

# Aida Lorenza Orrego Fuente

Ingeniera	
Nombre en citaciones bibliográficas: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. o Orrego Fuente, A. L.	Sexo: Femenino
Nacido el 10-08-1961 en Fassardi - Guairá, Paraguay. De nacionalidad Paraguaya.	

## Datos del SISNI

Área SISNI: **Ciencias Agrarias y Naturales, Botánica - Inactivo en el Programa/Sistema**  
 Categoría/Grupo Actual: **Nivel 1 - Res.: 305/14**  
 Ingreso al Sistema: **Nivel 1 - Res.: 363/11**

## Información de Contacto

Dirección: **Campus Universitario - Km 10 - San Lorenzo FCA/UNA**  
 Mail: **aorregofuente@hotmail.com**  
 Telefono: **021 571795**  
 Telefono: **0981824082**

## Áreas de Actuación

- 1 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Educación y Desarrollo
- 2 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Educación y Desarrollo
- 3 Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología
- 4 Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutoría virtuales
- 5 Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal

## Formación Académica/Titulación

- 2011-2011** Especialización/Perfeccionamiento - Formacion en tutoría virtual  
 Organización de Estados Americanos, Estados Unidos  
 Título: sin, Año de Obtención: 2011  
 Tutor: sin  
 Sitio web de la tesis/disertación: sin  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Sociales, Ciencias de la Educación, Educación General, Tutoría virtual;
- 2010-2010** Especialización/Perfeccionamiento - Calidad de la Educación Básica  
 Organización de Estados Americanos, Estados Unidos  
 Título: Sin tesis, Año de Obtención: 2011  
 Tutor: Sin tesis  
 Sitio web de la tesis/disertación: Sin tesis  
 Becario de: Organización de los Estados Americanos, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Educación;
- 2004-2004** Especialización/Perfeccionamiento - Evaluación Ambiental y Uso Adecuado de Agroquímicos  
 Ministerio de Agricultura y Ganadería, Paraguay  
 Título: sin tesis , Año de Obtención: 2004  
 Tutor: sin tesis  
 Sitio web de la tesis/disertación: sin tesis  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 2003-2005** Maestría - Educación y Desarrollo  
 Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay  
 Título: Estudio comparativo de las tres ultimas promociones de los planes de estudios 1991 y 1997 de la Carrera de Ingeniería Agronómica de la Facultad de Ciencias Agrarias - Casa Matriz - San Lorenzo, Año de Obtención: 2005  
 Tutor: Fidel Delgado  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.agr.una.py  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , educación Superior;
- 1993-1995** Maestría - Agronomia (Fitossanidade)  
 Universidade Federal Rural de Pernambuco, Brasil  
 Título: Analise comparativa de caracteres patogénicos, fisiomorfologicos e isoesterasico para identificação de especies de *Cylindrocladium*, Año de Obtención: 1995  
 Tutor: Maria Menezes  
 Sitio web de la tesis/disertación: www.ufrpe.br  
 Becario de: Cooperacion Tecnica GTZ, Alemania  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

- 1990-1990** Especialización/Perfeccionamiento - Fitopatología de Yuca  
Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia  
Título: sin tesis, Año de Obtención: 1990  
Tutor: sin tesis  
Sitio web de la tesis/disertación: sin tesis  
Becario de: Centro Internacional de Agricultura Tropical, Colombia  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 1983-1987** Grado - Carrera de Ingenieria Agronomica  
Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
Título: Sin tesis, Año de Obtención: 1987  
Tutor: Sin tesis  
Sitio web de la tesis/disertación: Sin tesis  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Ingenieria Agrícola;

## Formación Complementaria

- 2014** Congresos Dinamica poblacional de nematodos fitoparasitos en parcelas de *Handroanthus heptaphyllus* (Mart ex DC.). Bruno Insfran, F.; Orrego Fuente, A.L.; Benitez León, E.A.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Nematología;
- 2014** Congresos Correlación de patógenos en flores y semillas de cinco especies forestales. González Rojas, E.; Orrego Fuente, A.L.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2014** Congresos Detecção e patogenicidade de fungos em sementes de Chia (*Salvia hispanica*) no Paraguai. Colman, A.A.; Orrego Fuente, A.L:  
Sociedade Brasileira de Fitopatologia. 47º Congresso Brasileiro de Fitopatologia. , Brasil  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agricultura, Patología de semillas;
- 2014** Congresos Identificación de la especie del nematodo de las agallas *Meloidogyne* en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.) Soillán Duarte, L. y Orrego Fuente, A.L.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Nematología;
- 2014** Congresos Especificidad de aislados del hongo *Macrophomina phaseolina* (Tassi) Goid. sobre cultivos agrícolas, abonos verdes y malezas. Morel Gadea, G.; Orrego Fuente, A.L:  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2014** Congresos Caracterización morfo-métrica del agente causal de oidio (*Oidium* sp.) en zapallito de tronco y su antagonista *Ampelomyces quisqualis*. Enciso Maldonado, G.A.; Orrego Fuente, A.L.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal;
- 2014** Congresos Evaluación de fungicidas para el control de *Oidiopsis* (*Leveillula taurica* (LEV.) ARN) en el cultivo de pimiento. Castellano Duarte, M.; Orrego Fuente, A.L.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2014** Congresos Efecto de extractos vegetales sobre el nematodo de las agallas (*Meloidogyne incognita*) en el cultivo de lechuga (*Lactuca sativa* L.). Soillán Duarte, L.; Orrego Fuente, A.L.; Rodríguez Espínola, H.; Grabowski Ocampos, C.  
Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

- 2014** Congresos Caracterización sanitaria y porcentaje de germinación de semillas de *Pterogyne nitens*, *Anadenanthera colubrina* y *Cedrella odorata*. Orrego Fuente, A.L.; Benitez León, E.A.; Bruno Insfran, F.  
 Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2014** Congresos Control biológico del oidio (*Oidium spp.*) de las cucurbitáceas por el antagonista *Ampelomyces quisqualis*. Enciso Maldonado, G.A.; Orrego Fuente, A.L.  
 Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2014** Congresos Caracterización de *Oidiopsis (Leveillula taurica (Lev.) Arn.)* en el cultivo de Pimiento. Castellano Duarte, M.E.; Orrego Fuente, A.L.  
 Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA. 3er Congreso de Ciencias Agrarias "Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2012** Congresos II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS Y III SEMINARIO NACIONAL DE ENERGÍAS RENOVABLES  
 Facultad de Ciencias Agrarias, UNA. Paraguay, Paraguay
- 2010** Congresos I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de Carne Bovina  
 FCA-UNA, Paraguay
- 2009** Congresos X Reunión Brasileira sobre Controle Biológico de doenças de plantas  
 UFRP, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 1995** Congresos XXVIII Congreso Brasileiro de Fitopatología  
 Sociedad Brasileira de Fitopatología, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 1993** Congresos XXVI Congreso Brasileiro de fitopatología  
 Sociedad Brasileira de Fitopatología, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 1992** Congresos XXV Congreso Brasileiro de Fitopatología  
 Sociedad Brasileira de Fitopatología, Brasil  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 2013-2013** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay  
 Título: CURSO DE CAPACITACION EN ASPECTOS RELACIONADOS A LA INSPECCION FITOSANITARIA , ANALISIS DE RIESGO DE PLAGAS E INOCUIDAD DE ALIMENTOS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Inspección fitosanitaria;
- 2012-2012** Cursos de corta duración  
 Facultad de Ciencias Agrarias, Paraguay  
 Título: RESISTENCIA DE PLAGAS A INSECTICIDAS Y PLANTAS GENÉTICAMENTE MODIFICADAS
- 2004** Otros LA SOCIEDAD CIVIL Y LA LUCHA CONTRA LA POBREZA  
 BID, AMIA, CJL, Argentina  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Educación y Desarrollo;
- 2002** Otros Curso de capacitación en biotecnología: Criterios aplicables para la implementación de la bioseguridad en Paraguay  
 MAG-FAO, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Biotecnología;
- 2001** Otros Entrenamiento sobre el uso y manejo seguro de productos fitosanitarios  
 CROPLIFE, CAFYF, Paraguay  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 2001** Otros 2° Curso internacional sobre caracterización y diagnóstico de enfermedades virales en plantas  
 JICA, INTA, SAGPyA, Paraguay

- 2001** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Otros Regulación de la liberacion al ambiente de plantas transgenicas y otros OGMs de uso agrícola  
 MAG-IICA, Paraguay
- 2000** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Bioseguridad;  
 Otros Curso Intensivo-Teórico Práctico en Bacteriología  
 FCA/UNA, Paraguay
- 1998** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Otros Curso teórico-práctico sobre Base moleculares de la interación planta-patógeno y sus aplicaciones al control de enfermedades  
 INTA, Argentina
- 1995** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Otros Curso de Capacitación sobre producción de semillas de algodón  
 MAG, Paraguay
- 2013** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Seminarios SEMINARIO DE TOXICOLOGIA Y PRIMEROS AUXILIOS  
 PROTECCION VEGETAL DE LA FCA - UNA, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Seminarios SEMINARIO DE PROTECCION VEGETAL: PRODUCCION Y AVANCES TECNOLOGICOS EN LOS CULTIVOS DE TRIGO Y MAÍZ  
 PTOTECCION VEGETAL DE LA FCA - UNA, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Seminarios II ENCUENTRO DE LA REDBIO-PARAGUAY; PRIMER SEMINARIO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA.  
 FAO, RECTORADO UNA, REDBIO, INBIO, Paraguay
- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;  
 Seminarios Seminario de Protección Vegetal: Actualidades en el cultivo de la soja  
 FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Entomología - Fitopatología;
- 2010** Seminarios XXII SEMINARIO PANAMERICANO DE SEMILLAS, TECNOLOGIA PARA INCREMENTAR EL DESARROLLO  
 APROSEMP, FELAS, Paraguay
- 2008** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;  
 Seminarios Seminario Internacional Floricultura Sostenible, producción de flores sin bromuro de metilo  
 PNUD, PNUMA, MAG, SEAM, Paraguay
- 2007** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
 Seminarios La Agroecología como base para una Agricultura Sustentable  
 FCA, FULBRIGHT, Paraguay
- 2006** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;  
 Seminarios Seminario Internacional de Protección Vegetal  
 FCA, ADIFCA, Paraguay
- 2005** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;  
 Seminarios 1er. Seminario Internacional sobre Manejo Integrado de Plagas, por una agricultura en armonía con el ambiente  
 FCA, AIAGRA, Paraguay
- 2004** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;  
 Seminarios Seminario Internacional sobre Perspectivas de Agricultura de Precisión en el Cono Sur  
 FCA, IICA, PROCISUR, Paraguay
- 1989** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;  
 Seminarios Metodología de enseñanza de ciencias  
 FCA/UNA, Science Education Kansas, Paraguay
- 2013** Talleres Curso - Taller de Biodiversidad de Hongos Superiores de las Areas Protegidas de Itaipu Binacional  
 Areas Protegidas de Itaipu Binacional, Paraguay

- 2012** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología, Fitopatología;  
Talleres Taller de capacitación sobre Técnicas de revisión de manuscritos  
FCA, IICS - UNA, Paraguay
- 2003** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología, Fitopatología;  
Talleres Taller de formación de pares de evaluadores del área de agronomía  
FCA-UNA, Paraguay
- 1992** Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , educación Superior;  
Talleres Programa de Capacitación de capacitadores en mandioca para el cono sur  
CIAT, Colombia
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

## Idiomas

<b>Inglés</b>	Comprende: bien	Habla: regular	Lee: bien	Escribe: regular
<b>Español</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien
<b>Guaraní</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: bien
<b>Portugués</b>	Comprende: muy bien	Habla: muy bien	Lee: muy bien	Escribe: muy bien

## Actuación Profesional

### Asociación Etnobotánica Paraguaya - AEPY

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Investigador Asociado**

C. Horaria: **15**

### Facultad de Ciencias Agrarias / UNA - FCA/UNA

No existen vínculos asociados con la institución

### Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción - FCA-UNC

Vínculos con la Institución

2015 - Actual **Orientador de Tesis**

C. Horaria: **4**

### Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion - FCA/UNA

Vínculos con la Institución

2012 - 2014 **Coordinador Docente**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

2011 - 2012 **Otro - Cargo de Coordinador Docente de la FCA**

C. Horaria: **6**

Régimen: Dedicación total

2010 - 2011 **Otro - Docente Investigador de la FCA, Personal Permanente.**

C. Horaria: **6**

Régimen: Dedicación total

2007 - 2009 **Otro - Docente Investigador de Tiempo Completo Dedicación Exclusiva de la FCA- UNA**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

Otras Informaciones: De abril de 2007 a abril de 2009, fui nombrada DItCODE, en la cual se inicia una nueva categoría de investigadores de la UNA, donde el compromiso es la Dedicación Exclusiva a la INvestigación, Docencia y Extesnsión. Culminado el tiempo del contrato (en la FCA dura dos años, despues todos son renovados), de nuevo me incorporo a ser Docente Investigador de la FCA.

1997 - 2007 **Otro - Jefe de División Del Departamento de Protección Vegetal de la CIA-FCA-UNA**

C. Horaria: **6**

Régimen: Dedicación total

1989 - 2013 **Funcionario/Empleado - DOCENTE INVESTIGADOR**

C. Horaria: **40**

Régimen: Dedicación total

1989 - 2012 **Funcionario/Empleado - Docente Investigador de Tiempo Completo**

C. Horaria: **30**

Régimen: Dedicación total

- Actual **Actividades**

*Actividades*

3/1995 - 5/2012 Líneas de Investigación, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, Departamento de Protección Vegetal - División de Fitopatología

**Protección Vegetal - Identificación y control de las enfermedades de los principales rubros agrícolas y especies introducidas. Patología de semillas. Identificación de namatodos.**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: EL Paraguay, por ser de clima mayormente tropical, es uno de los países con mayor problema fitosanitario en la producción agrícola. Los hongos, bacterias, virus, fitoplasmas y nematodos, en muchos casos reducen la producción y en casos extremos se pierde totalmente las cosechas. Para ayudar a esta problemática, lo imprescindible es la identificación del agente causal de la enfermedad ya sean de origen bióticas o abióticas, a fin de dar un buen diagnóstico y prevenir o encontrar el control curativo para las dolencias infecciosas. Los problemas fitosanitarios diariamente lo enfrentan desde el pequeño productor hortícola hasta los grandes empresarios, por lo

que resulta muy importante tener el registro de las principales enfermedades en los cultivos, la época en que aparecen, las condiciones favorables, formas de diseminación y las mejores opciones de prevenir o realizar el manejo integrado de las mismas. Para lograrlo se deben realizar experimentos a nivel país, hacer los seguimientos de cultivos, escuchar a los productores de los problemas que enfrentan y mantenerse a la vanguardia de las nuevas problemáticas referentes a los problemas fitosanitarios que aparecen cada año y las posibles soluciones. Además de realizar las salidas al campo para la recolección de muestras enfermas para identificarlas correctamente en el laboratorio y buscar los mecanismos de control. A fin de ayudar a los productores en el Laboratorio de Fitopatología se analizan muestras para el diagnóstico de los problemas y recomendar el control. A todos los problemas mencionados, no se puede apartar a los patógenos que son transmitidos por semillas, hecho que permite la introducción de nuevos organismos a zonas donde no existían y aquellos que causan el famoso Damping off, es decir, la muerte de las plántulas antes o después de la emergencia, por lo que es fundamental la identificación de los patógenos que van dentro o sobre las semillas para recomendar el mejor tratamiento.

No menos importante, es la investigación acerca de los nematodos, que mayormente viven en el suelo y se alimentan de las raíces de las plantas, como son organismos microscópicos, a nivel país se conoce poco de ellos, no obstante, son los causantes de mermas en la producción y las altas poblaciones se reflejan en los síntomas con deficiencias nutricionales de las plantas, debido a las pocas investigaciones las poblaciones de estos organismos se han incrementado, por lo que es vital que parte de las investigaciones se enfoquen hacia estos organismos a fin de reducir la población.

En el control de los microorganismos (Protección Vegetal), tanto en las semillas como en el cultivo, en las investigaciones empleamos productos químicos, biológicos, extractos vegetales o hasta inductores de crecimiento, para tener los conocimientos y hacer uso del Manejo Integrado de las Enfermedades, a fin de cuidar el ambiente y también a las personas que se benefician del producto de la tierra, pues entre todas las cosas, es la que produce nuestra alimentación.

Palabras Clave: Enfermedades, patología de semillas, nematodos; Control, químico, biológico, alternativo; Plantas hortícolas, agrícolas, forestales;

Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.(Responsable)

5/2014 - Actual

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología; Proyecto de Investigación y Desarrollo, Rectorado, Universidad Nacional de Asunción, Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas

**Comportamiento de soja y sésamo inducidas a mutaciones**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Evaluar el comportamiento de soja y sésamo inducidas a mutaciones por radiación gamma

Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Samudio, A.; Cepero, M. C.; Nakayama, H.; Oviedo de Cristaldo, R.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología;

4/2014 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Biotecnología, Facultad de Ciencias Químicas, UNA, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Asunción

**Identificación y caracterización químico-biológica de aislados de Trichoderma spp de Paraguay**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: La identificación de aislados nativos de Trichoderma spp con el propósito de emplearlo en el control biológico de enfermedades en diferentes cultivos

Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; FERRO, E.; SOTELO, P.; Flores Giubi, M. E.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Financiadores: Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología - CONACYT (Apoyo financiero)

Áreas de Conocimiento: Ciencias Naturales, Ciencias Químicas, Química Orgánica, Fitoquímica;

6/2013 - Actual

Proyecto de Investigación y Desarrollo, Área de Protección Vegetal, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias, UNA, Carrera de Ingeniería Agronómica, Facultad de Ciencias Agrarias - UNA

**Identificación de especies de nematodos en el cultivo de la soja**

Participación: Integrante del Equipo

Descripción: Identificación de especies de nematodos vermiformes y de formadores de agallas y sinergismo con el hongo *Macrophomina phaseolina*

Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Lopez Nicora, H.; GRABOWSKI O., C.J.; Pedrozo, L.; Insfrán, F. B.;

Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigación.

Alumnos:

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Nematología;

10/2012 - 10/2014

Proyecto de Investigación y Desarrollo, FCQ-UNA; FCA-UNA, Biotecnología de Química y Fitopatología de Ciencias Agrarias

**Desarrollo de anticuerpo que inhiba la acción de la toxina phaseolinona producido por el hongo patógeno *Macrophomina phaseolina***

Participación: Integrante del Equipo

- Descripción: Identificar la toxina a partir de cultivo puro del hongo *Macrophomina phaseolina*, aislar y caracterizar y realizar ensayos para determinar su eficiencia  
 Integrantes: SOTELO, P.(Responsable); FERRO, E.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Biotecnología Agropecuaria, Biotecnología Agrícola y Biotecnología Alimentaria, Biotecnología, Fitopatología;
- 6/2011 - 12/2013 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Control de *Macrophomina phaseolina* con cepas nativas y comerciales del hongo *Trichoderma* spp.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Desde aproximadamente el año 1999, el hongo llamado *Macrophomina phaseolina* se ha diseminado ampliamente en los suelos de diferentes cultivos como sésamo, soja, maíz, girasol, crotalaria, poroto, habilla, sorgo entre otros. Como es un organismo que forma esclerocios (estructuras de resistencia), es necrotrófico y puede quedar hasta 8 años en el suelo, es importante la investigación de encontrar un biocontrolador de este organismo. Las investigaciones internacionales incentivan la búsqueda de cepas nativas especialmente del hongo *Trichoderma* spp., por lo que se está ejecutando esta investigación, donde se aislaron las cepas nativas y se realizaron los estudios de confrontación con el patógeno, la microbiolización de semillas para evaluar su capacidad biocontroladora y su eficiencia aplicado en el suelo para degradar totalmente los esclerocios de *Macrophomina*.  
 Integrantes: PROYECTO CONTROL BIOLÓGICO; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: En Marcha; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (1); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;
- 6/2010 - 12/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**¿Es sostenible el cultivo de la *Jatropha curcas* en fincas de productores campesinos?**  
 Descripción: Desde que entró la fiebre de la *Jatropha* o piñon manso en el Paraguay, muchas personas han promocionado su explotación. Sin embargo, debido a los pocos conocimientos acerca de esta especie en monocultivo surge este proyecto a fin de dar respuestas sobre muchas interrogantes. El aporte de mi trabajo en este proyecto fue el de evaluar las principales enfermedades que se presentan y el control. Esto debido a que se promocionaba que el cultivo era altamente resistente a los problemas fitosanitarios, no obstante, se ha identificado muchas enfermedades y plagas, por lo que mediante este proyecto fueron respondidas varias dudas.  
 Integrantes: PROYECTO JATROPHA; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CONACYT (Apoyo financiero)
- 9/2009 - 4/2011 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Producción sostenible de menta (*Mentha arvensis* L y *M. piperita*) en sistemas de agricultura familiar campesina de la Región Oriental, Paraguay**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Debido a la gran demanda de la menta, especialmente para la elaboración de las yerbas compuestas, surge una inquietud por parte de productores demandando ayuda técnica para la producción de este rubro, pues es conocido que la *M. arvensis*, se cultiva en grandes extensiones en el sur del país. El aporte en este proyecto es llevar adelante la identificación de los problemas fitosanitarios del cultivo de menta y realizar los ensayos de control.  
 Integrantes: PROYECTO MENTA; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CONACYT (Apoyo financiero)
- 3/2007 - 4/2009 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Selección de Variedades de Soja Tolerantes o Resistentes al hongo *Macrophomina phaseolina* y su control**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Debido a la agresividad del hongo *Macrophomina phaseolina* en el cultivo de la soja, especialmente en los años de mucha sequía, se ha llevado a cabo el experimento con diferentes variedades de soja inoculados con el hongo. El mismo fue conducido en invernadero.  
 Integrantes: PROYECTO SELECCIÓN DE VARIEDADES; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.

- 3/2007 - 4/2009  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Evaluación, distribución y Antibiograma de Macrophomina phaseolina en semillas de soja, sésamo y maní**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Debido al impacto de Macrophomina phaseolina en los cultivos de soja, sésamo y maní se ha realizado el experimento a fin de conocer las zonas provenientes de las semillas y plantas, la distribución a nivel país del patógeno y la realización de un antibiograma con diferentes productos químicos para conocer el nivel de sensibilidad de Macrophomina a los mismos.  
 Integrantes: PROYECTO ANTIBIOGRAMA; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- 3/2007 - 4/2009  
 Alumnos: Pregrado (2); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Instituto de Biotecnología Agrícola - INBIO (Apoyo financiero)  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Control químico de la roya de la soja Phakopsora pachyrhiza, con diferentes fungicidas y estados fisiológicos de la planta**  
 Participación: Integrante del Equipo  
 Descripción: Es conocido que el Paraguay forma parte del grupo de países considerados como los mayores productores de la soja, no obstante, en el 2003 - 2004 cuando se detectó una nueva enfermedad en el cultivo, nuevos paradigmas habrían que investigar. De hecho la rápida diseminación de la roya en América del Sur, amerita muchas investigaciones y a fin de responder la incidencia de la roya en los diferentes estados fenológicos de la planta y el uso de fungicidas para el control, se realizaron ensayos agronómicos a campo y los análisis laboratoriales para la evaluación de la incidencia y severidad de la roya de la soja.  
 Integrantes: PROYECTO FINANCIADO POR CONACYT; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Desarrollo.
- 2/2000 - 5/2001  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA - CONACYT (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Estudio de control de Nematodos por diferentes métodos en el cultivo del pepino bajo invernadero**  
 Descripción: En el Paraguay ha proliferado la producción de hortalizas en ambiente protegido (invernaderos), siendo el pepino una de las especies más cultivadas. Este sistema de producción da lugar a ciertas modificaciones, en lo que se refiere a microclima y condiciones físico-químicas del suelo, que han contribuido a un aumento de los rendimientos. Por otro lado, esto también trajo consigo una serie de problemas en cuanto a enfermedades de diversas etiologías cuya incidencia, en los cultivos a campo abierto, eran menores y dentro de este grupo se encuentran aquellas producidas por nematodos.  
 En el trabajo de investigación se encara el estudio de 8 métodos de control de la población de nematodos en el suelo y su efecto en la producción comercial de pepino bajo invernadero, con el fin de seleccionar aquel método que haya logrado una mayor reducción poblacional de estos fitoparásitos y la mejor producción de frutos para su posterior recomendación a los productores de este rubro.  
 Integrantes: STAUFFER B., A.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.;  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- 2/1998 - 12/1999  
 Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).  
 Financiadores: Dirección de Investigación, Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal  
**Estudio de supervivencia en el suelo y control del hongo Sclerotium spp. del cultivo de Kaa he e.**  
 Participación: Coordinador o Responsable  
 Descripción: Con la conclusión del experimento de las principales plagas y enfermedades del ka a he e se ha identificado a un hongo de suelo Sclerotium spp., como uno de los principales patógenos, causando la muerte de las plantas en todas las regiones donde se planta este edulcorante. Por lo tanto se ha realizado un detallado estudio in vitro sobre este patógeno, considerando su rango óptimo de temperatura, formación de esclerocios, supervivencia de esclerocios, productos que inhiben el desarrollo de los esclerocios.  
 Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.(Responsable)  
 Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigación.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).

- 2/1997 - 12/1997
- Financiadores: Dirección de Investigación, Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
 Proyecto de Investigación y Desarrollo, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal
- Estudio de Control de Enfermedades y Plagas en Kaa he e**
- Participación: Coordinador o Responsable
- Descripción: El ka a he e Stevia rebaudian es una planta silvestre nativa de nuestro país, creciendo como arbusto por lo general hasta los 80 cm. Fue utilizado por los guaraníes durante siglos para endulzar, como té y también como remedio. Es sabido que existe gran demanda de materia prima, lo que llega a constituir una nueva alternativa de producción para las familias poseedores de pequeñas fincas a fin de beneficiarse con un mayor ingreso y otras ventajas que les ayudaría a mejorar su calidad de vida.
- A pesar de las buenas perspectivas, no se puede pensar en una alta productividad sin tener en cuenta los problemas que conllevan de mano el cultivo como ser el aumento de plagas y enfermedades, debido q que en pequeñas área sde producción ya existen esos problemas fitosanitarios, lo que llegaría a aumentar con el extenso cultivo.
- Por lo expuesto y se realiza la investigación en el área fitosanitaria a fin de tener información certera y disponible para quienes lo necesiten.
- Integrantes: Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.(Responsable)
- Situación: Concluido; Tipo/Clase: Investigacion.
- Alumnos: Pregrado (0); Especialización (0); Maestría Académica (0); Maestría profesionalizante (0); Doctorado (0).
- Financiadores: Dirección de Investigación, Postgrado y Relaciones Internacionales - DIPRI (Apoyo financiero)
- Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;
- 2/2010 - 6/2012
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronomica
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 7/2009 - 6/2012
- encargada de Cátedra de Protección Vegetal II
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronomica
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 2/2010 - 5/2012
- Encargado de Cátedra de Fitopatología Aplicada
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 2/2010 - 5/2012
- Profesor Asistente de Patología Forestal
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 7/2008 - 5/2012
- Profesor Titular de Microbiología
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 6/2006 - 5/2012
- Profesor Adjunto de Microbiología
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agrícola-Orientación Producción Agrícola
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 2/2010 - 6/2010
- Profesor Titular de Fitopatología
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica
- Nivel: Maestría
- Disciplinas dictadas:
- 5/2004 - 1/2010
- Encargado de la Cátedra de Patología de Semillas en el curso de Maestría de Fitosanidad. FCA - UNA
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:
- 2/2008 - 6/2008
- Profesor Adjunto de Microbiología
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronomica
- Nivel: Maestría
- Disciplinas dictadas:
- 12/2002 - 6/2008
- Encargado de la Cátedra de Patología de Semillas en el curso de Maestría de Fitosanidad. FCA - UNA
- Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Forestal
- Nivel: Grado
- Disciplinas dictadas:

5/2000 - 5/2006	-Profesor asistente de Microbiología Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agrícola-Orientación Producción Agrícola Nivel: Grado Disciplinas dictadas:
7/2004 - 12/2004	-Profesor Adjunto de Fitopatología Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronomica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:
7/1998 - 4/2004	-Encargado de la Cátedra de Patología de Semillas en el curso de Maestría de Fitosanidad. FCA - UNA Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronomica Nivel: Grado Disciplinas dictadas:
2/2000 - 7/2000	-Profesor asistente de Microbiología Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agronómica Nivel: Maestría Disciplinas dictadas:
1/1996 - 4/2000	-Encargado de la Cátedra de Patología de Semillas en el curso de Maestría de Protección Vegetal - FCA - UNA Docencia/Enseñanza, Carrera de Ingeniería Agrícola-Orientación Producción Agrícola Nivel: Grado Disciplinas dictadas:
3/1995 - 6/2012	-Fitopatología Extensión, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, División de Fitopatología del Departamento de Protección Vegetal Actividad de extensión realizada: Servicios al público para el diagnóstico de enfermedades en especies vegetales
4/2009 - 4/2009	Extensión, FCA - UNA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS - FILIAL SANTA ROSA Actividad de extensión realizada: DISERTANTE - 1er SEMINARIO - TALLER SOBRE MANEJO Y CONTROL DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN RUBROS HORTICOLAS
10/2005 - 10/2005	Extensión, MAG Y FCA, Dirección de Extensión Agraria del Mag y FCA Actividad de extensión realizada: DISERTANTE - CURSO SOBRE PRODUCCIÓN DE HORALIZAS DE HOJAS
6/2005 - 6/2005	Extensión, MAG Y FCA, Dirección de Extensión Agraria del Mag y FCA Actividad de extensión realizada: DISERTANTE - CURSO SOBRE PRODUCCIÓN DE PEPINO BAJO COBERTURA
4/2005 - 4/2005	Extensión, MAG Y FCA, Dirección de Extensión Agraria del Mag y FCA Actividad de extensión realizada: DISERTANTE EN EL CURSO PRODUCCION DE MUDAS DE HORTALIZAS EN CONTENEDORES
7/2005 - 7/2006	Gestión Académica, FCA - UNA, FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS Cargo o función: SUB COMISIÓN DE TRABAJO PARA LA REFORMA CURRICULAR DE LA CARRERA DE ING. AGRONOMICA
3/2004 - 5/2005	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, Unidad Académica Cargo o función: Evaluación del rendimiento de Estudiantes de dos Planes de estudio 1991 y 1997 de la CIA-FCA-UNA Casa Matriz
2/2000 - 6/2001	Gestión Académica, Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, Equipo de Trabajo para autoevaluación Cargo o función: Parte del equipo para la elaboración del Manual de Autoevaluación

### Significado de su trabajo en el contexto de los principales problemas planteados en su área:

La vida en la tierra, en gran parte depende de la producción de la misma, y en los tiempos actuales aparentemente se han acortado las brechas de la producción, haciendo mas sencillo la preparación del suelo, la siembra, el empleo de variedades más precoces y productivas, la cosecha, entre otros. Sin embargo, durante todo el tiempo entre la producción y la cosecha, los vegetales estan expuestos a un sinnúmero de organismos que pueden ocasionar diversos perjuicios, hasta la pérdida total del cultivo. Es aquí donde la protección vegetal de los cultivos se vuelve imprescindible, siendo vital la sanidad del cultivo, la identificación acertada de los organismos y la prevención contra la severidad de sus ataques. Hoy en día, aparecen nuevas plagas y enfermedades, haciendo necesario investigaciones permanentes para estar en vanguardia a fin de identificar los patógenos y crear sistemas del manejo o control de los organismos perjudiciales y ofrecer soluciones a los problemas vigentes. Se destaca también que el empleo irracional de los plaguicidas contribuyó para la resistencia o tolerancia de muchos microorganismos, haciendo necesarios estudios permanentes para reconocer el rango de control que ejercen o lo que se ha perdido.

Dentro del grupo de los organismos patógenos (hongos, bacterias, virus, fitoplasmas, espiroplasmas, protozoarios, falsos hongos, algas, etc), muchos de ellos han causado severas epifitias y lo siguen causando en esta era de la información, entre las que se destaca la roya de la soja, la mancha negra de los cítricos, la roya de la vid, el cancro del tallo de varios cultivos, las enfermedades virósicas (que no tienen tratamiento) y las causadas por fitoplasmas y espiroplasmas. Son muchos los patógenos que afectan los cultivos agrícolas, por lo que la protección de plantas no puede bajar la guardia, y esto se consigue solo con investigaciones bien planteadas, planificadas y ejecutadas. En esta gama de la ciencia nuestra labor esta en la identificación de los organismos, los ensayos a fin de conocer la incidencia, severidad, las pérdidas que pueden ocasionar, los controles tanto químicos como alternativos. Además se enfoca las orientaciones de las tesis hacia problemas concretos a fin de encontrar algunas soluciones o conclusiones útiles, no solo al productor

sino a todos los interesados. En el país existen pocas personas dedicadas al estudio de la fitopatología, por lo que las charlas de capacitación siempre son bienvenidas para los interesados, debido a la sensibilidad del tema. Además, mediante la docencia se puede extender el conocimiento hacia los nuevos formandos para que ofrezcan alternativas viables al sistema de producción actual en el país.

## Producción Técnica

### Productos tecnológicos

#### Sin registro o patente

**1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, 2013.**

Palabras Clave: TRICHODERMA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: Instituto de Biotecnología Agrícola INBIO.

**2 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GRABOWSKI O., C.J.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; MACROPHOMINA PHASEOLIA, HONGO CAUSANTE DE LA PUDRICIÓN CARBONOSA DEL TALLO, 2009.**

Palabras Clave: Macrophomina, pudrición carbonosa, soja, sésamo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Resultados de investigaciones acerca del hongo. Disponibilidad: irrestricta.

Institución promotora/financiadora: INBIO.

Observaciones: Editora de la publicación.

**3 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. PATOGENOS DE SEMILLA DE SESAMO (Sesamum indicum L.) Y ALTERNATIVAS DE CONTROL, 2008.**

Palabras Clave: Sessamo, semillas, patógenos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal;

Referencias adicionales: Paraguay/; Medio: Papel.

Finalidad: Resultados de investigaciones acerca de los organismos que se diseminan por semillas de sesamo y su control.

Disponibilidad: irrestricta.

Observaciones: Editora de la publicación

## Producción Bibliográfica

### Trabajos en eventos

#### Resúmenes simples en anales de eventos

**1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Samudio, A.; Nakayama, H.; Evaluación del comportamiento de soja inducida a mutación (M4) frente al hongo Macrophomina phaseolina en condiciones controladas. In: Simposio Nacional de Biotecnología Red Bio Argentina 2015, 2015 Tucuman, Argentina Trabajos presentados en el Simposio Nacional de Biotecnología RedBio Argentina 2015. 2015.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Biotecnología;

Medio: Internet.

**2 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Aspectos de Macrophomina phaseolina, hongo causante de la pudrición carbonosa. In: I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de la Carne Bovina, 2010 San Lorenzo 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: hongo, soja, sésamo, maní;

**3 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Distribución geográfica de Macrophomina phaseolina en cultivo de soja, sésamo y maní en Paraguay. In: I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de la Carne Bovina, 2010 San Lorenzo 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Macrophomina phaseolina, soja, maní, sésamo;

**4 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Reportes de patógenos de Mentha sp en el Dpto de Itapúa y Misiones. In: I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacional de la Carne Bovina, 2010 San Lorenzo 2010.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Mentha sp, patógenos;

- 5 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Primeros reportes de patógenos de Jatropha curcas en Paraguay en cultivos implantados. In: I Congreso Brasileiro de Pesquisa em Pinhao Manso, 2009 Brasilia 2009.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,  
 Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Jatropha curcas, enfermedades;

**Resúmenes expandidos en anales de eventos**

- 1 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; SOILAN, L.; identificación de la especie de nematodo de las agallas Meloidogyne en el cultivo de Lechuga (Lactuca sativa (L)). In: III Congreso de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso de ciencias agrarias. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: nematodos;

- 2 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Colman, A.; Deteccao e patogenicidade de fungos em sementes de Chia (Salvia hispanica L.) no Paraguai. In: 47o Congresso Brasileiro de Fitopatologia, 2014 Londrina, Brasil Anais do 47o Congresso Brasileiro de Fitopatologia. 2014.**

Medio: Papel.

Palabras Clave: patógenos;

- 3 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Castellano Duarte, M. E.; Evaluacion de fungicidas para el control de oisiopsis (Leveillula taurica (LEV) ARN.) en el cultivo de pimiento.. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo, Paraguay Trabajos presentados en el III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,  
 Fitopatología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

- 4 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Castellano Duarte, M. E.; Caracterización de Oidiopsis (Leveillula taurica (lev)) Arn.) en el cultivo de pimiento. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fitopatología;

- 5 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Gonzalez, E.; Correlación de patógenos en flores y semillas de cinco especies forestales. In: III congreso de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso de Ciencias Agrarias. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,  
 Fitopatología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: patogenos;

- 6 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Enciso Maldonado, G. A.; Control biológico del Oidio (Oidium spp.) de las cucurbitaceas por el antagonista Ampelomyces quisqualis. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso de Ciencias Agrarias. 2014.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas ,  
 Fitopatología;

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fitopatología; control biologico; oidio;

- 7 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Enciso Maldonado, G. A.; Caracterización morfo-metrica del agente causal del oidio (Oidium sp) en el zapallito de tronco y su antagonista Ampelomyces quisqualis.. In: III con greso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso de Ciencias Agrarias. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fitopatología;

- 8 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Benitez León, E. A.; Insfrán, F. B.; Caracterización sanitaria y porcentaje de germinación de semillas de Pterogyne nitens, Anadenanthera colubrina y Cedrella odorata. In: III Congreso de Ciencias Agrarias , 2014 San Lorenzo Trabajos presentados. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: patologiasemillas;

- 9 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; MOREL GADEA, G.; Especificidad de aislados del hongo Macrophomina phaseolina (tassi) Goid sobre cultivos agricolas, abonos verdes y malezas. In: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III Congreso de ciencias agrarias. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: fitopatología;

- 10 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; SOILAN, L.; RODRIGUEZ, HN.; GRABOWSKI O., C.J.; Efecto de extractos vegetales sobre el nematodo de las agallas (Meloidogyne incognita) en el cultivo de lechuga (Lactuca sativa.). In: III Congreso de Ciencias Agrarias, 2014 San Lorenzo Trabajos presentados en el III congreso de ciencias agrarias. 2014.**

Medio: Papel. ISSN/ISBN: 978--9996

Palabras Clave: control biológico;

- 11 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GRABOWSKI O., C.J.; ESGAIB CABALLERO, M.; FRANCO ORTELLADO, B.; MOREL GADEA, G.;** **Enfermedades Fitopatógenas asociadas a semillas de Moringa (Moringa oleifera) provenientes de la Región Occidental del Paraguay. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Moringa, patógenos, semillas;
- 12 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GRABOWSKI O., C.J.; FRANCO ORTELLADO, B.; MOREL GADEA, G.;** **Primer reporte de Roya Chaconia ingae en Inga-í Inga marginata en el Paraguay. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Ingaí, roya, Chaconia;
- 13 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; COLABORADOR;** **Evaluación de Productos para el control del complejo de enfermedades foliares de la Mentha arvensis en Mayor Otaño - Itapúa, Paraguay. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Menta, enfermedades, control;
- 14 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CABALLERO, C.; COLABORADOR;** **Incidencia de la enfermedad Cuero de Sapo en accesos de Mandioca (Manihot esculenta) en el Departamento Central - Paraguay. In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Mandioca, virus, enfermedad, incidencia;
- 15 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; ARIAS R.D., O.; COLABORADOR;** **Reportes de plagas de la menta (Menta sp.) en los Departamentos de Itapúa, Misiones y San Pedro del Ycuamandyyú (Paraguay). In: II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias, 2012 San Lorenzo II Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y III Seminario Nacional de Energías Renovables. 2012.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Entomología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 9789-9953  
Palabras Clave: Menta, plagas, insectos;
- 16 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GARCETE, L.; COLABORADOR;** **Primeros reportes de plagas de Jatropha curcas en Paraguay en cultivos implantados. In: I CONGRESSO BRASILEIRO DE PESQUISA EM PIÑHAO MANSO, 2009 BRASILIA 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Entomología - Fitopatología;  
Medio: CD-Rom.  
Palabras Clave: Jatropha, plagas, insectos;

#### Artículos publicados en revistas científicas

##### Artículos completos publicados en revistas arbitradas

- 1 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; FRANCO, BM.;** **COMPATIBILIDAD IN VITRO DE AISLADOS NATIVOS DE TRICHODERMA SPP. CON FUNGICIDAS PARA EL TRATAMIENTO DE SEMILLAS, INVESTIGACION AGRARIA., INVESTIGACION AGRARIA., v. 15 f: 1 (enero a, 2013).**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683  
Palabras Clave: COMPATIBILIDAD, TRICHODERMA, FUNGICIDAS;

##### Artículos completos publicados en revistas NO arbitradas

- 1 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GARCETE G.; JM;** **EFFECTO DE AISLADOS NATIVOS DE Trichoderma spp. EN LA INCIDENCIA DE MACROPHOMINA PHASEOLINA (tASSI) GOID EN SESAMO (Sesamum indicum L.), INVESTIGACION AGRARIA., INVESTIGACION AGRARIA., v. 13 f: 2, p. 87-93, 2011.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2305-0683  
Palabras Clave: tRICODERMA, MACROPHOMINA, SESAMUM INDICUM;
- 2 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; AGUAYO, S.;** **INCIDENCIA, SEVERIDAD Y CONTROL QUÍMICO DE LA ROYA ASIÁTICA (PHAKOPSORA PACHYRHIZI SYDOW) EN CULTIVARES CONVENCIONALES DE SOJA, INVESTIGACION AGRARIA., INVESTIGACION AGRARIA., v. 12, p. 11-16, 2010.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2305-0683

Palabras Clave: SOJA, ROYA, CONTROL;

- 3 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Eficiencia del tratamiento químico para el control de la pudrición carbonosa del tallo en el cultivo de sésamo (*Sesamum indicum*), Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 11 2, p. 31-35, 2009.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: Pudrición carbonosa, Macrophomina;
- 4 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GIMENEZ DENIZ, B. M.; Tratamiento in vitro con micronutrientes y sus efectos en la germinación y en la calidad sanitaria de semillas de soja, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 10 1, p. 5-11, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: micronutrientes, soja, calidad sanitaria;
- 5 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; AYALA A., L.; MARTÍNEZ, R.; Control químico de la Roya de la Soja (*Phakopsora pachirizi*) con diferentes fungicidas y estados fenológicos de la planta, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 10 2, p. 49-54, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- Agronomía;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: Roya, soja, fungicidas;
- 6 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; VEIA S. C. R.; Eficiencia de los métodos de lixiviación y maceración de enfermedades foliares en Kaa he e (*Stevia rebaudiana* Bertoni Bertoni, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 10 2, p. 59-65, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: Lixiviación, maceración. kaa he e;
- 7 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RAMIREZ, YC.; EFICIENCIA DE DIFERENTES MÉTODOS DE INOCULACIÓN ARTIFICIAL DE *Macrophomina phaseolina* EN SOJA (*Glycine max. (L.)MERRIL*), INVESTIGACION AGRARIA., INVESTIGACION AGRARIA., v. 10 f: 2, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2305-0683  
Palabras Clave: METODOS INOCULACION, MACROPHOMINA, SOJA;
- 8 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; VEIA S. C. R.; EFICIENCIA DE LOS METODOS DE LIXIVIACION Y MACERACION DE EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE ENFERMEDADES FOLIARES EN KAA HEE (*Stevia rebaudiana* (Bertoni) Bertoni), INVESTIGACION AGRARIA., INVESTIGACION AGRARIA., v. 10 f: 2, 2008.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 2305-0683  
Palabras Clave: CONTROL, MANCHAS, KAA HEE, EXTRACTOS;
- 9 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; ROSSI V., L.; Efecto de diferentes dosis de Tebuconazole sobre el poder germinativo y control de patógenos en semillas de sésamo *Sesamum indicum* L., Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 9 2, p. 10-15, 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: sesamo, dosis, Tebuconazole;
- 10 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; ARIAS R.D., O.; Eficiencia in vitro de dos productos químicos y dos extractos vegetales en el control de patógenos de semillas de sésamo y su efecto en la germinación, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 9 1, p. 53-59, 2007.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: extractos vegetales, sesamo, patógenos;
- 11 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; SÁNCHEZ A., J.; Alternativas de control de *Penicillium digitatum* con diferentes concentraciones de Hipoclorito de sodio y Acido láctico en frutas cítricas cosechadas, Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 8 2, p. 38-41, 2006.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- ;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: *Penicillium*, cítricos, control;
- 12 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GRABOWSKI O., C.J.; STAUFFER B., A.; Eficiencia de sustratos sobre la esporulación de hongos Entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarrhizium anisopliae* y *Paecilomyces* sp., Investigación Agraria, Investigación Agraria, v. 7 1, p. 42-53, 2005.**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología- Control Biológico;  
Medio: Papel. ISSN/ISBN: 1684-9086  
Palabras Clave: Entomopatógenos, sustratos, hongos;

## Libros y capítulos de libros publicados

## Libros publicados

- 1 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; GRABOWSKI, C; SOILAN, L.; Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 129, ISSN/ISBN: 9996-69122**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9996--691  
Palabras Clave: TRICHODERMA, AISLADOS NATIVOS, CONTROL;
- 2 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; CO-AUTOR; GRABOWSKI O., C.J.; COLABORADOR; Manual de Microbiología Agrícola. 2da. Edición Revisada y Ampliada, Asunción, FCA, Ed. 2da, 2012, v. 1000, p. 175, ISSN/ISBN: 9995391287**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9995-3912  
Observaciones:  
Fue necesario la 2da Edición del Manual de Microbiología Agrícola, debido a la dinámica en la taxonomía y clasificación de los microorganismos desde que se empleó las pruebas moleculares. En este Manual se desarrolla el Programa de Microbiología dictado en la FCA, debido a que son muchas las literaturas que se deben consultar para el desarrollo del programa y son pocos los ejemplares específicos disponibles para los estudiantes.
- 3 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Macrophomina phaseolina causante de la pudrición carbonosa del tallo (en prensa), Asunción, Alamo, Ed. 1, 2009, v. 1, p. 109, ISSN/ISBN: 99953-892-0-8**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9995-3-89
- 4 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel (en prensa), Asunción, Alamo, Ed. 1, 2008, v. 1, p. 72**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.
- 5 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Patógenos de semillas de sésamo Sesamun indicum L. y alternativas de control (en prensa), Asunción, FCA-UNA, Ed. 1, 2008, v. 1, p. 79**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.

## Capítulos de libros publicados

- 1 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS: INVESTIGACION BIBLIOGRÁFICA. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 13-27, ISSN/ISBN: 978999669122**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9789-9966  
Palabras Clave: TRICHODERMA SPP.;
- 2 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; GRABOWSKI, C; RODRIGUEZ, HN.; SOILAN, L.; FRANCO, BM.; AISLADOS DE Trichoderma spp. DE DIVERSOS DEPARTAMENTOS DE PARAGUAY. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 29-37, ISSN/ISBN: 978999669122**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.  
ISSN/ISBN: 9789-9966  
Palabras Clave: TRICHODERMA, AISLADO NATIVO;
- 3 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; GRABOWSKI, C; FRANCO, BM.; COMPORTAMIENTO DE AISLADOS DE Trichoderma spp. EN CULTIVO PAREADO CON Macrophomina phaseolina. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 39-53, ISSN/ISBN: 978999669122**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;  
Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: CULTIVO PAREADO, TRICHODERMA, MACROPHOMINA;

- 4 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; EFICIENCIA DE AISLADOS DE Trichoderma spp. EN LA INACTIVACIÓN DE ESCLEROCIOS DE Macrophomina phaseolina EN CONDICIONES IN VITRO. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 55-61, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: TRICHODERMA, MACROPHOMINA ESCLEROCIOS;

- 5 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; RIOS, F.; PEDROZO, A.; AVALOS, S.; CATTEBEKE, V.; BOLLA, L.; AZUAGA, R.; ESPORULACION DE Trichoderma spp. EN CONDICIONES DE LUZ Y OSCURIDAD. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 62-71, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: Trichoderma, ESPORULACION, LUZ, OSCURIDAD;

- 6 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; EFECTIVIDAD DE AISLADOS DE Trichoderma spp. PARA EL CONTROL IN VITRO DE Macrophomina phaseolina. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 73-82, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: Trichoderma, CONTROL, MACROPHOMINA;

- 7 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; EFECTIVIDAD DE AISLADOS DE Trichoderma spp. PARA EL CONTROL DE Macrophomina phaseolina EN INVERNADERO. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 83-93, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: Trichoderma, Macrophomina, eficiencia, control;

- 8 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; FRANCO, BM.; FUNGICIDAS CURASEMILLAS COMPATIBLES CON EL HONGO BIOCONTROLADOR Trichoderma spp.. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 95-105, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: Trichoderma, COMPATIBILIDAD, FUNGICIDAS;

- 9 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RODRIGUEZ, HN.; FRANCO, BM.; CONTROL DE Macrophomina phaseolina CON AISLADOS DE Trichoderma spp. Y FUNGICIDAS CURASEMILLAS EN SOJA. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 107-119, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9966

Palabras Clave: Trichoderma, Macrophomina, curasemillas, control;

- 10 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. TRATAMIENTO QUIMICO Y BIOLOGICO EN SEMILLAS DE SESAMO PARA EL CONTROL DE Macrophomina phaseolina. In: (Org.). Trichoderma spp. HONGO BIOCONTROLADOR DE FITOPATÓGENOS, SAN LORENZO, AIDA LORENZA ORREGO FUENTE. EDITORA INTELECTUAL, 2013, v. 1, p. 121-129, ISSN/ISBN: 978999669122**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Medio: Papel.

- ISSN/ISBN: 9789-9966  
 Palabras Clave: Macrophomina, CONTROL, SEMILLAS, SESAMO;
- 11 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Enfermedades de la Jatropha. In: FCA/UNA(Org.). Avances de investigación sobre Jatropha curcuas en Paraguay. Editado por Héctor J. Causarano M., San Lorenzo, FCA, Ed. 1, 2011, v. 1, p. 49-56, ISSN/ISBN: 9789995391270**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Jatropha, patógenos, enfermedades;
- 12 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; COLABORADOR; REPORTES DE PLAGAS DE LA MENTA (Mentha spp.) EN LOS DEPARTAMENTOS DE ITAPÚA, MISIONES, CENTRAL Y SAN PEDRO DEL YCUAMANDYÚ (PARAGUAY). In: Gloria Arminda Resquín Romero, Coordinadora(Org.). Producción sostenible de menta (Mentha arvensis L. y Mentha x piperita L.) en sistemas de agricultura familiar campesina en la Región Oriental, Paraguay., San Lorenzo, Facultad de Ciencias Agrarias, Ed. FCA, 2011, v. 1, p. 218-224, ISSN/ISBN: 9789995391263**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Entomología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Mentha, plagas;
- 13 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; COLABORADOR; REPORTES DE PATÓGENOS DE MENTA (Mentha sp.) EN LOS DEPARTAMENTOS DE ITAPÚA Y MISIONES (PARAGUAY). In: Gloria Arminda Resquín Romero, Coordinadora(Org.). Producción sostenible de menta (Mentha arvensis L. y Mentha x piperita L.) en sistemas de agricultura familiar campesina en la Región Oriental, Paraguay., San Lorenzo, FCA/UNA - CONACY, Ed. FCA, 2011, v. 1, p. 202-208, ISSN/ISBN: 9789995391263**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Mentha, patógenos;
- 14 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; COLABORADOR; EVALUACIÓN DE PRODUCTOS PARA CONTROL DEL COMPLEJO DE ENFERMEDADES FOLIARES DE LA Mentha arvensis L. EN MAYOR OTAÑO (ITAPÚA - PARAGUAY). In: Gloria Arminda Resquín Romero, Coordinadora(Org.). Producción sostenible de menta (Mentha arvensis L. y Mentha x piperita L.) en sistemas de agricultura familiar campesina en la Región Oriental, Paraguay, San Lorenzo, FCA/UNA - CONACY, Ed. FCA, 2011, v. 1, p. 209-217, ISSN/ISBN: 9789995391263**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Mentha arvensis L., humedad, seco, tiempo, volumen;
- 15 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid., hongo causante de la producción carbonosa del tallo. Investigación bibliográfica. In: INBIO; UNA - FCA(Org.). Macrophomina phaseolina., hongo causante de la pudrición del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 15-23, ISSN/ISBN: 9789995389208**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, ;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Macrophomina - hongo;  
 Observaciones: Realización de una extensa revisión bibliográfica sobre el hongo Macrophomina phaseolina, hongo que afecta a varios cultivos agrícolas
- 16 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; Distribución geográfica de Macrophomina phaseolina en los cultivos de soja, sésamo y maní en Paraguay. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). Macrophomina phaseolina, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 25-34, ISSN/ISBN: 9789995389208**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953  
 Palabras Clave: Macrophomina - hongo, soja, sésamo, maní;  
 Observaciones: Obtención de información sobre la distribución del hongo Macrophomina phaseolina, a nivel país en los cultivos de soja, sésamo, maní
- 17 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; Grado de infección de Macrophomina phaseolina en semillas de soja, sésamo y maní en condiciones in vitro. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). Macrophomina phaseolina, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 35-42, ISSN/ISBN: 9789995389208**  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
 Medio: Papel.  
 ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: Macrophomina - hongo, infección;

Observaciones: Estudio de la infección natural de las semillas de soja, sésamo y maní en relación al hongo *Macrophomina phaseolina*

- 18 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR;** **Antibiograma de aislados de *Macrophomina phaseolina* de soja, sésamo y maní. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). *Macrophomina phaseolina*, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 43-67, ISSN/ISBN: 9789995389208**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: *Macrophomina* - hongo, antibiograma;

Observaciones: Evaluación de la sensibilidad del hongo *Macrophomina phaseolina* a los diferentes productos fungicidas disponibles en el mercado

- 19 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR;** **Selección de cultivares de soja resistentes o tolerantes a *Macrophomina phaseolina*. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). *Macrophomina phaseolina*, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 69-80, ISSN/ISBN: 9789995389208**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: *Macrophomina* - hongo, resistencia, tolerancia;

Observaciones: Con la investigación se discriminó de las variedades comerciales de soja, cuáles mostraban mayor susceptibilidad, tolerancia o resistencia a *Macrophomina phaseolina*

- 20 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; COLABORADOR; Eficiencia de Fungicidas para el control de *Macrophomina phaseolina* en semillas de soja en condiciones in vitro. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). *Macrophomina phaseolina*, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 81-94, ISSN/ISBN: 9789995389208**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: *Macrophomina* - hongo, fungicida;

Observaciones: Investigación sobre la eficiencia de tres fungicidas para el control de *Macrophomina phaseolina* inoculadas en semillas de cinco variedades comerciales de soja

- 21 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; Incidencia del hongo *Macrophomina phaseolina* con diferentes niveles de estrés hídrico en cuatro variedades de soja (*Glycine max*) (L) Merrill en condiciones de invernadero. In: FCA/UNA, INBIO(Org.). *Macrophomina phaseolina*, hongo causante de la pudrición carbonosa del tallo, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2009, v. 1, p. 95-109, ISSN/ISBN: 9789995389208**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9789-9953

Palabras Clave: *Macrophomina*, hongo, incidencia;

Observaciones: Investigación sobre el proceso de infección y desarrollo de la enfermedad causada por *Macrophomina phaseolina* en diferentes variedades de soja y su relación con el estrés hídrico

- 22 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; Valoración sanitaria de semillas de sésamo *Sesamum indicum* L. de las variedades Blanca, Dorada y Negra. In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (*Sesamum indicum* L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 11-19**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Sésamo, sanidad, semillas;

Observaciones: Investigación de tres variedades de semillas de sésamo a fin de conocer y comparar el porcentaje de infección natural

- 23 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Estimación sanitaria de semillas de sésamo *Sesamum indicum* L. provenientes del Distrito de Choré. In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (*Sesamum indicum* L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 21-34**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: sésamo, semilla, infección;

Observaciones: Investigación sobre la calidad sanitaria de 18 productores de semillas de sésamo, a fin de conocer los patógenos que acompañan a las semillas

- 24 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Evaluación sanitaria de semillas de sesamo *Sesamum indicum* L. provenientes del Chaco Central paraguayo. In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (*Sesamum indicum* L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 35-42**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Sésamo, sanidad, patógenos;

Observaciones: Investigación sobre el porcentaje de infección natural de semillas procedentes del Chaco y la identificación de los patógenos de las mismas

- 25 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; COLABORADOR; Evaluación de diferentes fungicidas en el control de patógenos en semillas de sésamo var. Escoba y sus efectos en el poder germinativo. In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (Sesamun indicum L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 43-53**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Papel.  
Observaciones: Obtener conocimientos sobre fungicidas específicos para el tratamiento de semillas de sésamo, que sean eficientes en el control de patógenos y que no afecten a la germinación
- 26 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; AUTOR; Eficiencia in vitro de dos productos químicos y dos extractos vegetales en el control de patógenos en semillas de sésamo (Sesamum indicum L.) y su efecto en la germinación. In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (Sesamun indicum L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 67-79**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Papel.  
Observaciones: La investigación comparó la eficiencia entre productos químicos y extractos vegetales en el control de patógenos en semillas de sésamo
- 27 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Pregerminado del piñon manso (Jatropha curcas L.). In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 43-48**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Observaciones: Debido a la falta de información sobre el Piñon manso, la investigación se basa en el uso del pregerminado para la producción de plantines en viveros
- 28 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel. Investigación bibliográfica . In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 01-29**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Jatropha curcas, biodiesel;  
Observaciones: Se realiza una extensa revisión bibliográfica
- 29 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; Peso de semillas y porcentaje de germinación del Piñon manso (Jatropha curcas). In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 31-36**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Piñon manso, germinación, peso;  
Observaciones: La investigación dilucidó la relación existente entre el peso de la semilla y el porcentaje de germinación del piñon manso
- 30 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Patógenos de semilla del Piñon Manso o Jatropha curcas. In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 37-42**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Piñon manso, patógenos de semillas;  
Observaciones: Identificar los patógenos transmitidos por las semillas del piñon manso
- 31 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Tratamiento de semillas de Jatropha curcas L. con diferentes productos químicos. In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 49-57**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Tratamiento de semillas, fungicidas;  
Observaciones: Por la falta de información sobre el tratamiento de semillas del piñon manso, la investigación objetiva controlar los patógenos transmitidos por las semillas y verificar su efecto sobre la germinación
- 32 **Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Enfermedades del vivero del piñon manso (Jatropha curcas L.). In: FCA/UNA(Org.). Jatropha curcas o piñon manso, una alternativa al biodiesel, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 58-64**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, biocombustible;  
Medio: Papel.  
Palabras Clave: Piñon manso, vivero, enfermedades;  
Observaciones: Debido a la falta de información sobre las enfermedades asociadas a la planta del piñon manso, la investigación realizada hace un levantamiento de los patógenos que afectan a las plantas, especialmente a los viveros
- 33 **CO-AUTOR; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Diferentes dosis de Tebuconazole sobre el poder germinativo y control de patógenos en semillas de sésamo (sesamum indicum). In: FCA/UNA(Org.). Patógenos de semilla de sesamo (Sesamun indicum L.) y alternativas de control, San Lorenzo, FCA, Ed. FCA, 2008, v. 1, p. 55-66**  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;  
Medio: Papel.

Observaciones: Investigación sobre el efecto de diferentes dosis de Tebuconazole sobre el poder germinativo y control de patógeno en semillas de sésamo

- 34 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; Enfermedades del Tomate (*Lycopersicon esculentum*). In: Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción FCA/UNA(Org.). Cultivo del Tomate, San Lorenzo, Cipriano Ramón Enciso, Ed. FCA, 2007, v. 1, p. 29-35**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

Medio: Papel.

Palabras Clave: Tomate, Enfermedades;

#### Libro organizado o edición

- 1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; SOILÁN D., L.; CO-AUTOR; Manual de microbiología agrícola, Asunción, Alamo SRL, Ed. 1, 2010, v. 1, p. 136, ISSN/ISBN: 9995391218**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección Vegetal;

Medio: Papel.

ISSN/ISBN: 9995-3912

#### Artículos aceptados para publicación en revistas científicas

- 1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; ZUNINI ORTEGA, RD.; INCIDENCIA DE HONGOS EN SEMILLAS DE *Toona ciliata* Y EVALUACIÓN DE LA PATOGENICIDAD DE *Fusarium sp.* Y *Phomopsis sp.*, INVESTIGACION AGRARIA., 2013.**

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección Vegetal;

Medio: Internet. ISSN/ISBN: 2305-0683

Palabras Clave: *Toona ciliata*, *Fusarium*, *Pgomopsis*, semillas;

## Evaluaciones

#### Evaluación de Premios

- 2014 - 2014 **Honor al Mérito (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: MADRINA DE HONOR DE LOS INGENIEROS AGRÓNOMOS

- 2005 - 2008 **Mención de Honor (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Durante el XXI Congreso Panamericano de semillas y Reuda de Negocios se otorgó una una Mención de Honor mas \$ 300 para los autores Dolia Garcete y Aída Orrego por el trabajo presentado: Caracterización de la *Jatropha curcas* para el biodiesel. El evento se llevó a cabo en el mes de octubre del 2008 en Cartagena - Colombia

- 2005 - 2005 **Mención Honorífica (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: La ADIFCA, otorgó una Mención Honorífica en reconocimiento a su valioso aporte a la Docencia e Investigación en las Ciencias Agrarias

#### Evaluación de Proyectos

- 2015 - 2015 **Comportamiento de soja (*Glycine max*) y sésamo (*Sesamum indicum*) inducidas a mutación por radiación Gamma frente al hongo *Macrophomina* (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: CO-INVESTIGADOR DEL PROYECTO APROBADO PARA SU FINANCIAMIENTO POR CONACYT

- 2013 - 2015 **Distribución y abundancia de los nematodos *Heterodera spp.*, *Pratylenchus spp.*, *Meloidogyne spp.* y el hongo *Macrophomina phaseolina* en zonas productoras de soja (Paraguay)**

Cantidad: Menos de 5. Observaciones: Investigador del Proyecto de 2013 a 2014. Actualmente Co-investigador.

## Tutorías/Orientaciones/Supervisiones

#### Concluidas

##### Tesis de maestra

- 1 MARIO EDEN CASTELLANO DUARTE, - Tutor Único o Principal - CARACTERIZACIÓN DE OIDIOPSIS (*Leveillula taurica* (Lev.) Arn.) EN EL CULTIVO DE PIMIENTO Y EVALUACIÓN DE FUNGICIDAS PARA EL CONTROL, 2013**

Disertación (TESIS DE MAESTRIA), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Pimiento, Oidio, enfermedad, control;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas, Protección Vegetal;

- 2 Laura Concepción Soilán Duarte, - Tutor Único o Principal - Control Alternativo del Nematodo de las Agallas *Meloidogyne sp.* en el cultivo de Lechuga *Lactuca sativa L.*, 2012**

Disertación (Nematología), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Nematodos, *Meloidogyne*, lechuga;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Tesis de Maestría a ser defendida

- 3 **Simeon Aguayo Trinidad, - Tutor Único o Principal - Incidencia, severidad y control químico de la Roya Asiatica (Phakopsora pachyrhizi Sydow) en cultivares convencionales de soja (Glycine max L.), 2010**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Soja, Roya, Severidad, Inidencia;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 4 **Gloria Arminda Resquin Romero, - Tutor Único o Principal - Evaluación por Antibiograma de Especies Vegetales en el control en el control de hongos fitopatógenos: Macrophomina sp, Curvularia sp., Fusarium sp., Pestalotia sp. y Aspergillus sp., 2008**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Antibiograma, Control, Hongos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 5 **Angelina Sánchez Ramírez, - Tutor Único o Principal - Comparación de la presencia de hongo Aspergillus flavus y niveles de Aflatoxinas en granos de maní (Arachis hypogaea L.), 2008**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Aflatoxina, Hongo, Aspergillus, Mání;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 6 **Elpidio Molina Baez, - Tutor Único o Principal - Evaluación invitro de la eficiencia de los fungicidas Fludioxonil - Metaxil-M, Tebuconazol y Tolifluanida, en el control de patógenos de semillas de girasol, 2006**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Fungicidas, semillas, tratamiento;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 7 **Dolia Melania Garcete Gonzalez, - Tutor Único o Principal - Efecto del Tratamiento químico sobre la calidad sanitaria y fisiologica de semillas de soja (Glycine max) almacenadas en cool seed y sistema tradicional, 2006**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Glycine, tratamiento, semillas, cool seed;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 8 **Chip-Pin, Lin, - Tutor Único o Principal - Control in vitro de Sclerotinia sclerotiorum (Lib) de Bary, Agente causal del Moho del Tomate, 2002**  
Disertación (Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

#### Tesis/Monografías de grado

- 1 **Claudia Carolina Guerrero Bareiro, - Tutor Único o Principal - Control químico y alternativo de Rhizopus sp. como contaminante de laboratorio y frutos en pos cosecha , 2014**  
Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA, CIF - Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección vegetal;
- 2 **Shingo Miguel Sato Yamada, - Tutor Único o Principal - Efecto del extracto de Ka'a he'e (Stevia rebaudiana Bertoni)sobre la roya (Phakopsora pachyrhizi y cacacterísticas agronomica de la soja, 2014**  
Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: extracto ka'a he'e; roya de la soja; phakopsora pachyrhizi;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Fitopatología;
- 3 **ESTELVINA GONZALEZ ROJAS, - Tutor Único o Principal - CORRELACION DE PATOGENOS EN FLORES Y SEMILLAS DE CINCO ESPECIES FORESTALES, 2013**  
Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA, CIF - Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Handroanthus, Grevillea, patógenos, florestal;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 4 **RUBEN DARÍO ZUNINI ORTEGA, - Tutor Único o Principal - INCIDENCIA Y PATOGENICIDAD DE LOS HONGOS Fusarium sp. Y Phomopsis sp. en semillas de Toona ciliata, 2013**

Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA, CIF - Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: TOONA CILIATA, FUSARIUM, PHOMOPSIS, INCIDENCIA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**5 DIEGO ARTURO MENDOZA ENCISO, - Tutor Único o Principal - EVALUACION DE LA POBLACION HORIZONTAL Y VERTICAL DE NEMATODOS EN LAPACHO NEGRO (Handroanthus heptaphyllus), 2013**

Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA, CIF - Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingeniería Forestal, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Handroanthus, nematodos, fitoparasito;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**6 María Stella Esgaib Caballero, - Tutor Único o Principal - Evaluación de patógenos en semillas de Moringa oleifera y su capacidad patogénica en plantines, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Moringa, semillas, patógenos, patogenicidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Tesis a ser defendida en el mes de Julio en la Carrera de Ingeniería Forestal.

**7 Fátima Bruno, - Tutor Único o Principal - Fluctuación poblacional de nematodos en Tabebuia stafila, T. alba y Peltoporum dubium, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Nematodos, forestales, fluctuación poblacional;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Tesis a ser defendida en el mes de Julio de 2012.

**8 Antonio Samudio Oggero, - Tutor Único o Principal - Resistencia de tres variedades de semillas de sésamo (Sesamum indicum L.) a Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sésamo, Hongo, Macrophomina phaseolina;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**9 Luis Fernando Muñoz López, - Tutor Único o Principal - Control de patógenos en semillas de Sésamo Sesamum indicum por Termoterapia, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sésamo, semillas, termoterapia;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones:

Tesis defendida en Noviembre de 2011.

**10 Marco Antonio Manzur Gamarra, - Tutor Único o Principal - Control de Sclerotium rolfsii con aislados nativos y comerciales de Trichoderma sp. in vitro, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sclerotium. control, Trichoderma;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**11 Adans Agustín Colman, - Tutor Único o Principal - Tratamiento químico y biológico en semillas de sesamo (Sesamum indicum) para el control de Macrophomina phaseolina , 2011**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Macrophomina phaseolina, Trichoderma, fungicidas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**12 María Teresa Angulo Sarubbi, - Tutor Único o Principal - Evaluación de la eficiencia de tratamientos químicos de semillas de sésamo (Sesamum indicum) para el control de hongos patógenos, 2011**

Tesis/Monografía de grado (Area de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sesamo, fungicidas, control hongos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**13 José María Garcete Gómez, - Tutor Único o Principal - Efecto de aislados nativos de Trichoderma spp. en la incidencia de Macrophomina phaseolina (Tassi) Goid en sésamo (Seamun Indicum L.), 2011**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Trichoderma, Aislados nativos, Sésamo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**14 Javier Benegas Sandoval, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de tres fungicidas en el tratamiento de semillas de Astronium urundeuva, Jacaranda mimosifolia y Tabebuia heptaphylla, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Astronium, Jacaranda, Tabebuia, fungicidas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**15 Jessica María Mancuello Sandobal, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de los fungicidas Carboxin - Tiran y su genérico, en el control de patógenos de semillas de soja y girasol, 2010**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Fungicidas, Control, Semillas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**16 Mária Belén Chamorro Mahur, - Tutor Único o Principal - Control químico de la mancha foliar del maíz dulce (Zea mays var. saccharata) causada por Bipolaris spp., 2010**

Tesis/Monografía de grado (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Control, Maíz dulce, Bipolaris;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**17 Marcela Miranda Fanego, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de Fungicidas en el tratamiento de semillas de Eucalyptus y Corimbia, y su efecto en la germinación, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Eucalyptus, Corymbia, fungicidas, semillas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**18 Néstor Ignacio Ayala Rodríguez, - Tutor Único o Principal - Eficiencia del tratamiento químico para el control de la Pudrición Carbonosa del Tallo en el Cultivo de Sésamo (Sesamum indicum), 2009**

Tesis/Monografía de grado (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Pudrición Carbonosa, Sésamo, Tratamiento;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**19 José María González Balbuena, - Tutor Único o Principal - Alternativa de control de la roya de la soja (Phakopsora pachyrhizi) en la producción orgánica, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Protección Vegetal) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Roya, Soja, Producción Orgánica;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**20 Iris Taurina Ruíz Irala, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de la calidad fisiológica y sanitaria de semillas de Jatropha curcas L. de tres categorías: seleccionada, pre-seleccionada y descarte, 2009**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Jatropha curcas, Semilla, Calidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**21 Lorenzo Garcete Gimenez, - Tutor Único o Principal - Estado fitosanitario del piñon manso (Jatropha curcas L.) en condiciones de monocultivo en el Paraaguay, 2009**

- Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: *Jatropha curcas*;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 22 Celia Raquel Veia Sanabria, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de los métodos de lixiviación y maceración de extractos vegetales para el control de enfermedades foliares en *Stevia rebaudina* (Bertoni) Bertoni, 2008**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Kaa hee, lixiviación, extractos vegetales;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 23 Laura Lorena Ferreira Paredes, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de fungicidas en el control in vitro de *Botrydiploia sp.* y *Colletotrichum sp.* asilados de *Macadamia integrifolia L.*, 2008**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Fungicida, Macadamia, Control;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 24 Yeny Concepción Ramírez Ferreira, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de diferentes métodos de inoculación artificial de *Macrophomina phaeolina* en soja (*Glycine max. (L) Merril.*), 2008**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Inoculación, *Macrophomina*, Soja;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 25 Blanca Margarita Gimenez Denis, - Tutor Único o Principal - Tratamiento con micronutrientes in vitro de semillas de soja (*Glycine max I*) y sus efectos en la calidad fisiológica y sanitaria, 2008**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Micronutrientes, semillas, soja, calidad ;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 26 Vicente Carlos Delvalle Samudio, - Tutor Único o Principal - Incidencia del Hongo *Macrophomina phaseolina* con diferentes niveles de estrés hídrico en cuatro variedades de soja *Glycine max (L) Merril* en condiciones de invernadero, 2008**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Incidencia, Hongo, Estrés hídrico;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 27 Celia Liliana Cuellar Martínez, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de Fungicidas en el tratamiento de semillas de kurupayra *Parapiptadenia rigida Benth.* Brennan, lapacho rosado *Tabebuia impetiginosa Mart. Ex. DC. Standa. E yvyro Pterogyne nitens Tul.*, 2007**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Kurupayra, Lapacho e Yvyro, fungicidas, Hongos;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 28 Juan Ernesto Albino Ramírez Martínez, - Tutor Único o Principal - Evaluación de diferentes concentraciones de propóleo en el control de los hongos fitopatógenos: *Colletotrichum sp.* y *curvularia sp.*, 2007**  
Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Palabras Clave: Propoleo, Hongos, control;  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;
- 29 Arias Ortega, María del Carmen, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de la eficiencia de tratamientos alternativos para el control del hongo *Penicillium digitatum* en frutos cítricos de post-cosecha., 2006**  
Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay  
País: Paraguay / Idioma: Español  
Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;
- 30 Lucas Carlos Rossi Vietsky, - Tutor Único o Principal - Efecto de diferentes dosis de Tebuconazole sobre el poder germinativo y control de patógenos en semillas de sesamo (*Sesamum indicum L.* , 2006**

Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Fungicidas, tratamientos semillas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**31 José alberto Sánchez Alvarenga, - Tutor Único o Principal - Alternativas de control de *Penicillium digitatum* (Pers.: Fr) Sacc. con diferentes concentraciones de hipoclorito de sodio y ácido láctico en frutos cítricos cosechados, 2006**

Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: *Penicillium digitatum*, Control alternativo;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**32 Grabowski Ocampos, Crithian, - Tutor Único o Principal - Eficiencia de sustratos sobre la esporulación de hongos entomopatógenos *Beauveria bassiana*, *Metarhizium anisoplae* y *Paecilomyces* sp., 2005**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**33 Sandra Elizabet Pruieto Cañete, - Tutor Único o Principal - Evaluación de semillas de diez pastos importados del Brasil en cuanto a su infestación por generos de hongos, 2005**

Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Semillas, pastos, hongos, infección;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**34 Vera Delgado, Julia, - Tutor Único o Principal - Estudio de localización, identificación y comparación de patógenos en las diferentes estructuras de la semilla de tres variedades de poroto (*Vigna unguiculata*, 2004**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**35 Portillo Prieto, Carmen, - Tutor Único o Principal - Control de patógenos en semillas de tres variedades de maíz (*Zea mays* L.) a través de metabolitos termoestables no volátiles de *Bacillus* sp., extracto de *Bacillus* spp y Thiram + Carbendazim en condiciones "in vitro", 2004**

Tesis/Monografía de grado (Carrera de Ingeniería Agronómica) , FCA UNA - Facultad de Ciencias Agrarias Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**36 María Rosaura Romero Mendoza, - Tutor Único o Principal - Localización e infestación larval del minador de la hoja *Phyllocnistis citrella* Stainton 1856 (Lepidoptera, Gracillariidae) en cuatro especies de cítricos, 2003**

Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Minador de la hoja, Cítricos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**37 Eva Arminda Sánchez Ruíz, - Tutor Único o Principal - Análisis comparativo de semilla e tres variedades de sésamo (*Sesamum indicum*) en el grado de susceptibilidad a patógenos de origen fungoso, 2000**

Tesis/Monografía de grado (Área de Protección Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Sésamo, Susceptibilidad, Patógenos;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología;

**Otras tutorías/orientaciones**

**1 ANDRES DEJESÚS SANABRIA VELAZQUEZ, - Tutor Único o Principal - METODOS DE ASILAMIENTO E INOCULACION DE HONGOS, 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: AISLAMIENTO, METODOS, HONGOS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**2 GUILLERMO ANDRES ENCISO MALDONADO, - Tutor Único o Principal - CRECIMIENTO IN VITRO DE Oidium sp., 2013**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Oidium, crecimiento, in vitro;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**3 Katen Elizabet Castillo Colmán, - Tutor Único o Principal - Identificación de Enfermedades en Hortalizas, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Enfermedades, hortalizas;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Pasantía tutora, con presentación y defensa de informe.

**4 Fátima Dalila Bruno Insrán, - Tutor Único o Principal - Estudio de nematodos que atacan raíces de tres especies forestales del género Tabebuia, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Tabebuia, nematodos, especies forestales;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Tutoría de Pasantía II. Informe presentado a la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA - UNA.

**5 ESTELVINA GONZALEZ ROJAS, - Tutor Único o Principal - ANTIBIOGRAMA CON EXTRACTOS VEGETALES PARA EL CONTROL DE Rhizopus stolonifer (Ehrenberg:fries) vuillemin., 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: ANTIBIOGRAMA, EXTRACTOS, Rhizopus;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**6 BLAS MANUEL FRANCO ORTELLADO, - Tutor Único o Principal - METODOS DE AISLAMIENTO DE especies nativas de Trichoderma spp. , 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Trichoderma, AISLAMIENTO, METODOS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**7 Ruben Darío Zunini Ortega, - Tutor Único o Principal - Incidencia de Fusarium sp. y Phomopsis sp. en plántulas de Yvyrá pyta Peltophorum dubium (Sprengel) Taubert, 2012**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Yvyra pyta, Fusarium, Phomopsis;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones: Tutoría de Pasantía II, presentado en la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA - UNA.

**8 Rubén Darío Zunini Ortega, - Tutor Único o Principal - Estudio Fitosanitario de Eucaliptus camaldulensis DEHNH y Eucaliptus grandis HILL EX MAIDEN, 2011**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: eUCALIPTUS, PROBLEMAS FITOSANITARIOS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones:

Tutoría de Pasantía I, presentado a la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA - UNA

**9 Diego Arturo Mendoza Enciso, - Tutor Único o Principal - Evaluación de patógenos que atacan a semillas y hojas de tres especies forestales del género Tabebuia, 2011**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones:

Informe de Pasantía I presentado a la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA- UNA

**10 Claudia Verónica Giménez Villasboa, - Tutor Único o Principal - Comparación de la calidad sanitaria y germinativa de semillas de tres especies forestales nativas, 2008**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Semillas, calidad sanitaria;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

Observaciones:

Tutoría de la ejecución e Informe de Pasantía II presentado a la Carrera de Ingeniería Forestal de la FCA - UNA

**11 Alexander Daniel Ortíz, - Tutor Único o Principal - Estudio de viabilidad y patógenos presentes en semillas de ka a he e (Stevia rebaudiana Bertoni, 1999**

Otras tutorías/orientaciones Paraguay

Idioma: Español

Palabras Clave: Ka ahe e, semillas, patógenos, viabilidad;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Protección Vegetal- Fitopatología;

En Marcha

**Tesis de maestra**

**1 Berisimo Barroso, - Cotutor o Asesor - Respuesta del sesamo al enmalezamiento a diferentes dosis de fertilización fosfatada y espaciamiento de plantas, 2015**

Disertación (Facultad de Ciencias Agrarias. Carrera de Ingeniería Agronomía) , UNC - Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

**2 Adolfo Leguizamón Resquín, - Cotutor o Asesor - Nivel crítico de control de malezas en dos cultivares de feijao con diferentes espaciamientos, 2015**

Disertación (Cursos de Maestría) , FCA-UNC - Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

**3 Cristina Villalba, - Tutor Único o Principal - Incidencia de plagas y enfermedades en sésamo sometido a diferentes niveles de fertilización fosfatada y espaciamiento de plantas, 2015**

Disertación (Cursos de Maestría) , FCA-UNC - Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

**4 Vidal Antonio Quintana Silva, - Cotutor o Asesor - Nivel crítico de control de malezas en cultivares de maíz con diferentes espaciamientos, 2015**

Disertación (Cursos de Maestría) , FCA-UNC - Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Concepción, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;

**5 ANTONIO SAMUDIO, - Tutor Único o Principal - COMPORTAMIENTO DE SOJA INDUCIDA A MUTACION FRENTE AL HONGO MACROPHOMINA PHASEOLINA, 2013**

Disertación (TESIS DE MAESTRIA) , CEMIT-UNA - Centro Multidisciplinario de Investigaciones Tecnológicas, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: SOJA, INDUCIDA A MUTACIÓN, MACROPHOMINA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**Tesis/Monografías de grado**

**1 HUGO ARIEL PEREIRA BAEZ, - Tutor Único o Principal - EFECTO DE AISLADOS NATIVOS DE TRICHODERMA EN LOS CARACTERES AGRONOMICOS Y CONTROL DE DAMPING OFF, 2013**

Tesis/Monografía de grado (PROTECCION VEGETAL) , FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: TRICHODERMA, NATIVO, PIMIENTO;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección Vegetal ;

**2 GUILLERMO ANDRES ENCISO MALDONADO, - Tutor Único o Principal - CONTROL DE Oidium sp. POR EL ANTAGONISTA Ampelomyces sp. EN ZAPALLITO DE TRONCO (cucurbita sp.), 2013**

Tesis/Monografía de grado (PROTECCION VEGETAL) , FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: OIDIUM, AMPELOMYCES, CONTROL, ZAPALLITO;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**3 ANDRES ANTONIO LEÓN FRUTOS, - Tutor Único o Principal - EFECTOS DE LA FERTILIZACION MINERA COMO INDUCTOR DE RESISTENCIA EN SOJA (Glycine max L. Cerril) ANTE MANCHAS FOLIARES DE ORIGEN FUNGICO, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: RESISTENCIA, INDUCTOR, SOJA, MANCHAS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**4 RAQUEL ZORAIDA GONZÁLEZ MARTÍNEZ, - Tutor Único o Principal - ESTUDIO DE LA DINAMICA POBLACIONAL DE NEMATODOS EN FORMA LATERAL Y HORIZONTAL EN LA RIZOSFERA DE Eucalyptus grandis Y Hexachlamys edulis, 2013**

Tesis/Monografía de grado (TESIS DE GRADO) , FCA, CIF - Facultad de Ciencias Agrarias, Carrera de Ingenieria Forestal, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: EUCALYPTUS, HEXACHLAMYS, NEMATODO, POBLACION;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**5 CLAUDIA CAROLINA GUERRERO BAREIRO, - Tutor Único o Principal - USO DE EXTRACTOS PARA EL CONTROL DE Rhizopus stolonifer, 2013**

Tesis/Monografía de grado (PROTECCION VEGETAL) , FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: RHIZOPUS, EXTRACTOS, CONTROL;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**6 SATO YAMADA, SHINGO MIGUEL, - Tutor Único o Principal - COMPORTAMIENTO DE LAS ENFERMEDADES FOLIARES EN LA SOJA TRATADA CON EXTRACTOS DE KAA HEE, 2013**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: EXTRACTOS, KAA HEE, SOJA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**7 GABRIELA MOREL GADEA, - Tutor Único o Principal - PATOGENICIDAD DE AISLADOS DEL HONGO Macrophomina phaseolina SOBRE ESPECIES VEGETALES, 2012**

Tesis/Monografía de grado (Area de Proteccion Vegetal) , FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion, Paraguay

País: Paraguay / Idioma: Español

Palabras Clave: Macrophomina, PATOGENICIDAD;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;

Observaciones: ORIENTADORA DEL TRABAJO, ANTEPROYECTO DEFENDIDO Y APROBADO

## Otras Referencias

### Presentaciones en eventos

**1 Congreso - Identificación de la especie del nematodo de las agallas Meloidogyne en el cultivo de la lechuga (Lactuca sativa), 2014, Paraguay**

Nombre: III Congreso Nacional de Ciencias Agrarias - Producción sostenible de alimentos para el desarrollo del Paraguay. Tipo de Participación: Poster

Nombre de la institución promotora: Biotecnología de Química y Fitopatología de Ciencias Agrarias

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal;

**2 Otra - DISERTANTE DE LA V JORNADA TECNICA PRODUCCION Y UTILIZACION DE LA MANDIOCA, 2012, Paraguay**

Nombre: V JORNADA TECNICA PRODUCCION Y UTILIZACION DE LA MANDIOCA. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: ADIFCA, CIA, FCA - UNA

Palabras Clave: PRODUCCION, MANDIOCA;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**3 Congreso - DISERTANTE EN MINICURSOS, 2012, Paraguay**

Nombre: II CONGRESO NACIONAL DE CIENCIAS AGRARIAS Y III SEMINARIO NACIONAL DE ENERGIAS RENOVABLES. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Agrarias

Palabras Clave: MANDIOCA, ENFERMEDADES;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**4 Congreso - Algunos aspectos de Macrophomina phaseolina, causante de la pudrición carbonosa, 2010, Paraguay**

Nombre: I Congreso Nacional de Ciencias Agrarias y IV Congreso Internacioal de la Carne. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FCA/UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**5 Seminario - Principales enfermedades en Stevia rebaudiana Bertoni, 2003, Paraguay**

Nombre: Seminario sobre ka a he e. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FCA/UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**6 Seminario - Principales enfermedades de macadamia en Paraguay, 2000, Paraguay**

Nombre: Seminario sobre Nuez Macadamia. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FCA/UNA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**7 Otra - Enfermedades en hortalizas , 1998, Paraguay**

Nombre: Curso de Capacitación en Horticultura. Tipo de Participación: Expositor oral - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: FCA/UNA, Policía Nacional

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**8 Taller - Principales enfermedades da mandioca, 1993, Brasil**

Nombre: Curso sobre producao e utilizacao da mandioca. Tipo de Participación: Conferencista Invitado - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: EPAGRI, CIAT, EMBRAPA

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**9 Otra - Principales enfermedades de la mandioca, 1992, Paraguay**

Nombre: Curso sobre producción de mandioca, en el marco de formación de capacitadores del cono sur - Información Adicional:

Nombre de la institución promotora: MAG - CIAT

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Jurado/Integrante

Otros tipos

**1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de SANDRA VERONICA SILVERO TORRES. Otras CONTROL BIOLÓGICO DE Fusarium graminearum CON CEPAS DE Bacillus sp. Y Pseudomonas fluorescens EN SEMILLAS DE MAIZ, 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Area de Proteccion Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Palabras Clave: CONTROL BIOLÓGICO, FUSARIUM, BACILLUS, PSEUDOMONAS;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**2 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de JOSE ERNESTO ROJAS GONZALEZ. Otras CONTROL BIOLÓGICO DE LA MANCHA DE CLADOSPORIO CAUSADO POR Cladosporium fulvum (Cooke 1883) EN TOMATE CHERRY (Solanum lycopersicum L.), 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (Area de Proteccion Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias / UNA

Palabras Clave: CONTROL BIOLÓGICO, CLADOSPORIUM, TOMATE;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

**3 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de ANDRES DEJESÚS SANABRIA VELAZQUEZ. Otras CONTROL BIOLÓGICO DE LA MUERTE SÚBITA DE LA MACADAMIA (Macadamia integrifolia) CAUSADO POR Rosellinia sp. CON AISLADOS DE Trichoderma sp., 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (PROTECCION VEGETAL), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA

Palabras Clave: CONTROL BIOLÓGICO, MACADAMIA, ROSELLINIA;

**4 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de MARIA JOSÉ JARA HOPPE. Otras EFECTO IN VITRO DEL EXTRACTO DE NEEM Y NEMATEX SOBRE EL NEMATODO DE LAS AGALLAS Meloidogyne spp., 2013, Paraguay/Español**

Otra participación (PROTECCION VEGETAL), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA

Palabras Clave: NEMATODO, NEMOIDOGYNE, CONTROL, EXTRACTO;

Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;

Otros tipos

- 1 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de José Ernesto Rojas González. Tesis/Monografía de grado Control biológico del Tizón temprano (Alternaria solani Sorauer) del tomate con cepas de Bacillus sp. y Pseudomonas fluorescens, 2014, Paraguay/Español**  
 Otra participación (TESIS DE GRADO), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Protección vegetal;
- 2 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de FRANCISCO TOMAS ALVAREZ MORINIGO. Tesis/Monografía de grado INDUCCION DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE SESAMO (Sesamum indicum L.) A LA MANCHA BACTERIANA (Xanthomonas campestris pv. sesami), 2013, Paraguay/Español**  
 Otra participación (TESIS DE GRADO), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: RESISTENCIA, SESAMO BACTERIA;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 3 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de DANIEL ASTIGARRAGA LARROZA. Tesis/Monografía de grado INDUCCION DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE SOJA (Glycine max) CONTRA LA PUDRICION CARBONOSA DEL TALLO CAUSADA POR Macrophomina phaseolina (TASSI) GOID, 2013, Paraguay/Español**  
 Otra participación (PROTECCION VEGETAL), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA  
 Palabras Clave: INDUCCION, RESISTENCIA, SOJA, MACROPHOMINA;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 4 Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L. Participación en comités de PABLO DAVID ARRUA ALVARENGA. Tesis/Monografía de grado CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ DEL TOMATE (Fusarium oxysporum f.sp. lycopersici) CON LAS BACTERIAS Bacillus sp Y Pseudomonas fluorescens, 2013, Paraguay/Español**  
 Otra participación (PROTECCION VEGETAL), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA  
 Palabras Clave: CONTROL BIOLÓGICO, TOMATE, FUSARIUM, BACILLUS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Agricultura, Silvicultura y Pesca, Agronomía, reproducción y protección de plantas , Proteccion Vegetal ;
- 5 GONZALEZ, L.; SALAS PINO, P.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Participación en comités de ARNALDO ESQUIVEL FARIÑA. Tesis/Monografía de grado HOSPEDEROS ALTERNATIVOS DEL VIRUS CABMV (Cowpea aphid-borne mosaic virus) EN EL CULTIVO DE SESAMO (SESAMUM INDICUM L.), 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (PROTECCION VEGETAL), FCA-UNA - Facultad de Ciencias Agrarias-UNA  
 Palabras Clave: VIRUS, SESAMO, INSECTOS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;  
 Obs: INTEGRANTE DE LA MESA EXAMINADORA PARA DEFENSA DE TESIS
- 6 SALAS PINO, P.; COLABORADOR; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Participación en comités de milciades Jesus Colman Benítez. Tesis/Monografía de grado EFECTO DE LA FERTILIZACION EN EL RENDIMIENTO Y OCURRENCIA DE PLAGAS Y ENFERMEDADES EN EL CULTIVO DE AVENA BLANCA (Avena sativa L.), 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Area de Proteccion Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: AVENA, FERTILIZACION, ENFERMEDADES;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Educación y Desarrollo;  
 Obs: INTEGRANTE DE LA MESA EXAMINADORA EN LA DEFENSA DE TESIS
- 7 GRABOWSKI O., C.J.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; Participación en comités de FRANCISCO TOMAS ALVAREZ MORINIGO. Tesis/Monografía de grado INDUCCION DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE SESAMO (Sesamum indicum L.) A LA MANCHA BACTERIANA (Xanthomonas campestris pv. sasami), 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Area de Proteccion Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: RESISTENCIA, SESAMO, XANTHOMONAS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;  
 Obs: INTEGRANTE DE MESA EXAMINADORA DEFENSA DE ANTEPROYECTO DE TESIS
- 8 GRABOWSKI O., C.J.; GOMEZ, V.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; Participación en comités de CLARICE ELENA ALEGRE MEZA. Tesis/Monografía de grado EVALUACION DE SUSTRATOS NATUALES SOBRE EL DESARROLLO DEL ENTOMOPATOGENO Nomurea rileyi Y SU COMPATIBILIDAD CON FUNGICIDAS, 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion  
 Palabras Clave: ENTOMOPATOGENO, NOMUREA, FUNGICIDAS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Entomología;  
 Obs: INTEGRANTE DE MESA EXAMINADORA DE DEFENSA DE ANTEPROYECTO
- 9 GRABOWSKI O., C.J.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; Participación en comités de DANIEL ASTIGARRAGA LARROZA. Tesis/Monografía de grado INDUCCION DE RESISTENCIA EN PLANTAS DE SOJA (Glycine max L.) CXONTRA LA PUDRICION CARBONOSA DEL TALLO CAUSADA POR Macrophomina phaseolina , 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asuncion  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;  
 Obs: INTEGRANTE DE MESA EXAMINADORA DE DEFENSA DE ANTEPROYECTO DE TESIS

- 10 GRABOWSKI O., C.J.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; COLABORADOR; Participación en comités de PABLO DAVID ARRUA ALVARENGA. Tesis/Monografía de grado CONTROL BIOLÓGICO DE LA MARCHITEZ DEL TOMATE (Fusarium oxysporum f sp. lycopersici) CON CEPAS SELECCIONADAS DE Bacillus sp. y Pseudomonas fluorescens., 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Area de Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;  
 Obs: INTEGRANTE DE LA MESA EXAMINADORA DE DEFENSA DE ANTEPROYECTO DE TESIS
- 11 COLABORADOR; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; SARUBBI, H.; Participación en comités de ALICE ROCIO CHAVEZ. Tesis/Monografía de grado CONTROL ALTERNATIVO DE LOS HONGOS Rhizoctonia sp., Fusarium sp. y Sclerotium sp. CAUSANTES DE DAMPING OFF IN VITRO E INVERNADERO, 2012, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Area de Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;  
 Obs: INTEGRANTE DE LA MESA EXAMINADORA EN LA PRESENTACION Y DEFENSA DE TESIS.
- 12 ARIAS R.D., O.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; RAMIREZ, M.; Participación en comités de FERNANDO DAVID BUSTAMANTE BARBOZA. Tesis/Monografía de grado CONTROL BIOLÓGICO DE Mysis persicae (HEMIPTERA: APHIDIDAE) CON DOS HONGOS ENTOMOPATOGENOS EN SULTIVO DE SESAMO, 2011, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: CONTROL BIOLÓGICO, PULGONES, ENTOMOPATOGENOS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal, Entomología;  
 Obs: Integrante de mesa examinadora en defensa de Tesis
- 13 SARUBBI, H.; Orrego, A.L.; Orrego Fuente, A.L.; CO-AUTOR; COLABORADOR; Participación en comités de TANYA MARIA PAZOS ALONSO. Tesis/Monografía de grado EVALUACION DE HONGOS PATOGENOS EN SEMILLAS DE NUEVE FORRAJERAS TROPICALES, 2011, Paraguay/Español**  
 Otra participación (Protección Vegetal), FCA/UNA - Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Asunción  
 Palabras Clave: FORRAJERAS, HONGOS, SEMILLAS;  
 Áreas de Conocimiento: Ciencias Agrícolas, Otras Ciencias Agrícolas, Fitopatología, Protección Vegetal;  
 Obs: INTEGRANTE DE MESA EXAMINADORA DE DEFENSA DE TESIS

## Indicadores

<b>Producción Técnica</b>	<b>3</b>
Productos tecnológicos	3
Otro	2
Proyecto	1

<b>Producción Bibliográfica</b>	<b>75</b>
Trabajos en eventos	21
Resumen	5
Resumen expandido	16
Artículos publicados en revistas científicas	13
Completo en revistas arbitradas	1
Completo en revistas NO arbitradas	12
Libros y capítulos de libros publicados	40
Libro publicado	5
Capítulo de libro publicado	34
Libro compilado	1
Artículos aceptados para publicación en revistas científicas	1
Completo	1

<b>Tutorías</b>	<b>68</b>
-----------------	-----------

Concluidas	56
Tesis de maestría	8
Tesis/Monografía de grado	37
Otras tutorías/orientaciones	11
En Marcha	12
Tesis de maestría	5
Tesis/Monografía de grado	7
<b>Evaluaciones</b>	<b>5</b>
Premios	3
Proyectos	2
<b>Otras Referencias</b>	<b>26</b>
Presentaciones en eventos	9
Jurado/Integrante	17