



RAFAEL GRASSO  
RODRÍGUEZ

Ingeniero Agrónomo

[rgrasso@inia.org.uy](mailto:rgrasso@inia.org.uy)  
[www.inia.org.uy](http://www.inia.org.uy)  
098412321

SNI

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

Fecha de publicación: 02/06/2021  
Última actualización: 13/05/2021

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria/ INIA Salto Grande / Laboratorio de suelos INIA Salto Grande / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Salto Grande / Sector Gobierno/Público / Suelos

Dirección: Camino al terrible, s/n. / 12900 / Salto, Salto, Uruguay

Teléfono: (5982) 3553503 / 108

Correo electrónico/Sitio Web: [rgrasso@inia.org.uy](mailto:rgrasso@inia.org.uy) <http://www.inia.org.uy/estaciones-experimentales/direcciones-regionales/inia-salto-grande>

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

##### MAESTRÍA

###### Agricultura Protegida (2017 - 2018)

Universidad de Almería, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Evaluación de sistemas de análisis rápidos para la evaluación de varios nutrientes en soluciones nutritivas y soluciones de suelo

Tutor/es: Rodney Bruce Thompson

Obtención del título: 2018

Financiación:

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / Dirección Nacional, Uruguay

Palabras Clave: Fertirriego Nitrogeno Potasio Sondas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas /

#### GRADO

###### Ingeniero Agrónomo (2006 - 2012)

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

Título de la disertación/tesis/defensa:

Tutor/es: Silvia Ross Plata

Obtención del título: 2012

Sitio web de la disertación/tesis/defensa: [www.frgro.edu.uy](http://www.frgro.edu.uy)

Palabras Clave: Cultivo in vitro

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro especies leñosas

#### EN MARCHA

#### DOCTORADO

###### Agricultura Protegida (2018)

Universidad de Almería, España

Título de la disertación/tesis/defensa: Efecto de N sobre el desarrollo, producción y calidad de

cultivos hortícolas en invernadero, y prácticas para mejorar el uso de nutrientes  
Tutor/es: Francisco Padilla Ruiz

## Formación complementaria

### CONCLUIDA

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

##### **"Medidas del clima en agricultura protegida" (09/2020 - 09/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería / Universidad de Almería , España  
10 horas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Clima en Invernaderos

##### **"Estadística aplicada a la agricultura" (09/2020 - 09/2020)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería , España  
10 horas  
Palabras Clave: Estadística Experimentos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Estadística aplicada

##### **Apoyo a la publicación: dónde y cómo publicar (11/2019 - 11/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería , España  
2 horas

##### **La redacción de artículos en inglés (11/2019 - 11/2019)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería , España  
4 horas

##### **Gestión de Recursos Tóxicos y Peligrosos de Origen Químico y Biológico (11/2018 - 11/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería , España  
4 horas

##### **"Manejo prescriptivo -correctivo de aporte de macronutrientes en invernadero. El uso del modelo VegSys -DSS, sensores ópticos y análisis de savia (09/2018 - 09/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Almería / Universidad de Almería , España  
20 horas  
Palabras Clave: Fertirriego Horticultura Nutrientes riego  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Manejo del fertirriego

##### **EUVRIN Workshop held in Bleiswijk (The Netherlands) (09/2018 - 09/2018)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Wageningen University / Universidad de Almería , Holanda  
20 horas  
Palabras Clave: Sensores Fertirriego Nutrición  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Nutrición Vegetal

##### **"IV Taxonomía y Cultivo de Glomeromycotas" (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad Regional de Blumenau , Brasil  
Palabras Clave: Taxonomía Glomeromycotas

##### **"Bioinoculantes Fúngicos: Herramientas para una agricultura sustentable" (01/2014 - 01/2014)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Centro Argentino Brasileiro de Biotecnología , Argentina  
Palabras Clave: Bioinoculantes Fúngicos

##### **"Conservación y uso sustentable de plantas nativas ornamentales para latinoamérica" (01/2013 - 01/2013)**

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria , Argentina

## **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

### **"Congreso de jóvenes investigadores en Ciencias Agroalimentarias" (2019)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Centro de Investigación en Agrosistemas Intensivos Mediterráneos y Biotecnología Agroalimentaria y Universidad de Almería, España

### **"XII Jornadas CeIA3 del grupo de Sustratos" (2019)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: CeIA3, España

Palabras Clave: Sustratos Horticultura

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Sustratos

### **"Noche Europea de los Investigadores" (2018)**

Tipo: Encuentro

Palabras Clave: Fertirrigación Riego VegSyst-DDS

### **FERTINNOWA conference: Sharing fertigation best practices across Europe (2018)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: FERTINNOWA, España

Palabras Clave: Horticultura Fertirriego

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura / Fertirriego

### **Congreso Argentino de Horticultura, Universidad Nacional del Sur. Bahía Blanca Argentina. (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Universidad Nacional del Sur, Argentina

Palabras Clave: Horticultura

### **VII Congreso Argentino de Citricultura (2015)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: INTA Bella Vista Argentina, Argentina

Palabras Clave: Citricultura

### **VI Simposio Nacional I Congreso Latinoamericano Salto Uruguay (2014)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Facultad de Agronomía y INIA Salto Grande, Uruguay

### **VI Congreso Iberoamericano de Educación Ambiental (2009)**

Tipo: Congreso

Palabras Clave: Fertirrigación Medio ambiente

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias de la Tierra y relacionadas con el Medio Ambiente /

Ciencias Medioambientales / Ecología

### **XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. (2008)**

Tipo: Congreso

Institución organizadora: Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Argentina

Palabras Clave: Micropropagación Frutales nativos Química de Suelos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

## Áreas de actuación

### CIENCIAS AGRÍCOLAS

Agricultura, Silvicultura y Pesca /Ciencias del Suelo /Nutrición Cultivos Intensivos

## Actuación profesional

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

INIA Salto Grande / Suelos y Aguas

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (09/2014 - a la fecha)** Trabajo relevante

Investigado Asistente ,40 horas semanales / Dedicación total

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

Facultad de Agronomía - UDeLaR / Fisiología Vegetal

#### VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

##### **Funcionario/Empleado (01/2007 - 11/2011)** Trabajo relevante

Grado 1 ,25 horas semanales

Escalafón: Docente

Grado: Grado 1

Cargo: Interino

#### ACTIVIDADES

##### DOCENCIA

##### **Título de Grado Ingeniero Agrónomo (01/2007 - 11/2011)**

Grado

Asistente

Asignaturas:

Fisiología Vegetal, 20 horas, Teórico-Práctico

Micropropagación de Plantas, 20 horas, Teórico-Práctico

##### CARGA HORARIA

Carga horaria de docencia: Sin horas

Carga horaria de investigación: 28 horas

Carga horaria de formación RRHH: 5 horas

Carga horaria de extensión: 5 horas

Carga horaria de gestión: 6 horas

## Producción científica/tecnológica

Actualmente ocupo el cargo de Investigador Asistente en la Estación Experimental de INIA Salto Grande (Salto Uruguay), mi área de trabajo se centra en la Fisiología de Nutrición Plantas y Suelos. Con un enfoque en las interacciones suelo-planta en búsqueda de la optimización de los recursos clave del suelo, como son el agua y los nutrientes, de manera de hacer un uso sustentable disminuyendo el impacto sobre el ambiente.

Los sistemas de producción agrícola y en especial los sistemas intensivos se caracteriza por un alto consumo de fertilizantes y agua. Actualmente los productores y técnicos basan el manejo en su experiencia utilizando recetas estándar, lo que trae como consecuencia un uso ineficiente de los recursos generado bajos rendimientos, pérdida de calidad de productos y contaminación del suelo y aguas.

Los sistemas de riego por goteo y fertirrigación permiten realizar un manejo racional de los aportes de agua y nutrientes. De esta manera es necesario generar herramientas que permitan explorar la avanzada capacidad técnica de estos sistemas. Es necesario disponer de técnicas que faciliten el monitoreo el nivel de planta y el suministro de nutrientes por el suelo, así como el riego, que permitan hacer correcciones rápidas del suministro de nutrientes y agua. Como técnicas de monitoreo actualmente estoy investigando a nivel de savia, soluciones nutritivas, sondas de solución de suelo, lixiviados y sensores volumétricos de agua del suelo.

En conjunto mi trabajo se basa en estudios agronómicos del efecto conjunto de los de nutrientes aportados mediante el fertirriego junto con los aportes del suelo y los efectos que tienen en la producción de materia seca y rendimiento en diferentes cultivos, además de estudios de prevención de la lixiviación de nutrientes en drenaje.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Root and crop responses of sweet pepper (*Capsicum annuum*) to increasing N fertilization (Completo, 2020)** Trabajo relevante

Padilla F. , Thompson R. , Gallardo ML. , Peña Fleitas MT. , de Souza R. , GRASSO R.  
Scientia Horticulturae, 2020

Palabras clave: Raíces Nitrógeno Fertirriego

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 03044238

DOI: <https://doi.org/10.1016/j.scienta.2020.109645>

<https://www.journals.elsevier.com/scientia-horticulturae>

Scopus'

##### **Effect of Cultivar on Chlorophyll Meter and Canopy Reflectance Measurements in Cucumber (Completo, 2020)** Trabajo relevante

Padilla F. , Thompson R. , Gallardo ML. , Peña-Fleitas MT. , de Souza R. , GRASSO R.  
Sensors (E), 2020

Palabras clave: Sensores Nitrógeno Hortícolas

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

ISSN: 14243210

DOI: [10.3390/s20020509](https://doi.org/10.3390/s20020509)

Scopus'

##### **Influence of time of day on measurement with chlorophyll meters and canopy reflectance sensors of different crop N status (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Padilla F. , Thompson R. , Gallardo ML. , Peña-Fleitas MT. , de Souza R. , GRASSO R.  
Precision Agriculture (E), 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

ISSN: 15731618

DOI: <https://doi.org/10.1007/s11119-019-09641-1>

Scopus' WEB OF SCIENCE"

##### **The Use of Chlorophyll Meters to Assess Crop N Status and Derivation of Sufficiency Values for Sweet Pepper (Completo, 2019)** Trabajo relevante

Padilla F. , Thomposon R. , Gallardo ML. , Peña-Fleitas MT. , de Souza R. , GRASSO R.  
Sensors (E), 2019

Palabras clave: Sensores Nitrógeno Horticultura

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14243210

DOI: [doi:10.3390/s19132949](https://doi.org/10.3390/s19132949)

<https://www.mdpi.com/journal/sensors>

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

ROSS, S. , GRASSO R.

Fruit Vegetable and Cereal Science Biotechnology, 2010

Palabras clave: Horticultura Riego liquid culture Producción Vegetal

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 17523459

Participación en elaboración de medio de cultivos, ajuste de biorreactores y evaluación de tratamientos.

## ARTÍCULOS ACEPTADOS

### ARBITRADOS

**Tillage effects on soil properties, crop responses and root density of sweet pepper (*Capsicum annuum*)? (Completo, 2021)** Trabajo relevante

Padilla F. , Thompson R. , Gallardo ML. , Peña-Fleitas MT. , GRASSO R.

Spanish Journal of Agriculture Research, 2021

Fecha de aceptación: 05/05/2021

ISSN: 21719292

DOI: <https://doi.org/10.5424/sjar/2021192-17004>

<https://revistas.inia.es/index.php/sjar>

## PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS

**"Evaluación de sistemas de análisis rápidos para la determinación de la concentración de nitrato y potasio en solución nutritiva y solución del suelo" (2019)**

Completo

GRASSO R. , Thompson R.

Descripción: XII Jornadas ceiA3 del grupo de sustratos

Ciudad: Almería

Año del evento: 2019

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Sustratos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.sech.info/>

**Rapid analysis systems to determine the concentration of NO<sub>3</sub>- in nutrient solution and soil solution of fertigated crops (2018)**

Resumen

GRASSO R.

Evento: Internacional

Descripción: EUVRIN Workshop held in Bleiswijk (The Netherlands)

Ciudad: Bleiswijk

Año del evento: 2018

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Horticultura, Viticultura /

Medio de divulgación: Otros

**Efecto de la aplicación de luz intermitente sobre la calidad de plantines de *P. Trifoliata* (2016)**

Resumen

GRASSO R. , F. RIVAS

Evento: Internacional

Descripción: International Citrus Congress  
Ciudad: Foz de Iguazú  
Año del evento: 2016  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Viveros Cítricos  
Medio de divulgación: Otros

**Caracterización físico química de sustratos y utilización de distintas fuentes de fertilización de plantas madres para viveros de frutilla del cultivar YURÍ (2015)**

Resumen expandido  
GRASSO R., VICENTE, E.

Evento: Internacional  
Descripción: CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA  
Ciudad: BAHÍA BLANCA  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: Otros

**Diagnóstico nutricional y Fertirriego: una propuesta dentro de los sistemas de producción intensivos en cítricos (2015)**

Completo  
GRASSO R., A.Otero

Evento: Local  
Año del evento: 2015  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo /  
Medio de divulgación: Internet  
[http://www.ainfo.inia.uy/consulta/busca?  
b=ad&id=53694&biblioteca=vazio&busca=Grasso&qFacets=Grasso&s](http://www.ainfo.inia.uy/consulta/busca?b=ad&id=53694&biblioteca=vazio&busca=Grasso&qFacets=Grasso&s)

**CARACTERIZACIÓN FÍSICO QUÍMICA DE SUSTRATOS PARA MACETAS EN VIVEROS CÍTRICOS BAJO CUBIERTA (2014)**

Completo  
GRASSO R.

Evento: Regional  
Descripción: IV Simposio y I Congreso Latinoamericano de Investigación y Desarrollo Tecnológico en Citrus  
Ciudad: Salto Uruguay  
Año del evento: 2014  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Sustratos  
Medio de divulgación: Otros

**Propagación in vitro de Guayabo del país (Acça sellowiana (Berg.) Burret. (2009) Trabajo relevante**

Completo  
ROSS, S., GRASSO R.

Evento: Internacional  
Descripción: VII Congreso Internacional de Biotecnología Vegetal, Ciego de Avila, Cuba.  
Ciudad: Ciego de Ávila  
Año del evento: 2009  
Anales/Proceedings:Memorias 7mo congreso internacional de biotecnología vegetal.  
ISSN/ISBN: 9789591609793  
Palabras clave: Alta densidad Afourer Micropropagación Química de Suelos  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria / Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Colaboración en ajuste de metodología y presentación de póster en congreso.

## Micropropagación de *Acca sellowiana* (Berg.) Burret (2008) Trabajo relevante

Resumen

ROSS, S., GRASSO R., KRAUSE, M., OTERO, A., REHERMAN, F.

Evento: Internacional

Descripción: XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal

Ciudad: Rosario, Argentina

Año del evento: 2008

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

Palabras clave: Micropropagación Fertirrigación

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Biotecnología Agropecuaria / Biotecnología Agrícola y Biotecnología

Alimentaria / Cultivo in vitro de Tejidos Vegetales

Medio de divulgación: CD-Rom

Micropropagación, evaluación de tratamientos y aclimatación del material en invernáculo.

Participación en confección de póster.

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### "Monitoreo de nutrientes para el correcto manejo del fertirriego" (2020)

Otro, Otra

GRASSO R.

Monitoreo de Nutrientes

País: Uruguay

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Mejora en el monitoreo de nutrientes

Institución financiadora: INIA Uruguay

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Monitoreo del Suelo

Medio de divulgación: Otros

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/14406/1/2020-Cartilla-INIA-N90-Fertirriego.pdf>

#### Escarificación química de semillas de *Poncirus trifoliata* (2015)

Otro, Obra

GRASSO R.

Técnica de producción

País: España

Disponibilidad: Irrestringida

Producto con aplicación productiva o social: Nueva técnica de producción en viveros cítricos

Institución financiadora: INIA Uruguay

Patente o Registro:

Otros registros

04007, Escarificación química de semillas de "*Poncirus trifoliata*"

Depósito: 04/11/2015; Examen: ; Concesión:

Patente nacional: NO

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Vivero Cítricos

Medio de divulgación: Internet

<http://www.ainfo.inia.uy/digital/bitstream/item/5086/1/CARTILLA-62-Citrus.pdf>

### TRABAJOS TÉCNICOS

#### Caracterización físico química de sustratos y utilización de distintas fuentes de fertilización de plantas madres para viveros de frutilla del cultivar YURÍ. [70. Tecnología del Cultivo] (2015)

Estudios de impacto

GRASSO R.

Divulgación de Resultados

País: Uruguay

Idioma: Español



Ciudad: Salto  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 1  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: INIA Uruguay  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-55593.aspx>

**Riego deficitario en olivares de la variedad Arbequina en el norte del Uruguay. (2015)** Trabajo relevante

Informe o Pericia técnica  
GRASSO R.  
Divulgación de Resultados  
País: Uruguay  
Idioma: Francés  
Ciudad: Salto  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 12  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: INIA Uruguay  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-53763.aspx>

**Tecnologías avanzadas de producción de plantas cítricas. (2015)**

Informe o Pericia técnica  
GRASSO R.  
Divulgación de Resultados  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Salto  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10  
Duración: 12 meses  
Institución financiadora: INIA Uruguay  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-53691.aspx>

**Diagnóstico nutricional y Fertirriego: una propuesta dentro de los sistemas de producción intensivos en cítricos (2015)**

Informe o Pericia técnica  
GRASSO R.  
Divulgación de Resultados  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Salto  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 14  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: INIA Uruguay  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-53694.aspx>

**Avances en el cultivo in vitro de guayabo del país (Acca Sellowiana (Berg.) Burret) (2010)**

Informe o Pericia técnica  
GRASSO R., Ross S.  
Divulgación de Resultados  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Ciudad: Montevideo  
Disponibilidad: Irrestricta

Número de páginas: 10  
Duración: 24 meses  
Institución financiadora: Facultad de Agronomía  
Medio de divulgación: Internet  
<http://www.inia.uy/Publicaciones/Paginas/publicacionAINFO-25869.aspx>

## Otras Producciones

### CURSOS DE CORTA DURACIÓN DICTADOS

#### **"Manejo del Fertirriego , Principios básicos y consideraciones practicas para su aplicación" (2020)**

GRASSO R.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=mu5OOgmTAd8>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Palabras clave: Fertirriego Cultivo Protegido  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fertirriego

#### **Manejo del Fertirriego: Dosificación de N y K en tomate de invernáculo (2020)**

GRASSO R.  
Especialización  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Internet  
Web: <https://www.youtube.com/watch?v=6GwU1-XRR9A&t=1192s>  
Tipo de participación: Docente  
Duración: 1 semanas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agricultura / Fertirriego Cultivo Protegido

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **Segundo simposio regional de viveros cítricos bajo cubierta (2016)**

GRASSO R.  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Uruguay ,Salto Salto Uruguay  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: CTM Salto

#### **Primer simposio regional de viveros cítricos bajo cubierta (2015)**

GRASSO R.  
Otro  
Sub Tipo: Otra  
Lugar: Argentina ,Concordia Concordia Entre Ríos  
Idioma: Español  
Medio divulgación: Otros  
Duración: 1 semanas  
Evento itinerante: SI  
Institución Promotora/Financiadora: INIA Salto Grande e INTA Concordia

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

## OTRAS

### **EVALUACIÓN DE HERRAMIENTAS PARA EL MONITOREO A CAMPO DEL NIVEL DE NITRÓGENO EN PLANTAS DE TOMATE (2020)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA Salto Grande , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Juan Ignacio Betancur, Diego Rivero

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: Nitrato Sondas Fertirriego

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Agricultura, Silvicultura y Pesca / Ciencias del Suelo / Fertirriego

## TUTORÍAS EN MARCHA

### OTRAS

#### **"Monitoreo de nutrientes en sistemas hidropónicos de lechuga y rúcula" (2020)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA / Salto Grande , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Ignacio Ayres

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertirriego

#### **Determinación de curvas de absorción de N y K en tomate de invernadero (2020)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Gobierno/Público / Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria / INIA / Salto Grande , Uruguay

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Jonathan López

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Fertirriego

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Mejor Alumno Master Horticultura Mediterranea Bajo Invernadero (2018)**

(Internacional)

Universidad de Almería

## Indicadores de producción

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>14</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	5
Completo	5
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	8

<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>11</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	2
Con registro o patente	1
<b>Trabajos técnicos</b>	5
<b>Otros tipos</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>3</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	1
Otras tutorías/orientaciones	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	2
Otras tutorías/orientaciones	2