 01/03/2013 al 01/03/2015). 2. Ecofisiología de especies forestales Desde el año 2008, en el Laboratorio de Fisiología Vegetal comenzamos a desarrollar una línea de investigación en ecofisiología de especies forestales. Para obtener los máximos beneficios a partir de un manejo eficiente de las comunidades leñosas, es necesario entender su crecimiento y desarrollo, y como lo afectan los parámetros genéticos y ambientales, así como las prácticas culturales que habitualmente se emplean en plantaciones comerciales. En esta área, actualmente estamos estudiando la actividad fotosintética y relaciones hídricas en especies de interés forestal (Pinus taeda y distintas especies de Eucalyptus), y su relación con el crecimiento de árboles sometidos a distintos manejos. Se realizaron dos tesis de grado y una de posgrado en este marco y en el último año comenzaron dos nuevos trabajos de tesis. Asimismo, en 2014 presenté un proyecto a la convocatoria CSIC I+D y participé de la presentación de otro proyecto al llamado Núcleos Interdisciplinarios Existentes del Espacio Interdisciplinario de la UdelaR.

Producción bibliográfica

Artículos publicados

Arbitrados

Completo

GÁNDARA, J.; VIEGA, L.; Ross, S.; MUNKA, C.; BENTANCOURT, O.

Variación estacional del estado hídrico y crecimiento de *Pinus taeda* L. bajo diferente manejo silvícola en el noreste de Uruguay. . *Agrociencia* (Uruguay), v.: 18, p.: 1 - 11, 2014

Palabras clave: pino taeda; potencial hídrico; crecimiento; poda y raleo

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Relaciones hídricas

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Uruguay ; *ISSN:* 15100839

<http://www.fagro.edu.uy/~agrociencia/index.php/directorio>



Completo

TEIXEIRA DA SILVA, J.; DOBRÁNSZKI, J.; Ross, S.

Phloroglucinol in plant tissue culture. *In vitro* cellular & developmental biology. *Plant*, 2013

Palabras clave: 1,3,5-Trihydroxybenzene ; Auxin synergist ; Rooting; phloroglucinol; hyperhydricity

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos

Medio de divulgación: Internet ; *ISSN:* 10545476 ; *DOI:* 10.1007/s11627-013-9491-2

<http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/1475-2689>



Completo

TEIXEIRA DA SILVA, J.; CARDOSO, J.C.; DAQUINTA, M.; SANCHEZ, J.; Ross, S.

International Collaborative Writing: One Solution for Science Writing and Publishing – Focus on Central and South America. *Asian and Australasian Journal of Plant Science and Biotechnology*, v.: 7 1, p.: 57 - 60, 2013

Palabras clave: English and science writing skills; partnerships in science writing; science writing collaboration

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Japón ; *ISSN:* 17523818

<http://www.globalsciencebooks.info/Journals/AAJPSB.html>

Completo

Ross, S.; CASTILLO, A.

Micropropagación de *Achyrocline flaccida* (Weinm.) DC. en medios de cultivo líquidos. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 1, p.: 1 - 7, 2010

Palabras clave: bioreactores; cultivo in vitro; hiperhidricidad; floroglucinol

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay ; *ISSN:* 15100839

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



Completo

Ross, S.; GRASSO, R.

In vitro propagation of `Guayabo del país` (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret. *Fruit Vegetable and Cereal Science Biotechnology*, v.: 4 1, p.: 83 - 87, 2010

Palabras clave: bioreactors; micropropagation; liquid culture; phloroglucinol

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

Medio de divulgación: Papel ; *ISSN:* 17523459

<http://www.globalsciencebooks.info/Journals/FVCSB.html>

Completo

Ross, S.; CASTILLO, A.

Mass propagation of *Vaccinium corymbosum* in bioreactors. *Agrociencia* (Uruguay), v.: 2, p.: 1 - 8, 2009

Palabras clave: ancymidol; blueberry; hyperhydricity; micropropagation; phloroglucinol

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: Internet ; *Lugar de publicación:* Montevideo-Uruguay ; *ISSN:* 15100839

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



Artículos aceptados

Trabajos en eventos

Resumen

Ross, S.; PECHI, E.; SPERONI, G.; VIGNALE, B.; SPERANZA, P.; CASTILLO, A. ; CABRERA, D.

In vitro rooting of *Acca sellowiana* microshoots , 2015

Evento: Internacional , 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants , San Remo , 2015

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: micropropagation; adventitious roots

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

SCALTRITTI, J.P.; RODRIGUEZ, S.; Ross, S.; SPERANZA, P.

Search for candidate genes associated with adventitious rooting in *Acca sellowiana* , 2015

Evento: Internacional , 11th International Congress of Plant Molecular Biology , Foz do Iguaçu , 2015

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.ipmb2015.org/index.php>

Resumen

Ross, S.; GÁNDARA, J.; VIEGA, L.; MUNKA, C.; BENTANCOURT, O.

Efecto del manejo silvícola sobre el gradiente de potencial hídrico y el crecimiento en un rodal de *Pinus taeda* L. , 2014

Evento: Internacional , XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Mar del Plata, Argentina , 2014

Anales/Proceedings: Fisiología Vegetal: aportes a los desafíos energéticos, productivos y socio-ambientales de la próxima década

Palabras clave: potencial hídrico; pino taeda

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Medio de divulgación: Papel; *ISSN/ISBN:* 978-987-544-59;

Financiación/Cooperación: Weyerhaeuser Productos / Cooperación

<http://fv2014.org/>

Resumen

Ross, S.; CASTILLO, A. ; SPERANZA, P.; SPERONI, G.; VIGNALE, B.; CABRERA, D.

Multiplicación in vitro de materiales preseleccionados de Guayabo del país, *Acca sellowiana* (BERG.) BURRET , 2013

Evento: Internacional , VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología , Mar del Plata, Argentina , 2013

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Medio de divulgación: Internet;

<http://redbioargentina2013.com.ar/website/>

Resumen

Ross, S.

Asexual propagation of plants using bioreactors , 2012

Evento: Internacional , VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology , Montevideo , 2012

Anales/Proceedings: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology. Program & Proceedings

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / cultivo in vitro de tejidos

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

Ross, S.; GRASSO R

Propagación in vitro de 'Guayabo del país' (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret) , 2012

Evento: Nacional , 6º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos , Las Brujas, Canelones , 2012

Anales/Proceedings: 6º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / cultivo in vitro de tejidos

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

Ross, S.; REHERMANN, F.

Estudio preliminar sobre el comportamiento in vitro de *Handroanthus heptaphyllus* (Mart.) Mattos, Lapacho rosado , 2010

Evento: Regional , XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , La Plata, Argentina

Anales/Proceedings: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Libro de resúmenes

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de tejidos vegetales

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MALUTÍN, L.; Ross, S.; GALVÁN, G.

Cultivo in vitro de cebolla a partir de discos basales , 2010

Evento: Nacional , XIII Jornadas Sociedad Uruguay de Biociencias , Piriapolis, Uruguay , 2010

Palabras clave: micropropagación; Allium

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de tejidos vegetales

Medio de divulgación: Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

MALUTÍN, L.; Ross, S.

Cultivo in vitro de cebolla (*Allium cepa* L.) a partir de discos basales. , 2010

Evento: Nacional , 12 Congreso Nacional de Hortifruticultura , Montevideo, Uruguay , 2010

Palabras clave: micropropagación; *Allium*

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de tejidos vegetales

Medio de divulgación: Papel;

Completo

Ross, S.; GRASSO, R.

Propagación in vitro de Guayabo del país (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret. , 2009

Evento: Internacional , VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal , Ciego de Avila, Cuba , 2009

Anales/Proceedings: Memorias 7mo congreso internacional de biotecnología vegetal

Palabras clave: phloroglucinol, micropropagación, bioreactores

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: CD-Rom; *ISSN/ISBN:* 9789591609793;

<http://bioveg.bioplantas.cu>

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

Ross, S.; GRASSO, R.

Avances en la propagación in vitro de *Acca sellowiana* , 2009

Evento: Regional , I Workshop Sul-americano sobre *Acca sellowiana* , Sao Joaquim , 2009

Anales/Proceedings: I Workshop Sul-americano sobre *Acca sellowiana*

Palabras clave: *Acca sellowiana*, bioreactores, micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

Ross, S.; KRAUSE, M.; GÁNDARA, J.; REHERMANN, F.; GRASSO, R.

Micropropagación de Acca sellowiana (Berg.) Burret , 2008

Evento: Regional , XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal , Rosario , 2008

Anales/Proceedings: Resúmenes de conferencias, simposios y trabajos presentados XIII Reunión Latinoamericana XVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Palabras clave: *Acca sellowiana*, micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

Ross, S.; CASTILLO, A.

Bioreactores para la propagación masal de Achyrocline flaccida , 2007

Evento: Regional , VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria , Viña del Mar, Chile , 2007

Anales/Proceedings: Posters VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria

Palabras clave: bioreactores; hiperhidricidad; floroglucinol

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

<http://www.redbio.org/encuentros/redbio2007/Posters.pdf>

Presentación oral del trabajo.

Resumen

Ross, S.; CASTILLO, A.

Evaluación de bioreactores para propagación clonal in vitro de Vaccinium corymbosum , 2007

Evento: Regional , XI Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal , Gramado, Brasil , 2007

Anales/Proceedings: XI Congresso Brasileiro de Fisiologia Vegetal. Fotossíntese: a essência da vida , 19

Editorial: Brazilian Journal of Plant Physiology

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

Ross, S.; CASTILLO, A.

Micropropagación de Achyrocline flaccida en bioreactores , 2007

Evento: Nacional , 11er Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura , Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PRITSCH, C.; VIGNALE, B.; RIVAS, M.; PUPPO, M.; QUEZADA, M.; Ross, S.; CAMUSSI, G.

Primer estudio sistemático de las poblaciones de Acca sellowiana (Berg.) Burret como recurso genético , 2007

Evento: Nacional , 11er Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura , Montevideo , 2007

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Medio de divulgación: CD-Rom;

Resumen

PRITSCH, C.; VIGNALE, B.; KRAUSE, M.; RIVAS, M.; Ross, S.

Descifrando el valor agronómico de una especie nativa popular de Uruguay: Acca sellowiana (Berg.) Burret , 2005

Evento: Regional , V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe , Montevideo , 2005

Anales/Proceedings: Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe. Resúmenes. , 79 , 79

Editorial: Montevideo, Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Medio de divulgación: Papel;

Editores: Federico Condon (INIA) y Ana González (UdelaR)

Resumen

Ross, S.; KRAUSE, M.

Comportamiento in vitro de Ocotea acutifolia y Nectandra megapotamica , 2002

Evento: Regional , XI Reunión Latinoamericana I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal , Punta del Este, Uruguay , 2002

Anales/Proceedings: Actas, Resúmenes de Conferencias y Trabajos presentados , 296 , 297

Editorial: Ediciones del Copista , Córdoba, Argentina

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel; ISSN/ISBN: 987-9192-88-5;

Resumen

MAJOR, G.; KRAUSE, M.; Ross, S.; SOTELO, M.

Estudios sobre la embriogénesis somática de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden , 1997

Evento: Internacional , IUFRO Conference on Silviculture and Improvement of Eucalyptus , Salvador de Bahía, Brasil , 1997

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

KRAUSE, M.; Ross, S.; PAGLIANO, G.

Estudio sobre las técnicas de conservación de germoplasma en *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , 1997

Evento: Nacional , II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal , Montevideo, Uruguay , 1997

Anales/Proceedings: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal , 34 , 34

Editorial: Universidad de la República, Facultad de Agronomía , Montevideo, Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

Resumen

MAJOR, G.; KRAUSE, M.; Ross, S.; SOTELO, M.

Estudios sobre la embriogénesis somática de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , 1997

Evento: Nacional , II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal , Montevideo , 1997

Anales/Proceedings: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal , 36 , 36

Editorial: Universidad de la República, Facultad de Agronomía , Montevideo, Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

Completo

MAJOR, G.; KRAUSE, M.; TRUJILLO, I.; Ross, S.

Micropropagación de árboles adultos de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , 1993

Evento: Nacional , VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica , Montevideo, Uruguay , 1993

Anales/Proceedings: VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica, Trabajos presentados

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel;

Texto en periódicos

Revista

Ross, S.

Cultivo de Tejidos Vegetales in vitro , Almanaque Banco de Seguros del Estado , v: 2012 , p: 116118 , 2012

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos

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

<http://www.bse.com.uy/bse/almanaques.php>

Revista

Ross, S.; SARAVIA, C.

Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de madera de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* , Selección de temas agropecuarios, Ciclo Forestal. La revista del siglo XXI , v: 5 , p: 3137 , 1997

Palabras clave: *Eucalyptus globulus*; propiedades madera

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 0797616X;

Revista

MAJOR, G.; KRAUSE, M.; TRUJILLO, I.; Ross, S.

Micropropagación de árboles adultos de *Eucalyptus grandis* (Hill) Maiden , Uruguay Forestal , v: 8 , p: 1617 , 1995

Palabras clave: *Eucalyptus grandis*, micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel; *Lugar de publicación:* Montevideo, Uruguay; *ISSN/ISBN:* 07976801;

Revista

Ross, S.; BIANCHI, B.

Forestación, negocios de buena madera , Forestación, negocios de buena madera , v: , p: 124 , 1993

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura

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

Proyecto PNUD/FAO/URU/90/005 Dirección Forestal MGAP

Producción técnica

Otros

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual Teórico Práctico Botánica 2, Licenciatura en Diseño de Paisaje , 2012

Uruguay , Español , Papel

Manual de ejercicios para curso de grado dictado en CURE Maldonado - UdelaR

Palabras clave: botánica

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Desarrollo de material didáctico o de instrucción

Manual Teórico-Práctico de Fisiología Vegetal , 2009

Uruguay , Español , Papel

Manual para curso académico de grado

Palabras clave: Fisiología Vegetal

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2015

Institución financiadora: CONACYT, Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA

Cantidad: Menos de 5

CONACYT, Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA

Evaluación de Publicaciones

2015 / 2015

Nombre: Agrociencia,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Provisión de un cargo de Ayudante Honorario, 10hs semanales para el Laboratorio de Fisiología Vegetal,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2015

Nombre: Provisión por contrato de un cargo de Ayudante del Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Evolución y domesticación de Plantas,

Cantidad: Menos de 5

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Concurso de Ayudante Honorario en Fisiología Vegetal,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Concurso de Ayudante de investigación, G1 20 hs semanales para desempeñar tareas en el área de cultivo de tejidos vegetales in vitro, Laboratorio de Fisiología Vegetal,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

Evaluación de Convocatorias Concursables

2014 / 2014

Nombre: Ayudante de investigación, G1 20 hs semanales, con financiamiento a cargo del proyecto 'Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de Guayabo del país en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia'(FMV_2_2011_1_6320).,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

Evaluación de Convocatorias Concursables

2013 / 2014

Nombre: Concurso de Ayudante Interino para las asignaturas Botánica I, II y II de la Licenciatura en Diseño de Paisaje,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

La Licenciatura en Diseño de Paisaje se dicta en la sede de CURE Maldonado, y es compartida por las Facultades de Agronomía y Arquitectura.

Evaluación de Convocatorias Concursables

2012 / 2012

Nombre: Provisión de un cargo de Ayudante de carácter interino en la asignatura Fisiología, Facultad de Agronomía - Regional Norte.,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2010 / 2010

Nombre: Ayudante Grado 1, Fisiología de Cultivos,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2009 / 2009

Nombre: Ayudante Grado 1, Fisiología Vegetal ,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

2008 / 2008

Nombre: 2 Ayudantes Grado 1, Fisiología Vegetal,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Evaluación de Convocatorias Concursables

1999 / 1999

Nombre: 2 Ayudantes honorarios Lab Biotecnología,

Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía, UdelaR , Uruguay

Formación de RRHH

Tutorías concluidas

Grado

Tesis/Monografía de grado

Efecto del manejo en el estado hídrico y crecimiento de un monte comercial de Pinus taeda , 2012

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Valeria Estellano, Marco Santín

Universidad de la República , Uruguay , Carrera de Ingeniero Agrónomo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de un sistema de enraizamiento in vitro fotoautotrófico para Eucalyptus dunnii. , 2012

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Romina De Souza y Rafael Grasso

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: rizogénesis; diferenciación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Efecto de la poda en parámetros fisiológicos y anatómicos de Pinus taeda. , 2011

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Evelyn Peche y Nazareth Ramírez

Universidad de la República , Uruguay , Carrera de Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: conductancia estomática; potencial hídrico; frecuencia estomática

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Fisiología Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado

Cultivo in vitro de cebolla (Allium cepa L.) a partir de discos basales. , 2010

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Liliana Malutin

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: Allium cepa; micropropagación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

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

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de aplicación de ácido giberélico y fertilizante en plantación de Eucalyptus grandis , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Santiago Platero y Andrés Normey

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniero Agrónomo

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

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

Otras

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en Cultivo de tejidos in vitro , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Juan Bornás

Palabras clave: cultivo in vitro

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación

País/Idioma: España/Español

Otras tutorías/orientaciones

Pasantía en el marco del proyecto 'Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia' , 2013

Tipo de orientación: Asesor/Orientador

Nombre del orientado: Ismael Martínez

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Otras tutorías/orientaciones

Estudio preliminar sobre el comportamiento in vitro de *Handroanthus heptaphyllus* (Mart.) Mattos, Lapacho rosado , 2009

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Facundo Reheman

Palabras clave: micropropagación; cultivo in vitro

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

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

Tutorías en marcha

Grado

Tesis/Monografía de grado

Estudio del estado hídrico en 4 clones de *Eucalyptus* sp y su relación con el crecimiento , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Joaquin Dellepiane

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de especies forestales

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

'Búsqueda de genes candidatos asociados con la diferenciación de raíces adventicias en *Acca sellowiana*' , 2016

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: José Pedro Scaltritti

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: rizogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Evaluación de la capacidad de germinación de diferentes poblaciones naturales de *Ilex paraguariensis* , 2016

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Demicheli

Facultad de Agronomía - UDeLaR , Uruguay , Ingeniería Agronómica

Palabras clave: yerba mate

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación

Pais/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Cultivo in vitro de *Ilex paraguariensis*, 2015

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Emilia Arriaga

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: yerba mate; micropropagación

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación

País/Idioma: Uruguay/Español

Tesis/Monografía de grado

Eficiencia de Uso del Agua, en clones e híbridos de *Eucalyptus grandis* de un año, 2014

Tipo de orientación: Cotutor o Asesor

Nombre del orientado: Pablo Dellacassa y Gonzalo Figarola

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Ingeniero Agrónomo

Palabras clave: fotosíntesis; potencial hídrico

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

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

Tesis/Monografía de grado

Desarrollo de un sistema de propagación in vitro para *Acca sellowiana* (Berg.) Burret, 2013

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Inés Vanzini

Facultad de Agronomía - UDeLaR, Uruguay, Ingeniería Agronómica

Palabras clave: Guayabo del país; micropropagación; rizogénesis

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

País/Idioma: Uruguay/Español

Otros datos relevantes

Premios y títulos

2007 Beca de inscripción VI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria REDBIO-FAO

2001 Beca para realizar estudios en Universidad Federal Rural de Pernambuco, Brasil CABBIO

1998 Beca para realizar estudios en EMBRAPA-CENARGEN OEA

2011 Régimen de Dedicación Total (Nacional) Universidad de la República

Ingreso al régimen de dedicación total de la Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdeLaR por tres años, a partir del 21 de setiembre de 2011.

2012 Beca del Programa de Movilidad de Estudiantes de Posgrado (Internacional) Asociación de Universidades Grupo Montevideo

Beca para realizar una pasantía de Investigación en el Instituto de Botánica de la Universidad Nacional del Nordeste (Corrientes-Argentina) en el marco del Doctorado en Ciencias Agrarias.

2013 Primer premio CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA (Nacional) Academia nacional de Ingeniería del Uruguay

Premio recibido por la tesis de grado en Ingeniería Agronómica 'Evaluación de un sistema de enraizamiento in vitro fotoautotrófico para *Eucalyptus dunni*', realizada por los estudiantes Romina de Souza Ibarra y Rafael Grasso Rodríguez y dirigida por la Ing. Agr. (Mag.) Silvia Ross.

Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Disertaciones

Candidato: José Gándara

Ross, S.

Curso estacional del estado hídrico, crecimiento y actividad fotosintética en un rodal de *Pinus taeda* L. en Uruguay, 2013

Disertación (Maestría en Ciencias Agrarias) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay, Español

Disertaciones

Candidato: Martín Perugorría Larroque

Ross, S.

Desarrollo de una técnica para micropropagación de especies leñosas en bioreactores , 2012

Disertación (Maestría en Biotecnología) - Facultad de Ciencias - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Candidato: Evlin Pechi y Nazareth Ramírez

Ross, S.; VIEGA, L.

Efecto de la poda en el control de la dinámica del agua en árboles de Pinus taeda , 2013

(Ingeniero Agrónomo) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Palabras clave: relaciones hídricas; conductancia

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Candidato: Romina de Souza y Rafael Grasso

Ross, S.

Evaluación de un sistema de enraizamiento in vitro fotoautotrófico para Eucalyptus dunii , 2012

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Valeria Estellano y Marco Santín

Ross, S.

Evaluación del estado hídrico en árboles individuales de un rodal de Pinus taeda y su incidencia sobre el crecimiento , 2012

(Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Candidato: Liliana Malutin

Ross, S.

Cultivo in vitro de cebolla (Allium cepa L.) a partir de discos basales. , 2010

(Carrera de Ingeniero Agrónomo) - Universidad de la República - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Tesis/Monografía de grado

Candidato: Santiago Platero, Andrés Normey

Ross, S.; ROMERO, G.; GALLO, L.

Evaluación de aplicación de ácido giberélico y fertilizante en plantación de Eucalyptus grandis. , 2009

Tesis/Monografía de grado (Ingeniería Agronómica) - Facultad de Agronomía - UDeLaR - Uruguay

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

Otros tipos

Candidato: Facundo Reherrmann

Ross, S.

Estudio de propagación in vitro de Tabebuia heptaphylla , 2009

Otra participación (Pasantía Escuela Municipal de Jardinería)

Referencias adicionales: Uruguay , Español

Presentaciones en eventos

Congreso

Search for candidate genes associated with adventitious rooting in Acca sellowiana , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* 11th International Congress of Plant Molecular Biology;

Palabras clave: vegetative propagation

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

In vitro rooting of *Acca sellowiana* microshoots , 2015

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Italia; *Nombre del evento:* 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants; *Nombre de la institución promotora:* International Society of Horticultural Science

Palabras clave: micropropagation

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

Multiplicación in vitro de materiales preseleccionados de Guayabo del país, *Acca sellowiana* (Berg.) Burret , 2014

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria; *Nombre de la institución promotora:* REDBIO

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

Asexual propagation of plants using bioreactors , 2012

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* VI International Meeting, Latin American Society of Developmental Biology; *Nombre de la institución promotora:* Latin American Society of Developmental Biology

Palabras clave: micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

Cultivo in vitro de cebolla (*Allium cepa* L.) a partir de discos basales , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 20

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Congreso Nacional de Horti-Fruticultura; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

Estudio preliminar sobre el comportamiento in vitro de *Handroanthus heptaphyllus* (Mart.) Mattos, 'Lapacho rosado' , 2010

Tipo de participación: Poster, *Carga horaria:* 30

Referencias adicionales: Argentina; *Nombre del evento:* XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Congreso

Propagación in vitro de Guayabo del país (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret. , 2009

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Cuba; *Nombre del evento:* VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Herramientas para la agricultura moderna; *Nombre de la institución promotora:* Centro de Bioplasmas, Universidad de Ciego de Avila

Palabras clave: phloroglucinol, micropropagación, bioreactores

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Taller

Avances en la propagación in vitro de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret. , 2009

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Brasil; *Nombre del evento:* I Workshop Sul-Americano sobre *Acca sellowiana*; *Nombre de la institución promotora:* Universidad Federal de Santa Catarina

Palabras clave: *Acca sellowiana*, bioreactores, micropropagación

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Encuentro

Desarrollo de un protocolo para la propagación de genotipos selectos de 'Guayabo del país' en función de marcadores anatómicos y fisiológicos del proceso de rizogénesis adventicia , 2014

Tipo de participación: Expositor oral, *Carga horaria:* 4

Referencias adicionales: Uruguay; *Nombre del evento:* Encuentro de Frutos Nativos; *Nombre de la institución promotora:* Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Palabras clave: *Acca sellowiana*; rizogénesis

Areas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Encuentro

Bioreactores para la propagación masal de *Achyrocline flaccida* , 2007

Tipo de participación: Expositor,

Referencias adicionales: Chile; Nombre del evento: VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria; Nombre de la institución promotora: REDBIO

Áreas del conocimiento: Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	32
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	6
Completo (Arbitrada)	6
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	0
<i>Trabajos en eventos</i>	22
Completo (No Arbitrada)	2
Resumen (Arbitrada)	1
Resumen (No Arbitrada)	19
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	0
<i>Textos en periódicos</i>	4
Revista	4
<i>Documentos de trabajo</i>	0
<i>Producción técnica</i>	2
<i>Productos tecnológicos</i>	0
<i>Procesos o técnicas</i>	0
<i>Trabajos técnicos</i>	0
<i>Otros tipos</i>	2
<i>Evaluaciones</i>	13
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	1
Evaluación de Convocatorias Concursables	11
<i>Formación de RRHH</i>	14
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	8
Tesis/Monografía de grado	5
Otras tutorías/orientaciones	3
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	6
Tesis/Monografía de grado	6

Sistema Nacional de Investigadores