



SILVIA ELENA ROSS PLATA

Ing. Agr. Mag.



sross@fagro.edu.uy
<https://scholar.google.com/citations?user=CULdLucAAA&hl=es>

Av. Eugenio Garzón 809
23597191-94 Int 248

SNI

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

Fecha de publicación: 06/11/2025
Última actualización: 18/08/2025

Datos Generales

INSTITUCIÓN PRINCIPAL

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

DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Sector Educación Superior/Público

/ Departamento de Biología Vegetal

Dirección: Av. Eugenio Garzón 809 / 12900

País: Uruguay / Montevideo / Montevideo

Teléfono: (2) 3553941 / 248

Correo electrónico/Sitio Web:sross@fagro.edu.uy www.fagro.edu.uy

Formación

Formación académica

CONCLUIDA

DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Agrarias (2013 - 2024)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Bases anatómicas y fisiológicas del desarrollo de raíces adventicias (en estaquillas y microestaquillas) de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret.

Tutor/es: Pablo Rafael Speranza Gastaldi

Descripción del título obtenido: Dra. en Ciencias Agrarias

Obtención del título: 2024

Financiación:

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

Palabras Clave: rizogénesis propagación vegetativa Myrtaceae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

MAESTRÍA

Maestría en Biotecnología (2002 - 2006)

Universidad de la República - Facultad de Ciencias , Uruguay

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de sistemas avanzados de cultivo in vitro para propagación de especies leñosas de interés productivo.

Tutor/es: Alicia Castillo

Obtención del título: 2006

Financiación:

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

Palabras Clave: micropropagación bioreactores *Vaccinium corymbosum* *Achyrocline flaccida*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

GRADO

Ingeniero Agrónomo (1982 - 1994)

Universidad de la República - Facultad de Agronomía , Uruguay
Título de la disertación/tesis/defensa: 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
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

Formación complementaria

CONCLUIDA

CURSOS DE CORTA DURACIÓN

Wikipedia en el aula, espacio de formación y acción. Organizado por Wikimedistas de Uruguay, Datsoc, la Cátedra UNESCO de Educación Abierta y el Núcleo Interdisciplinario de Recursos Educativos, Abiertos y Accesibles (Núcleo REAA) del Espacio Interdisci (09/2022 - 09/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Núcleo Interdisciplinario de Recursos Educativos Abiertos , Uruguay

Taller remoto sobre herramientas prácticas para la modalidad híbrida. Unidad de Apoyo a la Enseñanza. CURE Maldonado. Marzo 2022 (03/2022 - 03/2022)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Centro Universitario Regional del Este / CURE Maldonado , Uruguay

Actualización en Zoom, Instituto de Capacitación y Formación de Udelar. Modalidad virtual. (05/2021 - 05/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Instituto de Capacitación y Formación José Jorge "Tito" Martínez Fontana , Uruguay

Curso-Taller Formación básica de tutores docentes del plan 2020. (03/2021 - 03/2021)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Unidad de Enseñanza , Uruguay

Jornadas para la implementación del nuevo Plan de Estudios de la Facultad de Agronomía. (08/2019 - 11/2019)

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

Taller LI-COR Uruguay (12/2015 - 12/2015)

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

Seminario de Autores ANII Elsevier. Organizado por Portal Timbó. (11/2015 - 11/2015)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Portal Timbó , Uruguay

Workshop Science Direct, Scopus and Mendeley. Organizado por Portal Timbó ANII. Facultad de Agronomía, Udelar. Montevideo. (06/2015 - 06/2015)

Sector Gobierno/Público / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Agencia Nacional de Investigación e Innovación / Portal Timbó , Uruguay

Avances en los estudios sobre la transducción de señales intracelulares del ABA y de los ROS en las respuestas moleculares en las plantas (01/2012 - 01/2012)

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

Palabras Clave: Ácido abscísico transducción de señales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Fisiología Vegetal

Scientific Writing (01/2011 - 01/2011)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Palabras Clave: comunicación científica

Curso Taller Enseñar en AgroS (01/2010 - 01/2010)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
40 horas
Palabras Clave: TIC clase virtual
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Hormonas vegetales: características, su identificación y cuantificación por espectrometría de masa (01/2010 - 01/2010)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de Río Cuarto , Argentina
40 horas
Palabras Clave: Hormonas vegetales
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Intercambio de agua y dinámica de los iones en las células vegetales y animales. Ácido abscísico y estrés hídrico en las plantas. (01/2009 - 01/2009)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Nacional de La Pampa , Argentina
18 horas
Palabras Clave: ABA transporte de iones estrés hídrico
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

La diapositiva como recurso didáctico. Presentaciones Powerpoint (01/2009 - 01/2009)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria ,
Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Diagnostico Molecular de Organismos vegetales genéticamente modificados (01/2007 - 01/2007)

Sector Gobierno/Público / Laboratorio Tecnológico del Uruguay / Laboratorio Tecnológico del Uruguay , Uruguay
14 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Aplicación de Marcadores Moleculares en mejoramiento genético vegetal (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Aprendizaje en el aula universitaria (01/2002 - 01/2002)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
60 horas
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Técnicas avanzadas de micropropagación de plantas (01/2001 - 01/2001)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Brasileiro Argentino de Biotecnología , Brasil
80 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Taller los Procesos de evaluación en el aula (01/2001 - 01/2001)

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Veterinaria , Uruguay

24 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Atualização de pesquisadores em conservação de recursos genéticos (01/1998 - 01/1998)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Plant Cryopreservation Workshop (01/1998 - 01/1998)

Empresa Brasileira de Pesquisa Agropecuária , Brasil

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Evaluación de Aprendizajes (01/1997 - 01/1997)

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

40 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Primer Curso de Técnicas de Laboratorio para la Investigación en Producción Animal. (01/1996 - 01/1996)

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

27 horas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Hongos ectomicorrízicos y su aplicación forestal (01/1995 - 01/1995)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /

Cultivo de tejidos vegetales in vitro (01/1992 - 01/1992)

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

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

PARTICIPACIÓN EN EVENTOS

IUFRO Conference Mejoramiento y Cultivo de Eucaliptos (2023)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: IUFRO - INIA - UDELAR, Uruguay

Alcance geográfico: Internacional

10° Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos (2021)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Fagro, FRUNATUR, INIA y la Dirección Forestal del MGAP, Uruguay

XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology (2021)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

XXXII Reunión Argentina, XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal (2018)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

8° Encuentro nacional sobre frutos nativos (2017)

Tipo: Encuentro

6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants (2015)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: International Society for Horticultural Science, Italia
Palabras Clave: micropropagation
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación

Workshops de Science Direct, Scopus y Mendeley (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Portal Timbó - ANII, Uruguay

Seminario de autores ANII - Elsevier (2015)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: ANII, Uruguay

Taller LI-COR (2015)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Facultad Agronomía, Uruguay

VI Congreso Sudamericano de Yerba Mate, II Simposio Internacional de Yerba Mate y Salud (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Facultad de Medicina, UdelaR, Uruguay
Palabras Clave: Ilex paraguariensis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Médicas y de la Salud / Otras Ciencias Médicas / Otras Ciencias Médicas /

XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2014)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina
Palabras Clave: potencial hídrico
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Encuentro de Frutos Nativos (2014)

Tipo: Encuentro
Institución organizadora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria, Uruguay
Palabras Clave: Acca sellowiana propagación vegetativa
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología forestal

Pasantía en el Laboratorio de Anatomía Vegetal del Instituto de Botánica del Nordeste (2012)

Tipo: Otro
Institución organizadora: AUGM, Argentina
Palabras Clave: rizogénesis Anatomía vegetal
Áreas de conocimiento:

1ra Jornada "Búsqueda y uso de información en Ciencias Agrarias" - Portal Timbó (2012)

Tipo: Otro

Institución organizadora: ANII, Uruguay

Como publicar en revistas arbitradas (2011)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: comunicación científica

Transporte de iones y señalización en células vegetales (2011)

Tipo: Seminario

Institución organizadora: Facultad de Agronomía, UdelaR, Uruguay

Palabras Clave: onda calcio

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

XIII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (2010)

Tipo: Encuentro

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Biociencias, Uruguay

Palabras Clave: micropropagación Allium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Palabras Clave: Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

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

12 Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Uruguaya de Horti-Fruticultura, Uruguay

Palabras Clave: micropropagación Allium

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

I Workshop Sul-Americano sobre *Acca sellowiana* (2009)

Tipo: Taller

Institución organizadora: Universidad Federal de Santa Catarina, Brasil

VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Herramientas para la agricultura moderna (2009)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Bioplasmas, Universidad de Ciego de Avila, Cuba

XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2008)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2007)

Tipo: Congreso

Institución organizadora: REDBIO, Chile

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

XI Congreso Brasileiro de fisiología Vegetal (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: Sociedad Brasileira de Fisiología Vegetal, Brasil
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

11 Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura (2007)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: SUHF, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe (2005)

Tipo: Simposio
Institución organizadora: INIA, Facultad de Agronomía, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

XI Reunión latinoamericana de fisiología vegetal, XXIV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal (2002)

Tipo: Congreso
Institución organizadora: UDELAR, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Control hormonal de la germinación en semillas de sorgo con dormición contrastante. (2001)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Agronomía, Uruguay

Foro Regional de Biotecnología: una iniciativa de biotecnología para Latinoamérica. (2001)

Tipo: Otro
Institución organizadora: United Nations Industrial Development Organization, Uruguay

Primer taller sobre investigación en la Facultad de Agronomía (1998)

Tipo: Taller
Institución organizadora: Comisión de Investigación Convenios y Becas, Uruguay

Pasantía de investigación (1997)

Tipo: Otro
Institución organizadora: Depto. Biología, Universidad de Natal, Sudáfrica
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal (1997)

Tipo: Seminario
Institución organizadora: Facultad de Agronomía y Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay

OTRAS INSTANCIAS

Curso "Actualización en Zoom" (2021)

Uruguay

Curso taller Formación básica para tutores del Plan 2020 de Ingeniería Agronómica (2021)

Uruguay

Jornadas para la implementación del nuevo Plan de Estudios de la Facultad de Agronomía (2019)

Uruguay

Moodle 2.0: Nuevas herramientas para potenciar los aprendizajes en la Universidad (2014)

Uruguay

Idiomas

Inglés

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

Francés

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

Portugués

Entiende bien / Habla regular / Lee regular / Escribe regular

Español

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

Áreas de actuación

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Biología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

CIENCIAS AGRÍCOLAS

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

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Actuación profesional

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

Facultad de Agronomía

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (04/2016 - a la fecha)

Profesor Adjunto 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 3

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2011 - a la fecha) Trabajo relevante

Docente del Colegio de Posgrado 40 horas semanales / Dedicación total

Recategorizada a partir de noviembre de 2012 en la Categoría 2, Académicos

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2

Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (09/2011 - 04/2016) Trabajo relevante

Asistente Departamento Biología Vegetal 40 horas semanales / Dedicación total

Escalafón: Docente

Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (08/2006 - 09/2011)

Asistente Departamento Biología Vegetal 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 2
Cargo: Efectivo

Funcionario/Empleado (04/1995 - 08/2006)

Ayudante Departamento Biología Vegetal 40 horas semanales
Escalafón: Docente
Grado: Grado 1
Cargo: Efectivo

ACTIVIDADES

LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN

Cultivo de tejidos vegetales in vitro, Laboratorio de Fisiología Vegetal (04/1995 - a la fecha)

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.

40 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. de Biología Vegetal , Coordinador o Responsable

Equipo:

Palabras clave: micropropagación bioreactores cultivo in vitro

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Ecofisiología Forestal (03/2008 - a la fecha)

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.
5 horas semanales

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal , Integrante del equipo

Equipo: ROSS, S. , VIEGA, L. , GÁNDARA, J.

Palabras clave: especies forestales ecofisiología

Areas de conocimiento:

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

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Manejo de las condiciones ambientales de la planta madre para mejorar el enraizamiento y la arquitectura radicular de plantines clonales de Eucalyptus dunnii (01/2022 - a la fecha)

ART_X_2021_1_170433 Articulación Academia - Sector Productivo (proyecto) - 2021

5 horas semanales

Facultad de Agronomía - UdelaR

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:3

Maestría/Magister:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSS, S. , NIÓN, M.

Variabilidad genética de la yerba mate nativa de Uruguay (01/2022 - a la fecha)

FCE_1_2021_1_166709 Proyecto de investigación Fundamental Fondo Clemente Estable - 2021

5 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:1
Maestría/Magister:2
Doctorado:1
Equipo: ROSS, S., Speranza Pablo (Responsable)

Análisis de los componentes genéticos, fisiológicos y de manejo que determinan el comportamiento de cebada en el ambiente de producción nacional (03/2017 - a la fecha)

CSIC grupos
2 horas semanales
Facultad de Agronomía
Investigación
Integrante del Equipo
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Maestría/Magister:1
Equipo: ROSS, S.

Evaluación de los factores ambientales y endógenos que inciden en el enraizamiento de miniestacas de Eucalyptus dunnii (02/2025 - a la fecha)

Código: ART_X_2024_1_180174 Se propone evaluar el impacto de diferentes condiciones de temperatura y formas de auxina en el proceso de rizogénesis de miniestacas de E. dunnii en casas de enraizamiento. Con esto se espera mejorar la cantidad y calidad de las raíces, lo que redundará en una reducción de los costos por planta y optimización del uso de las instalaciones.

5 horas semanales
Coordinador o Responsable
En Marcha
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Doctorado:1
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: ROSS, S. (Responsable) , NIÓN, M. , GONZALEZ-TALICE, J., TAVARES, E., SOUZA-PÉREZ, M , PABLO GONZÁLEZ BARRIOS
Palabras clave: rizogénesis propagación vegetativa auxinas

Mejora de las condiciones de trabajo en el Laboratorio de Fisiología Vegetal (09/2015 - 05/2016)

PCET MALUR Proyectos concursables
1 horas semanales
Facultad de Agronomía
Otra
Coordinador o Responsable
Concluido
Equipo:
Palabras clave: mejora de las condiciones de trabajo

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. (02/2013 - 03/2015)

FMV ? ANII convocatoria 2011
40 horas semanales
Facultad de Agronomía , Depto. Biología Vegetal
Investigación
Coordinador o Responsable
Concluido
RRHH formados en el proyecto:
Pregrado:2
Financiación:
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero
Equipo: CASTILLO, A. , VIGNALE, B. , SPERANZA, P. , SPERONI, G. , CABRERA, D.

Palabras clave: micropropagación *Acca sellowiana* rizogénesis

Áreas de conocimiento:

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

Propagación clonal de la especie frutal nativa *Acca sellowiana* (Berg.) Burret mediante el uso de bioreactores. (04/2010 - 12/2012)

Proyecto presentado al llamado de CSIC I+D 201, no financiado

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Fisiología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Cancelado

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Maestría/Magister:1

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: QUEZADA, M., GRASSO, R., PRITSCH, C.

Palabras clave: micropropagación *Acca sellowiana*

Áreas de conocimiento:

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

Mejoramiento genético por resistencia a enfermedades de cebolla (01/2007 - 12/2010)

4 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Producción Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: GALVÁN, G. (Responsable)

Primer estudio sistemático de las poblaciones de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret como recurso genético (03/2006 - 12/2007)

Convocatoria PDT N° 18 Uso y Conservación de Recursos Naturales Responsable: Dra. Clara Pritsch

10 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: RIVAS, M., CAMUSSI, G., VIGNALE, B., PRITSCH, C. (Responsable)

Palabras clave: *Acca sellowiana* frutos nativos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Estudio del comportamiento in vitro de especies de Lauráceas nativas de interés maderero. (02/2000 - 12/2002)

Se evaluó el comportamiento de dos especies nativas arbóreas con potencial maderable: *Ocotea acutifolia* y *Nectandra megapotamica*, elaborando protocolos para su micropropagación.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Biología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSS, S. (Responsable), KRAUSE, M.

Palabras clave: micropropagación Lauraceae

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Estudio sobre las técnicas de conservación de germoplasma en Eucalyptus grandis (Hill) Maiden (02/1998 - 12/1999)

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.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: KRAUSE, M. (Responsable)

Palabras clave: Eucalyptus grandis embriogénesis somática

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Estudios sobre la embriogénesis somática de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden (02/1995 - 12/1997)

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.

20 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:2

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: MAJOR, G. (Responsable), KRAUSE, M., TRUJILLO, I.

Palabras clave: Eucalyptus grandis embriogénesis somática

Micropropagación de árboles adultos de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden (02/1992 - 12/1994)

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.

40 horas semanales

Facultad de Agronomía, Depto. Biología Vegetal

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Equipo: TRUJILLO, I., MAJOR, G. (Responsable), ROSS, S., KRAUSE, M.

Palabras clave: micropropagación Eucalyptus grandis

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

DOCENCIA

Ingeniero Agrónomo (04/1995 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Cultivo de Tejidos vegetales in vitro, 6 horas, Teórico-Práctico

Fisiología Vegetal, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica / Fisiología Vegetal

Maestría en Ciencias Agrarias (06/2010 - a la fecha)

Maestría

Asistente

Asignaturas:

Crecimiento y desarrollo vegetal, 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

(03/2010 - a la fecha)

Grado

Responsable

Asignaturas:

Botánica 2, Licenciatura en Diseño de Paisaje. CURE Maldonado, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

Curso Fisiología Vegetal Fac. Ciencias (03/2009 - a la fecha)

Grado

Invitado

Asignaturas:

Fisiología Vegetal (PEDECIBA), 6 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

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

CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS

Intendencia Municipal de Montevideo, Museo y Jardín Botánico (08/2006 - a la fecha)

Propagación de plantas

2 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

Facultad de Agronomía, Estación Experimental Bañado de Medina (07/2000 - 07/2000)

Curso Técnico de la Forestación, Proyecto GIADA1034

5 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Micropropagación especies leñosas

PASANTÍAS

(10/2012 - 11/2012)

Facultad de Agronomía, Departamento de Biología Vegetal

8 horas semanales

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Anatomía e histología vegetal

(06/1997 - 07/1997)

Universidad de Natal, Durban, Sudafrica, Depto. Biología Vegetal
40 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

GESTIÓN ACADÉMICA

Encargada Grupo Disciplinar Bioquímica y Fisiología Vegetal, Depto. Biología Vegetal (01/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 4 horas semanales

Encargada del Grupo Disciplinario Bioquímica y Fisiología Vegetal del Departamento de Biología Vegetal (01/2022 - a la fecha)

Participación en consejos y comisiones 2 horas semanales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

Integrante comisión biblioteca (03/2012 - a la fecha)

Facultad de Agronomía

Participación en cogobierno

Directora interina Departamento Biología Vegetal (06/2025 - 07/2025)

Facultad de Agronomía - Sede Sayago, Departamento de Biología Vegetal

Otros 3 horas semanales

Miembro suplente del claustro (03/2012 - 03/2016)

Facultad de Agronomía

Participación en cogobierno

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - AGENCIA NACIONAL DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/2011 - 01/2017) Trabajo relevante

Candidato Investigador 40 horas semanales / Dedicación total

ACTIVIDADES

PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

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 (03/2013 - 03/2015)

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.

40 horas semanales

Facultad de Agronomía , Departamento de Biología Vegetal

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

RRHH formados en el proyecto:

Pregrado:1

Doctorado:1

Financiación:

Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: CASTILLO, A. , VIGNALE, B. , SPERANZA, P. , SPERONI, G. , CABRERA, D.

Palabras clave: micropropagación Acça sellowianarizogénesis

Areas de conocimiento:

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

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - ARGENTINA

Instituto de Botánica del Nordeste

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (10/2012 - 11/2012)

Pasante 40 horas semanales / Dedicación total

SECTOR ENSEÑANZA TÉCNICO-PROFESIONAL/SECUNDARIA/PRIVADO - EDUCACIÓN PRIMARIA Y SECUNDARIA PRIVADA - URUGUAY

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Funcionario/Empleado (03/2005 - 12/2011)

Docente de Botánica, 6° Agronomía 5 horas semanales

ACTIVIDADES

DOCENCIA

(03/2005 - a la fecha)

Pregrado

Asignaturas:

Botánica, 5 horas, Teórico-Práctico

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Ciencias de las Plantas, Botánica /

SECTOR GOBIERNO/PÚBLICO - OTRAS DEPENDENCIAS GUBERNAMENTALES - URUGUAY

Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (01/1998 - 02/1998)

Contrato 40 horas semanales

Tareas técnicas en la realización de uninventario forestal global en el Centro Forestal N° 1 (Piedras Coloradas) propiedad de la Caja de Jubilaciones y Pensiones Bancarias.

SECTOR EMPRESAS/PRIVADO - EMPRESA PRIVADA - URUGUAY

University of KwaZulu-Natal

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (06/1997 - 07/1997)

Pasante 40 horas semanales

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Becario (10/1993 - 12/1993)

Contrato 20 horas semanales

Proyectos BIRF/UR 3131 y PNUD/FAO URU/90/005 Apoyo al Proyecto de Desarrollo Forestal Nacional, adscrito a la Dirección Forestal del MGAP

SECTOR EXTRANJERO/INTERNACIONAL/OTROS - OTROS - URUGUAY

Naciones Unidas

VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

Otro (09/1989 - 11/1989)

Contrato 40 horas semanales

Realización de tareas de relevamiento de existencia de bosques de eucaliptos y pinos en el área de influencia en la Cooperativa Nacional de Forestación. Proyecto URU/89/003

CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: 12 horas

Carga horaria de investigación: 13 horas

Carga horaria de formación RRHH: 10 horas

Carga horaria de extensión: Sin horas

Carga horaria de gestión: 5 horas

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: durante el Doctorado en Ciencias Agrarias de la Facultad de Agronomía profundicé en el conocimiento de los fundamentos biológicos de desarrollo de raíces adventicias en especies leñosas. 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 continúa 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. Los resultados del proyecto de Doctorado se encuentran publicados en tres artículos en revistas arbitradas.

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). Actualmente desarrollo la línea de propagación vegetativa, extendiendo estos conocimientos a otras especies, con proyectos vinculados al sector forestal. Fui corresponsable del proyecto ANII ART_2021_1_170433 'Manejo de las condiciones ambientales de la planta madre para mejorar el enraizamiento y la arquitectura radicular de plantines clonales de Eucalyptus dunnii'. Responsable: Dr. Jaime González. Actualmente soy responsable del proyecto ANII ART_X_2024_1_180174 'Evaluación de los factores ambientales y endógenos que inciden en el enraizamiento de mini estacas de Eucalyptus dunnii'. En ambos proyectos se trabaja conjuntamente con el vivero de I+D de la empresa Forestal Oriental, y en este marco se llevan adelante una tesis de Doctorado en Ciencias Agrarias y dos tesis de grado de Ingeniero Agrónomo. Asimismo, estos conocimientos y nuevos desarrollos sustentan la presentación de un nuevo curso optativo en el nuevo plan de estudios de Ingeniería Agronómica que se dicta a partir del año 2022, 'Técnicas de propagación vegetativa'.

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.

Producción bibliográfica


ARTÍCULOS PUBLICADOS

ARBITRADOS


Similar but unique: physiological response to drought and growth of pure species and interspecific hybrid clones of Eucalyptus (Completo, 2025)

ROSS, S.
Trees, 2025
ISSN: 09311890
E-ISSN: 14322285


Xylem Functional Anatomy of Pure-Species and Interspecific Hybrid Clones of Eucalyptus Differing in Drought Resistance (Completo, 2025)

JOSÉ GÁNDARA, MATÍAS NIÓN, SILVIA ROSS, JAIME GONZÁLEZ-TÁLICE, PAOLO TABELLA, MARÍA ELENA FERNÁNDEZ
Forests, v.: 16 p.:1267 2025
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Switzerland
E-ISSN: 19994907
DOI: [10.3390/f16081267](https://doi.org/10.3390/f16081267)
<https://doi.org/10.3390/f16081267>


Validation and expression analysis of candidate genes for adventitious rooting, in micro-cuttings of *Acca sellowiana* (Myrtaceae) (Completo, 2024) Trabajo relevante

ROSS, S., RODRÍGUEZ-DECUADRO, S., PÉREZ, G., SCALTRITTI, J.P., BORSANI, O., SPERANZA, P.
Acta Physiologiae Plantarum, v.: 46 2024
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 01375881
E-ISSN: 18611664
<https://link.springer.com/journal/11738>


Photosynthesis adaptation to long and short-term water restriction in commercial plantlets of *Eucalyptus grandis* and hybrids with Red Gu (Completo, 2024)

ROSS, S., NIÓN, M., GÁNDARA, J., M SAINZ, LMVC

Trees, 2024

Palabras clave: drought photosynthetic pigments CO₂ net assimilation water use efficiency

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 09311890

E-ISSN: 14322285

DOI: [10.1007/s00468-024-02503-y](https://doi.org/10.1007/s00468-024-02503-y)

<https://link.springer.com/journal/468>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Stem-cutting anatomy and biochemical responses associated with competence for adventitious root differentiation in *Acca sellowiana* (Myrtaceae) (Completo, 2021) Trabajo relevante

SILVIA ROSS, GABRIELA SPERONI, MERCEDES SOUZA-PÉREZ, NICOLÁS ÁVILA, FLORENCIA PIETRO, ANA MARÍA GONZÁLEZ, PABLO SPERANZA

Trees, 2021

Palabras clave: Indol-3-butyric acid (IBA) ? Phase change ? Rooting ? Stem-cutting anatomy ?

Vegetative propagation

Lugar de publicación: Germany

ISSN: 09311890

E-ISSN: 14322285

DOI: [10.1007/s00468-021-02110-1](https://doi.org/10.1007/s00468-021-02110-1)

<http://dx.doi.org/10.1007/s00468-021-02110-1>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Differential water-use efficiency and growth among *Eucalyptus grandis* hybrids under two different rainfall conditions (Completo, 2020)

JOSÉ GÁNDARA, SILVIA ROSS, GASTÓN QUERO, DELLACASSA GONZALO, DELLEPIANE JOAQUÍN, GONZALO FIGAROLA, LUIS VIEGA

Forest Systems, v.: 29 2020

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Fisiología Vegetal

Lugar de publicación: Spain

E-ISSN: 21719845

DOI: [10.5424/fs/2020292-16011](https://doi.org/10.5424/fs/2020292-16011)

<http://dx.doi.org/10.5424/fs/2020292-16011>

WEB OF SCIENCE™ Scopus® 

In vitro rooting of *Acca sellowiana* microshoots (Completo, 2017) Trabajo relevante

ROSS, S., PECHI, E., SPERONI, G., VIGNALE, B., SPERANZA, P., CASTILLO, A., CABRERA, D. Acta Horticulturae, v.: 1155 p.:537 - 542, 2017

Palabras clave: micropropagation phloroglucinol adventitious roots Feijoa nitric oxide

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 05677572

E-ISSN: 24066168

<http://www.ishs.org/ishs-book/1155>

WEB OF SCIENCE™ Scopus®

Establecimiento in vitro de Yerba mate (*Ilex paraguariensis* A. St.-Hil) nativa de Uruguay. (Completo, 2017)

ROSS, S., ARRIAGA, M.E., PECHI, E.

Agrociencia (Uruguay), v.: 21 1, p.:15 - 23, 2017

Palabras clave: micropropagación nitrato de plata contaminación oxidación

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/~agrocienza/index.php/directorio>

WEB OF SCIENCE™  Scopus  Latindex

Variación estacional del estado hídrico y crecimiento de Pinus taeda L. bajo diferente manejo silvícola en el noreste de Uruguay. (Completo, 2014)

GÁNDARA, J. , VIEGA, L. , ROSS, S. , MUNKA, C. , BENTANCOURT, O.
Agrocienza (Uruguay), v.: 18 p.:1 - 11, 2014
Palabras clave: potencial hídrico pino taeda crecimiento poda y raleo
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Relaciones hídricas
Medio de divulgación: Internet
Lugar de publicación: Uruguay
ISSN: 15100839
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/~agrocienza/index.php/directorio>

WEB OF SCIENCE™  Scopus  Latindex

Phloroglucinol in plant tissue culture (Completo, 2013)

TEIXEIRA DA SILVA, J. , DOBRÁNSZKI, J. , ROSS, S.
In Vitro Cellular & Developmental Biology - Plant, 2013
Palabras clave: phloroglucinol hyperhydricity 1,3,5-Trihydroxybenzene Auxin synergist Rooting
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos
Medio de divulgación: Internet
ISSN: 10545476
E-ISSN: 14752689
DOI: [10.1007/s11627-013-9491-2](https://doi.org/10.1007/s11627-013-9491-2)
<http://www.springerlink.com.proxy.timbo.org.uy:443/content/1475-2689>

WEB OF SCIENCE™  Scopus

International Collaborative Writing: One Solution for Science Writing and Publishing Focus on Central and South America (Completo, 2013)

TEIXEIRA DA SILVA, J. , CARDOSO, J.C. , DAQUINTA, M. , SANCHEZ, J. , ROSS, S.
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 de 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>

Micropropagación de Achyrocline flaccida (Weinm.) DC. en medios de cultivo líquidos (Completo, 2010)

ROSS, S. , CASTILLO, A.
Agrocienza (Uruguay), v.: XIV 1 , p.:1 - 7, 2010
Palabras clave: bioreactores hiperhidricidad floroglucinol cultivo in vitro
Areas de 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
E-ISSN: 23011548
<http://www.fagro.edu.uy/agrocienza/index.html>

In vitro propagation of 'Guayabo del país' (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret (Completo, 2010)

ROSS, S., GRASSO, R.

Fruit Vegetable and Cereal Science Biotechnology, v.: 4 1 , p.:83 - 87, 2010

Palabras clave: micropropagation phloroglucinol liquid culture bioreactors

Areas de 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>

Mass propagation of *Vaccinium corymbosum* in bioreactors (Completo, 2009)

ROSS, S., CASTILLO, A.

Agrociencia (Uruguay), v.: XIII 2 , p.:1 - 8, 2009

Palabras clave: micropropagation phloroglucinol ancymidol hyperhydricity blueberry

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Micropropagación

Medio de divulgación: Internet

Lugar de publicación: Montevideo-Uruguay

ISSN: 15100839

E-ISSN: 23011548

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

PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

Adventitious root development in *Acca sellowiana*; anatomical and physiological bases (2025)

ROSS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Argentinian Meeting of Plant Physiology

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: RAFV Conference 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1SHf4RyeOK0YDP7wYX9gzc7MaVcMYhoN-/view?usp=sharing>

Modulating adventitious rooting through stock plant temperature environment in two *Eucalyptus dunnii* clones (2025)

ROSS, S., NIÓN, M., GÁNDARA, J., Torres Leopoldo, GONZALEZ-TALICE, J., SOTELO-SILVEIRA, M., Priz Selene, Fett Neto, Bottarro

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XXXV Argentinian Meeting of Plant Physiology

Ciudad: Mar del Plata

Año del evento: 2025

Anales/Proceedings: RAFV Conference 2025

Medio de divulgación: Internet

<https://drive.google.com/file/d/1SHf4RyeOK0YDP7wYX9gzc7MaVcMYhoN-/view?usp=sharing>

EFFECT OF DROUGHT ON WATER STATUS, HYDRAULIC PROPERTIES AND GROWTH IN *Eucalyptus grandis* AND CLONAL HYBRIDS WITH RED GUM SPECIES. (2021)

ROSS, S., José Gandara, Gastón Quero, Luis Viega

Publicado

Resumen

Evento: Internacional
Descripción: XXXIII Argentinian Meeting of Plant Physiology
Año del evento: 2021

Rizogénesis adventicia en microestacas de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2018)

ROSS, S., Ávila, N., Pietro, F., Souza-Pérez, M., Speroni, G., Speranza, P.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXII Reunión Argentina, XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Estudio de la asimilación de CO₂ y partición de energía en clones de *Eucalyptus grandis* e híbridos con eucaliptos colorados (2018)

ROSS, S., Nion, M., Gándara, J., Quero, G., Viega, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXII Reunión Argentina, XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Efectos del déficit hídrico en clones comerciales de *Eucalyptus grandis* e híbridos con eucaliptos colorados creciendo en invernáculo (2018)

Gándara, J., Arthus, R., Nion, M., ROSS, S., Viega, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXII Reunión Argentina, XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal
Ciudad: Córdoba
Año del evento: 2018
Medio de divulgación: Otros

Enfoques y avances en propagación de especies leñosas nativas en FAGRO-UdelaR (2017)

ROSS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Jornada Técnica: Domesticación y diversificación de especies forestales de alto valor
Ciudad: Tacuarembó, Uruguay
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: INIA Serie de Actividades de Difusión N° 774 Programa Nacional de Investigación en Producción Forestal
Serie: 774
ISSN/ISBN: 1688-9258
Escrita por invitación
Palabras clave: micropropagación *Acca sellowiana* rizogénesis *Ilex paraguariensis*
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación
Medio de divulgación: Papel

IV Jornada de divulgación científica: Yerba mate y salud ACTUALIDAD DE LA INVESTIGACIÓN EN URUGUAY (2017)

BRACESCO, N., DELLACASSA, E., FALCONI, A., ROSS, S., RUFO, C., SPERANZA, P., CLADERA, M.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: IV Jornada de divulgación científica: Yerba mate y salud

Ciudad: Rosario
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: IV Jornada de divulgación científica: Yerba mate y salud
Medio de divulgación: Internet
<http://www.inym.org.ar/wp-content/uploads/2017/08/IV-Jornada-Yerba-mate-y-salud-Rosario-Resumen-de-p>

Formación de raíces adventicias en 'Guayabo del país' (2017)

ROSS, S., PECHI, E., SCALTRITTI, J.P., RODRIGUEZ, S., SPERONI, G., VIGNALE, B., CABRERA, D., SPERANZA, P.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 8º Encuentro nacional sobre frutos nativos
Ciudad: Rocha
Año del evento: 2017
Anales/Proceedings: INIA Serie Actividades de Difusión N° 772 Programa Nacional de Investigación en Producción Frutícola
ISSN/ISBN: 1688-9258
Escrita por invitación
Palabras clave: *Acca sellowiana* rizogénesis enraizamiento
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación
Medio de divulgación: Papel
<http://www.inia.uy/Paginas/8%C2%B0-Encuentro-Nacional-sobre-Frutos-Nativos.aspx>

Establecimiento in vitro de segmentos nodales de *Ilex paraguariensis* St. Hill. nativa de Uruguay (2016)

ROSS, S., Arriaga, M.E., Pechi, E.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: Simposio Erva-mate XXI
Ciudad: Curitiba
Año del evento: 2016
Medio de divulgación: Otros

VARIACIÓN DEL ESTADO HÍDRICO, EFICIENCIA EN EL USO DEL AGUA Y CARACTERÍSTICAS ESTOMÁTICAS EN HÍBRIDOS DE *E. grandis* CRECIENDO A CAMPO (2016)

GÁNDARA, J., ROSS, S., VIEGA, L.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Corrientes
Año del evento: 2016
Anales/Proceedings: Resúmenes XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
ISSN/ISBN: 978-987-3619-1
Editorial: EUDENE
Ciudad: Corrientes
Palabras clave: eficiencia en uso del agua
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología de especies forestales
<http://rafv2016.fisiologiavegetal.org/>

In vitro rooting of *Acca sellowiana* microshoots (2015)

ROSS, S., PECHI, E., SPERONI, G., VIGNALE, B., SPERANZA, P., CASTILLO, A., CABRERA, D.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: 6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants
Ciudad: San Remo

Año del evento: 2015
Publicación arbitrada
Palabras clave: micropropagation adventitious roots
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Micropropagación
Medio de divulgación: Papel

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

SCALTRITTI, J.P. , RODRIGUEZ, S. , ROSS, S. , SPERANZA, P.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: 11th International Congress of Plant Molecular Biology

Ciudad: Foz do Iguazu

Año del evento: 2015

Palabras clave: micropropagation

Areas de conocimiento:

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

Medio de divulgación: Papel

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

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

ROSS, S. , GÁNDARA, J. , VIEGA, L. , MUNKA, C. , BENTANCOURT, O.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: XV Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2014

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

ISSN/ISBN: 978-987-544-59

Palabras clave: potencial hídrico pino taeda

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Medio de divulgación: Papel

<http://fv2014.org/>

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología

Ciudad: Mar del Plata, Argentina

Año del evento: 2013

Palabras clave: micropropagación

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /

Medio de divulgación: Internet

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

Asexual propagation of plants using bioreactors (2012)

ROSS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Internacional

Descripción: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology

Ciudad: Montevideo
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: VI International Meeting of the Latin American Society for Developmental Biology. Program & Proceedings
Palabras clave: micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / cultivo in vitro de tejidos
Medio de divulgación: Papel

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

ROSS, S., GRASSO R
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 6º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Ciudad: Las Brujas, Canelones
Año del evento: 2012
Anales/Proceedings: 6º Encuentro Nacional sobre Frutos Nativos
Palabras clave: micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / cultivo in vitro de tejidos
Medio de divulgación: CD-Rom

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

ROSS, S., REHERMANN, F.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: La Plata, Argentina
Año del evento: 2010
Anales/Proceedings: XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Libro de resúmenes
Palabras clave: micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de tejidos vegetales
Medio de divulgación: Papel

Cultivo in vitro de cebolla a partir de discos basales (2010)

MALUTÍN, L., ROSS, S., GALVÁN, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: XIII Jornadas Sociedad Uruguaya de Biociencias
Ciudad: Piriapolis, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: micropropagación *Allium*
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de tejidos vegetales
Medio de divulgación: Papel

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

MALUTÍN, L., ROSS, S.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: 12 Congreso Nacional de Hortifruticultura
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 2010
Palabras clave: micropropagación *Allium*

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

Avances en la propagación in vitro de *Acca sellowiana* (2009)

ROSS, S., GRASSO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: I Workshop Sul-americano sobre *Acca sellowiana*
Ciudad: Sao Joaquin
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: I Workshop Sul-americano sobre *Acca sellowiana*
Palabras clave: *Acca sellowiana*, bioreactores, micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación
Medio de divulgación: CD-Rom

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

ROSS, S., GRASSO, R.
Publicado
Completo
Evento: Internacional
Descripción: VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal
Ciudad: Ciego de Avila, Cuba
Año del evento: 2009
Anales/Proceedings: Memorias 7mo congreso internacional de biotecnología vegetal
ISSN/ISBN: 9789591609793
Palabras clave: phloroglucinol, micropropagación, bioreactores
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación
Medio de divulgación: CD-Rom
<http://bioveg.bioplantas.cu>

Micropropagación de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2008)

ROSS, S., KRAUSE, M., GÁNDARA, J., REHERMANN, F., GRASSO, R.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Ciudad: Rosario
Año del evento: 2008
Anales/Proceedings: Resúmenes de conferencias, simposios y trabajos presentados XIII Reunión Latinoamericana XVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal
Palabras clave: *Acca sellowiana*, micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

Bioreactores para la propagación masal de *Achyrocline flaccida* (2007) Trabajo relevante

ROSS, S., CASTILLO, A.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria
Ciudad: Viña del Mar, Chile
Año del evento: 2007
Anales/Proceedings: Posters VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria
Palabras clave: bioreactores hiperhidricidad floroglucinol

Áreas de 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.

Evaluación de bioreactores para propagación clonal in vitro de *Vaccinium corymbosum*

(2007) Trabajo relevante

ROSS, S., CASTILLO, A.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: XI Congreso Brasileiro de Fisiología Vegetal

Ciudad: Gramado, Brasil

Año del evento: 2007

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

Volumen: 19

Editorial: Brazilian Journal of Plant Physiology

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: CD-Rom

Micropropagación de *Achyrocline flaccida* en bioreactores (2007)

ROSS, S., CASTILLO, A.

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 11er Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: CD-Rom

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

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

Publicado

Resumen

Evento: Nacional

Descripción: 11er Congreso Nacional Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2007

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria /

Medio de divulgación: CD-Rom

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

PRITSCH, C., VIGNALE, B., KRAUSE, M., RIVAS, M., ROSS, S.

Publicado

Resumen

Evento: Regional

Descripción: V Simposio de Recursos Genéticos para América Latina y el Caribe

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2005

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

Página inicial: 79

Página final: 79

Ciudad: Montevideo, Uruguay

Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria /
Medio de divulgación: Papel
Editores: Federico Condon (INIA) y Ana González (UdelaR)

Comportamiento in vitro de *Ocotea acutifolia* y *Nectandra megapotamica* (2002) Trabajo relevante

ROSS, S. , KRAUSE, M.
Publicado
Resumen
Evento: Regional
Descripción: XI Reunión Latinoamericana I Congreso Uruguayo de Fisiología Vegetal
Ciudad: Punta del Este, Uruguay
Año del evento: 2002
Anales/Proceedings: Actas, Resúmenes de Conferencias y Trabajos presentados
Página inicial: 296
Página final: 297
ISSN/ISBN: 987-9192-88-5
Editorial: Ediciones del Copista
Ciudad: Córdoba, Argentina
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

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

MAJOR, G. , KRAUSE, M. , ROSS, S. , SOTELO, M.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal
Ciudad: Montevideo
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal
Página inicial: 36
Página final: 36
Editorial: Universidad de la República, Facultad de Agronomía
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

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

CARMEN GARCÍA Y SANTOS, KRAUSE, M. , ROSS, S. , SOTELO, M.
Publicado
Resumen
Evento: Internacional
Descripción: IUFRO Conference on Silviculture and Improvement of Eucalyptus
Ciudad: Salvador de Bahía, Brasil
Año del evento: 1997
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

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

KRAUSE, M. , ROSS, S. , PAGLIANO, G.
Publicado
Resumen
Evento: Nacional
Descripción: II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre

Biodiversidad Vegetal
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1997
Anales/Proceedings:II Seminario Nacional sobre Recursos Fitogenéticos, I Seminario Nacional sobre Biodiversidad Vegetal
Pagina inicial: 34
Pagina final: 34
Editorial: Universidad de la República, Facultad de Agronomía
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

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

MAJOR, G. , KRAUSE, M. , TRUJILLO, I. , ROSS, S.
Publicado
Completo
Evento: Nacional
Descripción: VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica
Ciudad: Montevideo, Uruguay
Año del evento: 1993
Anales/Proceedings:VI Congreso Nacional de Ingeniería Agronómica, Trabajos presentados
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro
Medio de divulgación: Papel

TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS

El momento de la verdad: la peridermis del guayabo (2020)

Plantae
Revista
ROSS, S.

Medio de divulgación: Internet

Cultivo de Tejidos Vegetales in vitro (2012)

Almanaque Banco de Seguros del Estado v: 2012, 116, 118
Revista
ROSS, S.

Palabras clave: micropropagación
Areas de 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>

Determinación de las propiedades físicas y mecánicas de madera de *Eucalyptus globulus* ssp. *globulus* (1997)

Selección de temas agropecuarios, Ciclo Forestal. La revista del siglo XXI v: 5, 31, 37
Revista
ROSS, S. , SARAVIA, C.

ISSN/ISBN:0797616X
Palabras clave: *Eucalyptus globulus* propiedades madera
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura /
Medio de divulgación: Papel
Fecha de publicación: 01/03/1997
Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Micropropagación de árboles adultos de Eucalyptus grandis (Hill) Maiden (1995)

Uruguay Forestal v: 8, 16, 17

Revista

MAJOR, G. , KRAUSE, M. , TRUJILLO, I. , ROSS, S.

ISSN/ISBN:07976801

Palabras clave: Eucalyptus grandis, micropropagación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/07/1995

Lugar de publicación: Montevideo, Uruguay

Forestación, negocios de buena madera (1993)

Forestación, negocios de buena madera 1, 24

Revista

ROSS, S. , BIANCHI, B.

Áreas de 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

TRABAJOS TÉCNICOS

Asistencia técnica para proyectar un laboratorio de micropropagación de plantas (2022)

Consultoría

ROSS, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

OTRAS PRODUCCIONES

DESARROLLO DE MATERIAL DIDÁCTICO O DE INSTRUCCIÓN

Prácticos curso Técnicas de propagación vegetativa (2022)

ROSS, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Web: <https://agros.fagro.edu.uy/course/view.php?id=9768>

Guías de prácticos para un curso nuevo planteado en el marco del nuevo plan de estudios de Ingeniero Agrónomo (Plan 202), denominado Técnicas de propagación vegetativa. Disponibles a través de la plataforma Agros.

Áreas de conocimiento:

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

plantas / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

Manual interactivo de Fisiología Vegetal aplicada (2017)

ROSS, S. , Quero, G. , Viega, L.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Internet

Manual de apoyo para los cursos de Fisiología Vegetal (Fac. Agronomía-UdelaR) y Botánica 2 (CURE-Maldonado), financiado por la Comisión Sectorial de Enseñanza

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

ROSS, S., VIEGA, L., GÁNDARA, J.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

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

Palabras clave: botánica

Áreas de conocimiento:

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

Manual Teórico-Práctico de Fisiología Vegetal (2009)

ROSS, S.

País: Uruguay

Idioma: Español

Medio divulgación: Papel

Manual para curso académico de grado

Palabras clave: Fisiología Vegetal

Áreas de conocimiento:

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

Evaluaciones

EVALUACIÓN DE PROYECTOS

EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS

Evaluación de POS_NAC_2022_2_173885 (2022)

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

CONACYT, Programa Paraguayo para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología - PROCIENCIA (2015 / 2015)

Paraguay

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

Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES

REVISIONES

BMC Plant Biology (2024 / 2024)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Ciencias Agronómicas (2023 / 2023)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Universidad Nacional de Rosario, Argentina

Plant Genetic Resources (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Chilean Journal of Agricultural and Animal Sciences (2021)

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

Revista Colombiana de Biotecnología (2017)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

Agrociencia Uruguay (2016 / 2024)

Tipo de publicación: Revista
Cantidad: Menos de 5

EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

Dos cargos de Asistente Grado 2 Efectivo Fisiología Vegetal (2024 / 2024)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Profesor Adjunto de Fisiología Vegetal (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Ayudante del Departamento Forestal (2023 / 2023)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Ayudante Grado 1 para la Licenciatura en Diseño de Paisaje (2022 / 2022)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Llamado a concurso para la provisión honoraria de 1 (un) cargo de Ayudante Honorario del Dpto. de Biología Vegetal, para el Laboratorio de Fisiología Vegetal (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Contrato equivalente a un cargo de Ayudante, Gr. 1, 20 horas semanales, para Botánica, financiado con fondos de la LDP. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Asistente, Gr. 2, 20 horas semanales, Botánica, financiado con fondos de la LDP. (2016)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Provisión de un cargo de Ayudante Honorario, 10hs semanales para el Laboratorio de Fisiología Vegetal (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Provisión por contrato de un cargo de Ayudante del Departamento de Biología Vegetal, Laboratorio de Evolución y domesticación de Plantas (2015)

Comité evaluador
Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Concurso de Ayudante Honorario en Fisiología Vegetal (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5

Facultad de Agronomía

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 (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía

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 (2014 / 2014)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía

Concurso de Ayudante Interino para las asignaturas Botánica I, II y II de la Licenciatura en Diseño de Paisaje (2013 / 2014)

Uruguay
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.

Provisión de un cargo de Ayudante de carácter interino en la asignatura Fisiología, Facultad de Agronomía - Regional Norte. (2012 / 2012)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía

Ayudante Grado 1, Fisiología de Cultivos (2010 / 2010)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía, UdelaR

Ayudante Grado 1, Fisiología Vegetal (2009 / 2009)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía, UdelaR

2 Ayudantes Grado 1, Fisiología Vegetal (2008 / 2008)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía, UdelaR

2 Ayudantes honorarios Lab Biotecnología (1999 / 1999)

Uruguay
Cantidad: Menos de 5
Facultad de Agronomía, UdelaR

JURADO DE TESIS

Ingeniero Agrónomo (2021 / 2021)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Privado / Universidad de la Empresa / Universidad de la Empresa -
Facultad de Ciencias Agrarias / Facultad de Ciencias Agrarias , Uruguay
Nivel de formación: Grado
Cultivo in vitro de embriones inmaduros para avance generacional en soja

Búsqueda de genes candidatos asociados con la diferenciación de raíces adventicias en *Acca sellowiana* (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,

Uruguay

Nivel de formación: Grado

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

Introducción al cultivo in vitro de *Ilex paraguariensis* (2016)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Maestría en Ciencias Agrarias (2016 / 2024)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Departamento de Biología Vegetal , Uruguay

Nivel de formación: Maestría

Ingeniero Agrónomo (2010)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Grado

Maestría en Biotecnología (2010 / 2012)

Jurado de mesa de evaluación de tesis

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

Nivel de formación: Maestría

Formación de RRHH

TUTORÍAS CONCLUIDAS

POSGRADO

Requerimientos de nutrientes minerales en *Citrus* (2017 - 2020)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría en Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Natalia Guimaraes

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

GRADO

Características anatómicas y rizogénesis adventicia en *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2017 - 2020)

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Ingeniero Agrónomo

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Florencia Prieto, Nicolás Ávila

País: Uruguay

Palabras Clave: rizogénesis Guayabo del país

Áreas de conocimiento:

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

Evaluación de la capacidad de germinación de diferentes poblaciones naturales de *Ilex paraguariensis* (2016 - 2019)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROSS, S.)
Nombre del orientado: Lucía Demicheli
País: Uruguay
Palabras Clave: yerba mate
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación

Estudio del estado hídrico en cuatro clones de Eucalyptus sp y su relación con el crecimiento (2016 - 2018)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad (ROSS, S.)
Nombre del orientado: Joaquin Dellepiane
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de especies forestales

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: José Pedro Scaltritti
País: Uruguay
Palabras Clave: rizogénesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Introducción al cultivo in vitro de *Ilex paraguariensis*

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: María Emilia Arriaga Tamosiunas
País: Uruguay
Palabras Clave: micropropagación yerba mate nitrato de plata
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Pablo Dellacassa y Gonzalo Figarola
País: Uruguay
Palabras Clave: potencial hídrico fotosíntesis
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniería Agronómica
Nombre del orientado: María Inés Vanzini
País: Uruguay
Palabras Clave: micropropagación rizogénesis Guayabo del país
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fisiología Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Valeria Estellano, Marco Santín
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Romina De Souza y Rafael Grasso
País: Uruguay
Palabras Clave: rizogénesis diferenciación
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Micropropagación

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay
Nombre del orientado: Evelyn Peche y Nazareth Ramírez
País: Uruguay
Palabras Clave: conductancia estomática potencial hídrico frecuencia estomática
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Fisiología Vegetal

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

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Liliana Malutin
País: Uruguay
Palabras Clave: micropropagación *Allium cepa*
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología
Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

Evaluación de aplicación de ácido giberélico y fertilizante en plantación de *Eucalyptus grandis*

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Ingeniero Agrónomo
Nombre del orientado: Santiago Platero y Andrés Normey
País: Uruguay
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

OTRAS

Pasantía en Cultivo de tejidos in vitro

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / , España

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Juan Bornás

País: España

Palabras Clave: cultivo in vitro

Áreas de conocimiento:

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

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

Otras tutorías/orientaciones

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

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Ismael Martínez

País: Uruguay

Áreas de conocimiento:

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

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

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / / , Uruguay

Nombre del orientado: Facundo Reherman

País: Uruguay

Palabras Clave: micropropagación cultivo in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos in vitro

TUTORÍAS EN MARCHA

POSGRADO

Caracterización de la capacidad de recuperación de los procesos asociados a la actividad fotosintética luego de un estrés hídrico en clones de *Eucalyptus* sp. (2023)

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: Ignacio Ferras

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Desarrollo de protocolos de clonación en híbridos de *Eucalyptus* (2022)

Tesis de maestría

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

Programa: Maestría Ciencias Agrarias

Tipo de orientación: Asesor

Nombre del orientado: Facundo Esquivel

País/Idioma: Uruguay,

Áreas de conocimiento:

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

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Aportes para el mejoramiento genético y la propagación vegetativa del Guayabo del país (2021)

Tesis de maestría
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Maestría en Ciencias Agrariaa
Tipo de orientación: Asesor
Nombre del orientado: Laura Lopez
País/Idioma: Uruguay,

GRADO

Caracterización de la capacidad de recuperación de los procesos asociados a la actividad fotosintética luego de un estrés hídrico en clones de Eucalyptus sp (2020)

Tesis/Monografía de grado
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía ,
Uruguay
Programa: Carrera de ingeniería Agronómica
Tipo de orientación: Tutor único o principal
Nombre del orientado: Andrea Larrosa
País/Idioma: Uruguay,
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Otros datos relevantes

PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

Primer premio CONCURSO DE PROYECTOS FINALES DE INGENIERÍA (2013)

(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.

Beca del Programa de Movilidad de Estudiantes de Posgrado (2012)

(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.

Regimen de Dedicación Total (2011)

(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.

Sistema Nacional de Investigadores, Candidato a investigador, Área Ciencias Agrarias (2011)

(Nacional)
ANII

Beca de inscripción VI Congreso Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2007)

REDBIO-FAO

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

CABBIO

Beca para realizar estudios en EMBRAPA-CENARGEN (1998)

OEA

IELTS British Council International English Language Testing System (1995)

(Internacional)
British Council

Brevet de Français Pratique (1986)

(Internacional)
Alianza Francesa

Teaching English as a Foreign Language (1985)

(Nacional)
Dickens Institute

Certificate of Proficiency in English (1983)

(Internacional)
University of Cambridge

PRESENTACIONES EN EVENTOS

XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2016)

Congreso
Congreso bianual de Fisiología Vegetal
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 33
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal Palabras Clave: eficiencia en uso del agua Eucalyptus
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Ecofisiología de especies forestales

11th International Congress of Plant Molecular Biology (2015)

Congreso
Search for candidate genes associated with adventitious rooting in *Acca sellowiana*
Brasil
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30 Palabras Clave: vegetative propagation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

6th International Symposium on Production and Establishment of Micropropagated Plants (2015)

Congreso
In vitro rooting of *Acca sellowiana* microshoots
Italia
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: International Society of Horticultural Science Palabras Clave: micropropagation
Areas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Propagación vegetativa

Encuentro de Frutos Nativos (2014)

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
Uruguay

Tipo de participación: Expositor oral
Carga horaria: 4
Nombre de la institución promotora: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria Palabras
Clave: *Acca sellowiana* rizogénesis
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Propagación vegetativa

VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2014)

Congreso
Multiplicación in vitro de materiales preseleccionados de Guayabo del país, *Acca sellowiana* (Berg.)
Burret
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: REDBIO Palabras Clave: micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Propagación vegetativa

VI International Meeting, Latin American Society of Developmental Biology (2012)

Congreso
Asexual propagation of plants using bioreactors
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Latin American Society of Developmental Biology Palabras
Clave: micropropagación
Áreas de conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Propagación vegetativa

Congreso Nacional de Horti-Fruticultura (2010)

Congreso
Cultivo in vitro de cebolla (*Allium cepa* L.) a partir de discos basales
Uruguay
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 20
Nombre de la institución promotora: Sociedad Uruguaya de Hortifruticultura Áreas de
conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Propagación vegetativa

XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (2010)

Congreso
Estudio preliminar sobre el comportamiento in vitro de *Handroanthus heptaphyllus* (Mart.) Mattos,
'Lapacho rosado'
Argentina
Tipo de participación: Poster
Carga horaria: 30
Nombre de la institución promotora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal Áreas de
conocimiento:
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de
plantas / Propagación vegetativa

VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Herramientas para la agricultura moderna (2009)

Congreso
Propagación in vitro de Guayabo del país (*Acca sellowiana* (Berg.) Burret.
Cuba
Tipo de participación: Expositor oral
Nombre de la institución promotora: Centro de Bioplasmas, Universidad de Ciego de Avila Palabras
Clave: phloroglucinol, micropropagación, bioreactores
Áreas de conocimiento:

I Workshop Sul-Americano sobre *Acca sellowiana* (2009)

Taller

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

Brasil

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: Universidad Federal de Santa Catarina Palabras Clave: *Acca sellowiana*, bioreactores, micropropagación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Micropropagación

VI Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria (2007)

Encuentro

Bioreactores para la propagación masal de *Achyrocline flaccida*

Chile

Tipo de participación: Expositor oral

Nombre de la institución promotora: REDBIO Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo de tejidos vegetales in vitro

JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS

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

Candidato: José Gándara

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROSS, S.

Maestría en Ciencias Agrarias / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Efecto de la poda en el control de la dinámica del agua en árboles de *Pinus taeda* (2013)

Candidato: Evlin Pechi y Nazareth Ramírez

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

VIEGA, L., ROSS, S.

Ingeniero Agrónomo / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Agronomía / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Palabras Clave: relaciones hídricas conductancia

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Ecofisiología forestal

Desarrollo de una técnica para micropropagación de especies leñosas en bioreactores (2012)

Candidato: Martín Perugorría Larroque

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

ROSS, S.

Maestría en Biotecnología / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria

Evaluación de un sistema de enraizamiento in vitro fotoautotrófico para *Eucalyptus dunii* (2012)

Candidato: Romina de Souza y Rafael Grasso

Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado

ROSS, S.

Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Agronomía / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

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

Candidato: Valeria Estellano y Marco Santín
 Tipo Jurado: Tesis/Monografía de grado
 ROSS, S.
 Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Agronomía / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español

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

Candidato: Santiago Platero, Andrés Normey
 Tipo Jurado: Trabajo de conclusión de curso de Grado
 ROMERO, G. , GALLO, L. , ROSS, S.
 Ingeniería Agronómica / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República /
 Facultad de Agronomía / Uruguay
 País: Uruguay
 Idioma: Español
 Areas de conocimiento:
 Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Silvicultura / Fisiología vegetal

CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL

Encargada del Grupo Disciplinario Bioquímica y Fisiología Vegetal del Departamento de Biología Vegetal, Facultad de Agronomía - UdelaR desde el 1 de enero de 2022.
 Miembro suplente del claustro de Facultad de Agronomía (2012 - 2016) e integrante de la Comisión de Biblioteca por el orden docente desde 2012.

Indicadores de producción

| | |
|--|-----------|
| ACTIVIDADES | 30 |
| Líneas de investigación | 2 |
| Proyectos Investigación Desarrollo | 14 |
| Docencia | 5 |
| Gestión Académica | 5 |
| Capacitación Entrenamiento | 2 |
| Pasantía | 2 |
| PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA | 52 |
| Artículos publicados en revistas científicas | 14 |
| Completo | 14 |
| Trabajos en eventos | 33 |
| Textos en periódicos | 5 |
| Revistas | 5 |
| PRODUCCIÓN TÉCNICA | 5 |
| Trabajos técnicos | 1 |

| | |
|--|-----------|
| Otros tipos | 4 |
| EVALUACIONES | 32 |
| Evaluación de proyectos | 2 |
| Evaluación de publicaciones | 6 |
| Evaluación de convocatorias concursables | 18 |
| Jurado de tesis | 6 |
| FORMACIÓN RRHH | 20 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas | 16 |
| Tesis/Monografía de grado | 12 |
| Otras tutorías/orientaciones | 3 |
| Tesis de maestría | 1 |
| Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha | 4 |
| Tesis/Monografía de grado | 1 |
| Tesis de maestría | 3 |
| | |
| | |