



ANDRÉS GONZÁLEZ RITZEL

Dr.

[agonzal@fq.edu.uy](mailto:agonzal@fq.edu.uy)

<http://leq.fq.edu.uy>

Gral. Flores 2124 Montevideo, CP 11800, Uruguay  
598 2 924 2535

### SNI

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas

Categorización actual: Nivel II (Activo)

Fecha de publicación: 27/12/2018  
Última actualización SNI: 27/12/2018

## Datos Generales

### INSTITUCIÓN PRINCIPAL

Universidad de la República/ Facultad de Química - UDeLaR / Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica / Departamento de Biociencias / Uruguay

### DIRECCIÓN INSTITUCIONAL

Institución: Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Sector Educación Superior/Público

Dirección: Av. General Flores 2124 / 11800 / Montevideo, Montevideo, Uruguay

Teléfono: 59829242535

## Formación

### Formación académica

#### CONCLUIDA

#### DOCTORADO

##### Neurobiology & Behavior - Chemical Ecology (1994 - 1999)

Cornell University, Estados Unidos

Título de la disertación/tesis: Studies on the defensive chemistry of *Utetheisa ornatrix* (Lepidoptera: Arctiidae) and *Photuris versicolor* (Coleoptera: Lampyridae)

Tutor/es: Prof. Thomas Eisner

Obtención del título: 1999

#### GRADO

##### Bachiller en Química (1988 - 1993)

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

Título de la disertación/tesis: Sin tesis

Obtención del título: 1993

### Formación complementaria

#### CONCLUIDA

#### POSDOCTORADOS

##### Pasantía Postdoctoral, Neurobiology & Behavior. Prof. Thomas Eisner (Jun-Sep 2000; May-Ago 2002; Jun-Ago 2003) (2000 - 2003)

Sector Extranjero/Internacional/Otros / Cornell University, Estados Unidos

#### CURSOS DE CORTA DURACIÓN

**Cursos de posgrado: Evolución; Comportamiento animal; Entomología; Estadística; Comunicación química; Interacciones planta-insecto; Genética; Espectroscopia; Química combinatoria, Síntesis orgánica; Química bioorgánica; Fitoquímica (01/1994 - 01/1999)**

Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Cornell University, Estados Unidos

**Otros cursos: Interpretación de espectros de RMN, Farmacognosia y Productos Naturales, Biosynthesis of natural products, Preparative chromatographic techniques, Botánica Farmacéutica,**

### **Aquatic Toxicology: the use of bioassays (01/1991 - 01/1999)**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

### **PARTICIPACIÓN EN EVENTOS**

#### **Owning Nature: Biotechnology, Biodiversity and Bioassets (1999)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: Cornell University, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

#### **Forum on Nature and Human Society: the Quest for a Sustainable World (1997)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: National Academy of Sciences, Estados Unidos

Palabras Clave: desarrollo sustentable, recursos naturales

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

#### **Graduate Teaching Assistant Workshop (1996)**

Tipo: Taller

Institución organizadora: Cornell University, College of Agricultural and Life Sciences, Estados Unidos

Palabras Clave: técnicas de enseñanza

Áreas de conocimiento:

Ciencias Sociales / Ciencias de la Educación / Educación General /

#### **National Academy of Sciences Colloquium: (1994)**

Tipo: Simposio

Institución organizadora: National Academy of Sciences, Estados Unidos

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Conservación de la Biodiversidad /

## **Idiomas**

### **Español**

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

### **Inglés**

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

### **Portugués**

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

## **Áreas de actuación**

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de Productos Naturales / Ecología Química

### **CIENCIAS NATURALES Y EXACTAS**

Ciencias Biológicas / Ecología / Comunicación Química / Entomología / Comportamiento

### **CIENCIAS AGRÍCOLAS**

Agricultura, Silvicultura y Pesca / Agronomía, reproducción y protección de plantas / Protección vegetal / Feromonas

## **Actuación profesional**

**SECTOR EDUCACIÓN SUPERIOR/PÚBLICO - PROGRAMA DE DESARROLLO DE LAS CIENCIAS BÁSICAS - URUGUAY**

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

### **Colaborador (01/2003 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 - Area Química ,1 hora semanal  
Subarea Química Orgánica Última re-evaluación: 2015

### **Colaborador (10/2010 - a la fecha)**

Investigador Grado 4 - Area Biología ,1 hora semanal  
Sub-área Zoología Sub-área Ecología y Evolución

### **Colaborador (03/2008 - 10/2010)**

Investigador Grado 3 - Area Biología ,1 hora semanal  
Subarea Zoología

### **Colaborador (01/2000 - 12/2002)**

Investigador Grado 3 - Area Química ,1 hora semanal  
Subarea Química Orgánica

## ACTIVIDADES

### DIRECCIÓN Y ADMINISTRACIÓN

#### **(12/2015 - a la fecha )**

PEDECIBA-Biología, Sub-área Ecología y Evolución  
2 horas semanales

#### **(04/2017 - a la fecha )**

PEDECIBA, Comisión Directiva  
3 horas semanales

#### **(02/2015 - 04/2017 )**

PEDECIBA-Química  
2 horas semanales

### EXTENSIÓN

#### **(10/2014 - 10/2014 )**

PEDECIBA-Química  
4 horas

#### **Coordinador del video de divulgación: Qué es una feromona? (03/2011 - 08/2011 )**

PEDECIBA-Química  
1 horas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

### GESTIÓN ACADÉMICA

#### **Comisión de evaluación de convocatorias a congresos y pasantías (06/2011 - 12/2012 )**

PEDECIBA-Biología

Participación en consejos y comisiones

#### **Delegado de los investigadores (06/2005 - 06/2005 )**

Pedeciba Química/ Comisión de becas de maestría y doctorado  
Gestión de la Investigación

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

Facultad de Química - UDeLaR

## VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN

**Funcionario/Empleado (01/2009 - a la fecha)**

Profesor Agregado ,40 horas semanales / Dedicación total  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 4  
Cargo: Efectivo

**Funcionario/Empleado (09/2001 - 12/2008)**

Profesor Adjunto ,40 horas semanales / Dedicación total  
Dedicación Total desde 09/2002  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Efectivo

**Profesor visitante (09/1999 - 08/2001)**

Profesor adjunto ,40 horas semanales  
Programa de contratación de científicos radicados en el exterior / Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC), UdelaR  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 3  
Cargo: Interino

**Colaborador (01/1991 - 12/1993)**

Ayudante de investigación ,40 horas semanales  
Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales, Facultad de Química Orientadores: Fernando Ferreria y Horacio Heinzen  
Escalafón: Docente  
Grado: Grado 1  
Cargo: Interino

**ACTIVIDADES****LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN****Química y biología de feromonas en insectos (09/2000 - a la fecha )**

Caracterización química, síntesis, actividad biológica y aplicaciones de feromonas para el manejo de plagas  
20 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Química de productos naturales  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología Química

**Química de plantas en interacciones planta-insecto (06/2005 - a la fecha )**

Estudio de metabolitos secundarios fijos y volátiles en el contexto de la defensa de plantas contra insectos herbívoros  
5 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comunicación química, manejo de plagas

**Defensas químicas en artrópodos (09/1999 - 12/2012 )**

Caracterización química y actividad biológica de defensas químicas en artrópodos. Co-dirección con Carmen Rossini.  
5 horas semanales , Coordinador o Responsable  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO****Grupo de investigación: Ecología Química (04/2015 - a la fecha)**

Financiador: Comisión sectorial de investigación científica (CSIC, UdelaR). Programa: CSIC-grupos.

Llamado 2014. Co-responsable (en conjunto con Carmen Rossini).  
20 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Doctorado:3  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Ecología Química de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*: semioquímicos como potenciales herramientas de manejo en cultivos forestales. (05/2018 - a la fecha)**

FMV\_1\_2017\_1\_136756 / Proyecto de investigación Aplicada Fondo Maria Viñas ? 2017  
10 horas semanales  
Facultad de Química , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Desarrollo de atrayentes y trampas para el manejo del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae) (10/2017 - a la fecha)**

CSIC VISP Modalidad I  
10 horas semanales  
Facultad de Química, UdeLaR , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Feromonas de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*, y aleloquímicos mediadores de relaciones con su planta hospedera y su agente de control biológico, como base para el desarrollo de herramientas de manejo (10/2014 - 03/2018)**

Fondo Sectorial Innovagro  
10 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Química , Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Especialización:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Comunicación química intrasexual y éxito reproductivo en lepidópteros: *Pseudaletia adultera* como modelo de estudio (08/2014 - 07/2016 )**

2014 2016. CSIC Iniciación a la Investigación  
2 horas semanales

Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Volátiles emitidos por plantas cultivadas y silvestres hospederas de moscas de la fruta (Diptera: Tephritidae) y su rol en las interacciones tritróficas: plantas, moscas de la fruta y sus parasitoides. (04/2014 - 03/2016 )**

2014-2-16: Proyecto ANII Fondo María Viñas.  
2 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Defensas mediante volátiles inducidos por herbivoría: estudio comparativo entre una planta cultivada y una congénere silvestre nativa de Uruguay (04/2014 - 03/2016 )**

2014 2016. ANII-Fondo Clemente Estable.  
2 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Defensas químicas de plantas contra herbívoros: estudio comparativo entre la papa cultivada y una especie silvestre emparentada (06/2014 - 12/2015 )**

2014 - 2015: Proyecto CSIC-Iniciación a la Investigación.  
2 horas semanales  
Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Química Orgánica  
Investigación  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Doctorado:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo:

**Caracterización química y funcional de las feromonas de la chinche del eucalipto, Thaumastocoris peregrinus, una nueva plaga en el sector forestal (10/2010 - 09/2013 )**

Fondo INNOVAGRO  
20 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:2

Doctorado:1

Equipo: Carmen ROSSINI CARIDAD , GAMENARA, D. , SELLANES, C. , CALVO, M.V. , CAL, V , MARTÍNEZ, G

Palabras clave: Protección forestal

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

**Feromonas de lepidópteros para un uso sostenible de insecticidas en la agricultura: identificación de la feromona sexual de *Pseudaletia adultera* y optimización de un método de monitoreo en cultivos (04/2011 - 03/2013)**

Fondo María Viñas

15 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Coordinador o Responsable

En Marcha

Alumnos encargados en el proyecto:

Maestría/Magister:1

Equipo: ROSSINI, C. , ALTESOR, P. , SELLANES, C. , CAL, V

Palabras clave: Feromonas *Pseudaletia adultera*

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

**Biopesticidas botánicos contra agentes etiológicos de problemas fitosanitarios del tomate (03/2010 - 02/2013)**

2 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero

Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , DÍAZ, M. , CASTILLO, C. , UMPIÉRREZ, M.L. , GRILLE, G. , RODRÍGUEZ, P.

**Aceites esenciales de flora local como alternativa de control integral a plagas y enfermedades del tomate (02/2011 - 01/2013)**

Fondo María Viñas

3 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Equipo: ROSSINI, C. , DÍAZ, M. , CASTILLO, C. , UMPIÉRREZ, M.L. (Responsable) , RODRÍGUEZ, P.

**Identificação e aplicação de feromônios de insetos-pragas de importantes culturas no Brasil, Uruguai, Chile e Colômbia (01/2011 - 12/2012)**

Proyecto de colaboración e intercambio regional. CNPq-ProSul.

1 horas semanales

UdelaR/UFPR/PUCV/Corpoica

Investigación

Integrante del Equipo

En Marcha

Financiación:

Institución del exterior, Cooperación

Equipo: BERGMANN, J. , ZARBIN, P (Responsable) , BARRETO, N

**Semioquímicos mediadores de la relación del herbívoro *Epilachna paenulata* con sus plantas hospederas (*Cucurbita* spp.) (12/2010 - 11/2012)**

Fondo Clemente Estable - 2009

4 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido

Equipo: Carmen ROSSINI CARIDAD (Responsable) , DÍAZ, M. , CASTILLO, C. , CAMARANO, S. ,  
UMPIÉRREZ, M.L. , SANTOS, E.

**Semioquímicos para control de plagas de vid: kairomonas y análogos de la feromona sexual de la lagarta de los racimos, *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae) (11/2010 - 11/2012)**

ANII Fondo Maria Viñas  
10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: ROSSINI, C. , SELLANES, C. (Responsable) , SCATONI, I.B.

**Productos naturales de *Clytostoma callistegioides* con actividad anti-insecto (12/2010 - 11/2012)**

2 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Equipo: ROSSINI, C. , DÍAZ, M. , CASTILLO, C. (Responsable)

**Comunicación química en el gorgojo del arroz, *Oryzophagus oryzae* (Coleoptera: Curculionidae): caracterización de sus feromonas y evaluación de trampas basadas en semioquímicos. (04/2009 - 03/2011)**

5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: ROSSINI, C. , ALTESOR, P. , SELLANES, C. , BAO, L. , ARBULO, N.

**Desarrollo de una tecnología basada en feromonas para el monitoreo de *Epinotia aporema* en cultivos de oleaginosas y pasturas: caracterización química de la feromona sexual; implementación y evaluación en campo de trampas de monitoreo (01/2007 - 06/2010)**

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Equipo: ROSSINI, C. , ALTESOR, P. , CASTIGLIONI, E.

**Fitoquímica de plantas da Flora Sul Americana e sua Bioatividade para Pragas da Cultura da Soja (05/2008 - 04/2010)**

Proyecto de colaboración trinacional, ProSul CNPq EMBRAPA Cenargen (Brasil), Universidad Nacional del Sur (Argentina), UdelaR (Uruguay). Responsable por Uruguay: Carmen Rossini.  
5 horas semanales  
Depto. de Química Orgánica/EMBRAPA Cenargen (Brasil) , Laboratorio de Ecología Química/Núcleo de controle biológico  
Investigación  
Integrante del Equipo



Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: ROSSINI, C. , LAUMANN, R. (Responsable)

**Bioplaguicidas de origen botánico: Plantas uruguayas como fuente de insecticidas naturales (01/2008 - 01/2010)**

Proyecto de colaboración UdelaR-CSIC (España)  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Cooperación  
Equipo: ROSSINI, C. (Responsable)

**Reducing Pesticide use in South American Soybean Production with Pheromone-Baited Monitoring Traps. (07/2007 - 06/2009 )**

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Desarrollo  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo:

**Development of pheromone-based tools for the reduction of pesticide use in the management of agricultural pests in Uruguay: chemical characterization and chemoenzymatic synthesis of pheromones (07/2007 - 06/2009 )**

Co-responsable junto a la Dra. Daniela Gamemara  
10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: GAMENARA, D.

**Estudo da ecologia química de insetos em expansão na soja na America do Sul, visando o emprego de semioquímicos no manejo integrado de pragas. (07/2007 - 06/2009 )**

Proyecto tri-nacional de Cooperación (Brasil, Chile, Uruguay). Participación como responsable por Uruguay. Los otros participantes son responsables por Brasil y Chile, respectivamente (Universidade Federal do Paraná, Pontifica Universidad Católica de Valparaíso).  
1 horas semanales  
UdelaR/UFPR/PUCV  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: ZARBIN, P.H.G. , BERGMANN, J.  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química / Feromonas

**Testeo de potenciales pesticidas botánicos contra las plagas de leguminosas forrajeras y soja [Nezara viridula y Piezodorus guildinii (Hemiptera: Pentatomidae)] (07/2007 - 06/2009 )**

PDT 77/20. Area Sanidad Vegetal.  
5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , DÍAZ, M. , BARUFFALDI, L. , CASTIGLIONI, E.

**Estimación de la estructura química de la feromona sexual femenina de la araña lobo Schizocosa malitosa y sus variaciones de atractividad de acuerdo al estatus reproductivo (03/2007 - 02/2009 )**

2 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica/IIBCE , Lab. de Ecología Química/ Lab. de Ecología, Etología y Evolución.  
Investigación  
Otros  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:1  
Financiación:  
Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay, Apoyo financiero  
Equipo: BARUFFALDI, L. (Responsable) , COSTA, F.

**Towards the implementation of a chemical prospecting program of the regional flora for biochemical. Design of specific bioassays and chemical characterization of potential biochemical (07/2006 - 12/2008 )**

5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
En Marcha  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , DÍAZ, M. , CASTILLO, C. , UMPIÉRREZ, M.L. , SANTOS, E.

**Impacto de la tecnología de aplicación en la deriva y la eficiencia biológica de productos fitosanitarios en soja (01/2007 - 12/2008 )**

5 horas semanales  
Facultad de Agronomía (EEMAC, Paysandú) , Departamento de Protección Vegetal  
Desarrollo  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ROSSINI, C. , SELLANES, C. , VILLALBA, J. (Responsable)

**Estrategias alternativas para el control de Cryptoblabes gnidiella Millière (Lepidoptera, Pyralidae) en viña. (01/2007 - 12/2008 )**

PDT 77/17. Sanidad vegetal.  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica y Facultad de Agronomía , Laboratorio de Ecología Química / Departamento de Sanidad Vegetal  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ROSSINI, C. , GAMENARA, D. , AVILA, I. , SELLANES, C. , SCATONI, I.B (Responsable)

**Estudio de la Ecología Química de insectos en expansión en soja (07/2006 - 06/2008 )**

Responsable por UdeLaR. Convenio Cooperación Binacional UdeLaR-CAPES. Financiación a partir de 2008.  
2 horas semanales  
Depto. de Química Orgánica/Depto. de Química UFPR, Brasil , Laboratorio de Ecología Química / Laboratorio de Semioquímicos  
Investigación  
Coordinador o Responsable

Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Maestría/Magister:2  
Financiación:  
Institución del exterior, Cooperación  
Equipo: ZARBIN, P.H.G.

**Síntesis de feromonas sexuales para el monitoreo y manejo de *Cryptoblabes gnidiella* en viñedos (01/2006 - 12/2007 )**

En cooperación con Juanicó S.A. Objetivo: síntesis de Z-11-hexadecenal y Z-13-octadecenal para el monitoreo de *Cryptoblabes gnidiella* en viñedos. PDT Programa Jóvenes Investigadores en Empresas  
5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Desarrollo  
Otros  
En Marcha  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Equipo: ARCIA, M.P.

**Adecuación cuali- y cuantitativa de la relación docente/ estudiante en los prácticos/taller del curso Introducción a las ciencias Biológicas de la Facultad de Química (03/2006 - 03/2007 )**

Proyecto de enseñanza.  
2 horas semanales  
Departamento de Biociencias  
Otra  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , RIVERO, V.

**Caracterización química y síntesis de la feromona sexual de la lagarta de los brotes (*Epinotia aporema*), plaga de incidencia económica en cultivos de leguminosas (06/2003 - 06/2006 )**

10 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Alumnos encargados en el proyecto:  
Pregrado:1  
Maestría/Magister:1  
Equipo: LIBERATI, P. , ARCIA, M.P. , ROSSINI, C.

**Nueva modalidad de pre-laboratorio virtual para el curso de Introducción a las Ciencias (03/2005 - 03/2006 )**

Proyecto de enseñanza  
2 horas semanales  
Departamento de Biociencias  
Otra  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Equipo: ROSSINI, C. , RIVERO, V.

**Secretions of arthropods from the Southern Cone (03/2003 - 03/2005 )**

5 horas semanales  
Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Cancelado  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , CAMARANO, S.

**Síntesis de feromonas de plagas de frutales y tomate de incidencia económica en el sector hortícola y frutícola (*Argyrotaenia sphaleropa*, *Bonagota cranaodes* y *Scrobipalpuloides absoluta*) (01/2000 - 04/2004 )**

Co-responsables: Andrés González Ritzel y Carmen Rossini Financidor(es): INIA: Programa Líneas de Investigación Aplicada

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Equipo: ROSSINI, C. , LIBERATI, P. , DÍAS, E. , HEINZEN, H.

**Secretions of arthropods from Uruguay (01/2000 - 04/2004 )**

Co-responsable en Uruguay: Carmen Rossini Co-responsable en Estados Unidos: Thomas Eisner

20 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: EISNER, T. , ROSSINI, C. , CAMARANO, S.

**Secretions of arthropods from Uruguay: Studies of chemical defenses in *Epilachna borealis* (Coleoptera: Coccinellidae) (01/2000 - 04/2004 )**

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , CAMARANO, S.

**Ecología Química de los Arácnidos Opiliones del Uruguay. Estudio de Defensas Químicas, y Feromonas de Agregación, Alarma y Camino (01/2002 - 01/2004 )**

5 horas semanales

Departamento de Química Orgánica , Laboratorio de Ecología Química

Investigación

Integrante del Equipo

Concluido

Equipo: ROSSINI, C. (Responsable) , CAMARANO, S.

**Identification of the sex pheromone of the Citrus Leafminer (*Phyllocnistis citrella*) (01/2000 - 04/2002 )**

10 horas semanales

Departamento de Química Orgánica

Investigación

Coordinador o Responsable

Concluido

Financiación:

Institución del exterior, Apoyo financiero

Equipo: ROSSINI, C. , ARCIA, M.P.

**Determinación de índices Taxonómicos en Ceras Epicuticulares de Cebadas y Trigos Uruguayos (07/1991 - 12/1993 )**

20 horas semanales

Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales

Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Equipo: HEINZEN, H. (Responsable)

**Medicinal Plants and Glycoconjugate Chemistry and Biology (02/1991 - 12/1993)**

20 horas semanales  
Cátedra de Farmacognosia y Productos Naturales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
Equipo: FERREIRA, F. (Responsable)

**DOCENCIA**

**Química (07/2004 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Ecología Química - bianual, 2 horas, Teórico

**Química (03/2011 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Química de las Interacciones Biológicas entre Organismos (Laboratorio de Ecología Química) - bianual, 5 horas, Práctico

**Química (08/2000 - a la fecha)**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a las Ciencias Biológicas II, 5 horas, Teórico-Práctico

**Maestría en Ciencias Biológicas (Pedeciba Biología) (10/2015 - 10/2015)**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología del Comportamiento (1 clase, 1 seminario), 2 horas, Teórico

**(06/2015 - 06/2015)**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Escola de Inverno de Ecologia Quimica / Universidad Federal de Paraná, Curitiba, BRasil, 2 horas, Teórico

**Doctorado en Ciencias Biológicas / Universidad de Mar del Plata (04/2015 - 04/2015)**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Semioquímicos II: potenciales aplicaciones en control de plagas, 20 horas

**(10/2011 - 10/2014)**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Fisiología de Insectos - Universidad de Buenos Aires (dictado de una clase teórico-práctica), 2 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Técnicas electrofisiológicas

**Postgraduación en Fitosanidad - Univerisdad Federal de Pelotas, RS, Brasil (09/2014 - 09/2014 )**

Doctorado  
Responsable  
Asignaturas:  
Ecología Química, 20 horas, Teórico

**Cursos internacionales (11/2011 - 11/2011 )**

Doctorado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología Química aplicada ao Controle Biologico de Pragas na Agricultura - EMBRAPA Cenargen, Brasil (dictado de una clase teórica), 4 horas, Teórico-Práctico  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Métodos analíticos en Ecología Química

**Maestría en Ciencias Agrarias - Facultad de Agronomía (04/2006 - 10/2011 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Bases para el manejo de plagas en frutales (dictado de una clase teórica, 2009-2011), 1 horas, Teórico  
Protección Fitosanitaria de la Viña (dictado de una clase teórica, 2008-2010), 1 horas, Teórico  
Manejo de Plagas en Frutales (dictado de una clase teórica, 2006), 1 horas, Teórico

**Maestría en Ciencias Biológicas (Pediciba Biología) (03/2007 - 10/2011 )**

Maestría  
Invitado  
Asignaturas:  
Etología de la Comunicación (dictado de una clase teórica, 2010-2011), 1 horas, Teórico  
Etología de la Reproducción (dictado de una clase teórica, 2007), 1 horas, Teórico

**Carreras de Facultad de Química (03/2000 - 06/2009 )**

Grado  
Responsable  
Asignaturas:  
Introducción a las Ciencias Biológicas I, 5 horas, Teórico

**Licenciatura en Biología (10/1999 - 05/2004 )**

Grado  
Invitado  
Asignaturas:  
Ecología General (dictado de una clase teórica; 2000, 2002-2004), 1 horas, Teórico  
Etología de la Comunicación (dictado de una clase teórica, 1999), 1 horas, Teórico  
Etología de la Reproducción Animal (dictado de una clase teórica, 2000), 1 horas, Teórico

**Química (10/2003 - 10/2003 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Espectroscopía (docente invitado), 0 horas

**Química (03/2000 - 06/2002 )**

Grado  
  
Asignaturas:  
Farmacognosia y Productos Naturales (dictado de una clase teórica y grupos prácticos), 0 horas

**Química (Perfeccionamiento) (09/1999 - 12/2000 )**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Técnicas cromatográficas (dictado de 1 módulo teórico y colaboración en el curso práctico), 0 horas

**Química (Perfeccionamiento) (09/1999 - 12/1999)**

Perfeccionamiento

Asignaturas:

Preparación de extractos (colaboración en dictado de curso práctico), 0 horas

**EXTENSIÓN**

**(09/2013 - a la fecha)**

1 horas

**(09/2015 - 09/2015)**

2 horas

**(10/2014 - 10/2014)**

1 horas

**(05/2014 - 05/2014)**

4 horas

**(03/2014 - 03/2014)**

Unidad de Extensión / Departamento de Química Orgánica

2 horas

**(01/2006 - 03/2006)**

Departamento de Química Orgánica, Laboratorio de Ecología Química

5 horas

**CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

**Departamento de Química Orgánica (07/2002 - a la fecha)**

Entrenamiento y supervisión de ayudantes honorarios de Introducción a las Ciencias Biológicas

**GESTIÓN ACADÉMICA**

**Representante de los Profesores (G 3, 4 y 5) (02/2006 - a la fecha)**

Departamento de Química Orgánica, Comisión de Promoción Docente

Participación en consejos y comisiones

**Delegado titular del orden docente (11/2010 - a la fecha)**

Comisión de Posgrado

Gestión de la Enseñanza

**Delegado suplente de Profesores a la Comisión Directiva del Departamento (06/2008 - 06/2014)**

Comisión Directiva, Departamento de Química Orgánica

Participación en consejos y comisiones

**Miembro titular del orden docente (12/2004 - 12/2010)**

Comisión de Seguimiento de la Carrera de Licenciado en Ciencias Químicas

Gestión de la Enseñanza

**Miembro Titular del Orden Docente (re-electo en 2008) (02/2006 - 12/2009)**

Asamblea del Claustro de Facultad de Química

Participación en cogobierno

**Miembro titular del orden docente (04/2002 - 03/2006)**

Comisión de Reválidas  
Participación en cogobierno

**Miembro suplente del orden docente (02/2004 - 02/2006 )**

Asamblea del Claustro de Facultad de Química  
Participación en cogobierno

**Miembro suplente del orden docente (04/2002 - 03/2004 )**

Comisión de Estructura Docente y Departamentalización,  
Participación en cogobierno

**Miembro suplente del orden docente (04/2002 - 03/2004 )**

Comisión de Investigación Científica  
Gestión de la Investigación

**Miembro titular del orden docente (04/2002 - 03/2004 )**

Comisión de Biblioteca  
Participación en cogobierno

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

Cornell University

**VÍNCULOS CON LA INSTITUCIÓN**

**Profesor visitante (12/1999 - 12/2003)**

Adjunct Assistant Professor ,1 hora semanal  
Proyecto FIRCA/NIH: Secretions of Arthropods from Uruguay (2000-2003) Department of  
Neurobiology & Behavior College of Agricultural & Life Sciences

**Becario (01/1994 - 07/1999)**

Teaching assistant; Research assistant ,40 horas semanales  
Período de estudios de doctorado en Cornell University Department of Neurobiology & Behavior  
College of Agricultural & Life Sciences

**ACTIVIDADES**

**LÍNEAS DE INVESTIGACIÓN**

**Defensas Químicas en Artrópodos (01/1994 - 12/2003 )**

Estudios de doctorado y pasantías posdoctorales. Orientador: Prof. Thomas Eisner Department of  
Neurobiology & Behavior  
40 horas semanales , Integrante del equipo  
Equipo:

**PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

**Secretions of Arthropods from Uruguay (01/2000 - 12/2003 )**

Programa NIH-FIRCA Co-responsables : Andrés González, Carmen Rossini, Thomas Eisner  
10 horas semanales  
Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

**Biosynthesis of the betaine N-methyl quinolinium 2-carboxylate by Photuris versicolor fireflies  
(07/1998 - 07/1999 )**

Programa: Grants-in-Aid of Research  
20 horas semanales



Investigación  
Coordinador o Responsable  
Concluido  
Financiación:  
Sigma Xi - The Scientific Research Society, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo: Andrés GONZÁLEZ RITZEL

#### **Secretions of Arthropods (01/1994 - 07/1999)**

Programa: NIH / Investigador Principal: Prof. Thomas Eisner  
40 horas semanales  
Investigación  
Integrante del Equipo  
Concluido  
Financiación:  
Institución del exterior, Apoyo financiero  
National Institutes of Health, Estados Unidos, Apoyo financiero  
Equipo:

#### **DOCENCIA**

##### **Neurobiology & Behavior - Chemical Ecology (08/1998 - 12/1998)**

Doctorado  
Asistente  
Asignaturas:  
Chemical Communication, 2 horas, Teórico

##### **Chemistry (01/1998 - 06/1998)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
The Language of Chemistry, 2 horas, Teórico

##### **Biology (08/1996 - 05/1997)**

Grado  
Asistente  
Asignaturas:  
Introductory Biology, 6 horas, Teórico-Práctico

#### **CAPACITACIÓN/ENTRENAMIENTOS DICTADOS**

##### **College of Agricultural and Life Sciences (07/1997 - 07/1999)**

Graduate Teaching Workshops (taller de técnicas didácticas; duración: 3 días; participación en 1997, 1998, 1999)  
1 hora semanales

#### **CARGA HORARIA**

Carga horaria de docencia: 10 horas  
Carga horaria de investigación: 20 horas  
Carga horaria de formación RRHH: 15 horas  
Carga horaria de extensión: 5 horas  
Carga horaria de gestión: 10 horas

## **Producción científica/tecnológica**

La versatilidad química de insectos y plantas ha contribuido al éxito evolutivo de estos grupos. La Ecología Química trata del estudio químico y biológico de esta versatilidad; esto es, el estudio de compuestos mediadores de procesos de comunicación química en la Naturaleza.

Nuestro trabajo de investigación se centra en esta área, y se desarrolla en el Laboratorio de Ecología Química (LEQ) de la Facultad de Química (UdelaR). Junto a la Dra. Carmen Rossini, iniciamos y co-dirigimos este laboratorio desde 2003, procurando promover la Ecología Química en Uruguay. Hemos priorizado la formación de jóvenes investigadores, incluyendo estudiantes de pregrado y posgrado en Química, Ciencias Biológicas, Ciencias Agrarias. La financiación del LEQ se

basa en fondos competitivos obtenidos por ambos encargados, así como en proyectos de iniciación y becas de estudio obtenidas por nuestros estudiantes. La característica interdisciplinaria de nuestro trabajo ha facilitado el trabajo en colaboración con diversas instituciones nacionales e internacionales, esfuerzo reconocido por un premio Caldeyro Barcia al trabajo interdisciplinario obtenido en forma compartida con la Dra. Rossini. A nivel regional, el LEQ se ha posicionado como uno de los centros de referencia de la Ecología Química en América Latina.

Nuestra producción individual incluye estudios de caracterización química y funcional de productos naturales de insectos y plantas. Inicialmente nos enfocamos en defensas químicas de insectos. Entre otros estudios, caracterizamos dos nuevos productos naturales defensivos en luciérnagas, y reportamos el papel de alcaloides pirrolizidínicos como defensas transmitidas sexualmente en un lepidóptero. Más recientemente nos enfocamos en comunicación química intraespecífica - feromonas- y comunicación planta/insecto, trabajando en investigación aplicada en sistemas de importancia económica. Utilizando metodologías analíticas, comportamentales y electrofisiológicas, reportamos la primera caracterización química de una feromona sexual realizada en Uruguay, así como otros estudios de feromonas de insectos plaga de diversos cultivos, incluyendo una plaga emergente del sector forestal. Incursionamos en estudios básicos de comunicación química en organismos diversos como arañas y abejas, y en enfoques diversos como el estudio de hidrocarburos cuticulares, feromonas de seda o autodetección de feromonas, siempre priorizando la correcta caracterización química y la pregunta biológico/funcional relevante a cada sistema. Finalmente, hemos trabajado en química de plantas y su relación con insectos herbívoros, tanto en defensas químicas como en claves químicas utilizadas por los herbívoros, enfocando este trabajo en sistemas aplicados. Nuestro interés por tópicos diversos de Ecología Química se refleja en la diversidad temática de nuestras publicaciones: publicaciones en defensas químicas de artrópodos, concentradas en los primeros años, publicaciones en comunicación intra-específica y feromonas, mayormente en la última década, y publicaciones en interacciones planta/insecto.

De nuestro trabajo aplicado pretendemos generar una base de conocimiento que aporte al desarrollo de estrategias de manejo de plagas sostenibles, eficientes y específicas. De nuestro trabajo en sistemas básicos procuramos aportar a la extensa literatura sobre el rol fundamental que cumplen las señales químicas en la ecología y evolución de insectos y plantas.

## Producción bibliográfica

### ARTÍCULOS PUBLICADOS

#### ARBITRADOS

##### **Effect of the eucalypt lerp psyllid *Glycaspis brimblecombei* on adult feeding, oviposition-site selection, and offspring performance of the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* (Completo, 2018)**

MARTÍNEZ, G. , GONZÁLEZ, A. , Marcel Dicke  
Entomologia Experimentalis et Applicata, 2018  
ISSN: 00138703

DOI: [10.1111/eea.12645](https://doi.org/10.1111/eea.12645)

<https://doi.org/10.1111/eea.12645>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

##### **Diel Periodicity of 3-Methyl-2-Butenyl Butyrate Emissions by Bronze Bug Males Is Suppressed in the Presence of Females (Completo, 2018)**

Groba, H. , MARTÍNEZ, G. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A.  
Neotropical Entomology, 2018  
ISSN: 1519566X

DOI: [10.1007/s13744-018-0586-7](https://doi.org/10.1007/s13744-018-0586-7)

<https://link.springer.com/article/10.1007/s13744-018-0586-7>

Scopus® WEB OF SCIENCE™  

##### **Rearing and releasing the egg parasitoid *Cleruchoides noackae* , a biological control agent for the Eucalyptus bronze bug (Completo, 2018)**

MARTÍNEZ, G. , GONZÁLEZ, A. , Dicke, M.  
Biological Control, v.: 123 p.:97 - 104, 2018  
ISSN: 1049-9644

DOI: [10.1016/j.biocontrol.2018.05.008](https://doi.org/10.1016/j.biocontrol.2018.05.008)

**Preference-performance in a specialist sawfly on congeneric host plants (Completo, 2018)**

GONZÁLEZ, A. , ALTESOR P

Entomologia Experimentalis et Applicata, v.: 166 Entomol Exp Appl, 16 , p.:442 - 451, 2018

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00138703

DOI: [10.1111/eea.12690](https://doi.org/10.1111/eea.12690)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Oviposition preference but not adult feeding preference matches with offspring performance in the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* (Completo, 2017)**

MARTÍNEZ, G. , FINOZZI, M.V. , CANTERO, G. , SOLER, R. , DICKE, M. , GONZÁLEZ, A.

Entomologia Experimentalis et Applicata, v.: 163 p.:101 - 111, 2017

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00138703

DOI: [10.1111/eea.12554](https://doi.org/10.1111/eea.12554)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Characterization of cuticular hydrocarbons according to colony duties in the stingless bee *Tetragonisca angustula* (Completo, 2017)**

BALBUENA, S. , GONZÁLEZ, A. , FARINA, W.

Apidologie, 2017

ISSN: 00448435

DOI: [10.1007/s13592-017-0539-x](https://doi.org/10.1007/s13592-017-0539-x)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Synthesis of aggregation pheromone components of cerambycid species through  $\alpha$ -hydroxylation of alkylketones. (Completo, 2017)**

HEGUABURU, V. , DO CARMO, H. , PARPAL, F. , AMORÓS, M.E. , GONZÁLEZ, A.

Tetrahedron Letters, v.: 58 18 , p.:1738 - 1741, 2017

ISSN: 00404039

DOI: [10.1016/j.tetlet.2017.03.053](https://doi.org/10.1016/j.tetlet.2017.03.053)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Effect of the eucalypt lerp psyllid *Glycaspis brimblecombei* on adult feeding, oviposition-site selection and offspring performance by the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus*. (Completo, 2017)**

MARTÍNEZ, G. , GONZÁLEZ, A. , DICKE, M.

Entomologia Experimentalis et Applicata, 2017

ISSN: 00138703

DOI: [in press](#)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Conspecific females promote calling behaviour in the noctuid moth, *Pseudaletia adultera* (Completo, 2016)**

REHERMANN, G. , ALTESOR, P. , MCNEIL, J. , GONZÁLEZ, A.

Entomologia Experimentalis et Applicata, v.: 159 3, p.:362 - 369, 2016

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00138703

DOI: [10.1111/eea.12448](https://doi.org/10.1111/eea.12448)

Aceptado 21/12/15

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**First report of *Tequus schrottkyi* (Konow) (Hymenoptera: Pergidae) in Uruguay, and information about its host plant and biology (Completo, 2016)**

ALTESOR, P. , GONZÁLEZ, A. , SCHMIST, S.

Biodiversity Data Journal, v.: 4 2016

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 13142828

DOI: [10.3897/BDJ.4.e7538](https://doi.org/10.3897/BDJ.4.e7538)

[http://bdj.pensoft.net/articles.php?id=7538&display\\_type=list&element\\_type=11](http://bdj.pensoft.net/articles.php?id=7538&display_type=list&element_type=11)

**Chemical caresses: geographical variation of male sexual signals in a Neotropical scorpion (Completo,**

2015)

OLIVERO, P. , GONZÁLEZ, A. , MATTONI, C. , PERETTI, A.

Behaviour, v.: 152 12-13, p.:1745 - 1763, 2015

ISSN: 00057959

DOI: [10.1163/1568539X-00003302](https://doi.org/10.1163/1568539X-00003302)

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

**Differential anti insect activity of natural products isolated from *Dodonaea viscosa* (Sapindaceae) (Completo, 2015)**

DÍAZ, M. , DÍAZ, CARMEN E. , ALVAREZ, RICARDO G. , GONZÁLEZ, A. , CASTILLO, C. ,

GONZÁLEZ-COLOMA, A. , SEOANE, G. , ROSSINI, C.

Journal of Plant Protection Research, v.: 55 2, p.:172 - 178, 2015

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 14274345

DOI: [10.1515/jppr-2015-0023](https://doi.org/10.1515/jppr-2015-0023)

Scopus<sup>®</sup>

**Glycoalkaloids of Wild and Cultivated Solanum: Effects on Specialist and Generalist Insect Herbivores (Completo, 2014)**

ALTESOR, P. , GARCÍA, A. , FONT, E. , RODRÍGUEZ - HARALAMBIDES, A. , VILARÓ, F. ,

OESTERHELD, M. , SOLER, R. , GONZÁLEZ, A.

Journal of Chemical Ecology, v.: 40 6, p.:599 - 608, 2014

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

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

**The potential of sex pheromones analogues for the control of *Cryptoblabes gnidiella* (Lepdoptera: Pyralidae), an exotic pest in South America (Resumen, 2014)**

SELLANES, C. , GONZÁLEZ, A.

IOBC-WPRS Bulletin, v.: 99 p.:55 - 60, 2014

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 10273115

<http://www.iobc-wprs.org/pub/bulletins/index.html>

**Filling dynamics of the Brindleys glands in the blood-sucking bug *Triatoma infestans* (Hemiptera: Reduviidae) (Completo, 2014)**

PALOTTINI, F. , GONZÁLEZ, A. , MANRIQUE, G.

Journal of Insect Physiology, v.: 71 p.:122 - 127, 2014

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221910

DOI: [10.1016/j.jinsphys.2014.10.012](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2014.10.012)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0022191014002078>

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

**Life-history analysis of the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero and Dellappé (Heteroptera: Thaumastocoridae) in a newly designed mass rearing (Completo, 2014)**

LÓPEZ, L. , MARTÍNEZ, G. , CANTERO, G. , GONZÁLEZ, A. , DICKE, M.

Bulletin of Insectology, v.: 67 2, p.:199 - 205, 2014

ISSN: 17218861

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

**Female Annual Killifish *Austrolebias reicherti* (Cyprinodontiformes, Rivulidae) Attend to Male Chemical Cues (Completo, 2013)**

PASSOS, C. , REYES, F. , TASSINO, B. , ROSENTHAL, G.G. , GONZÁLEZ, A.

Ethology, v.: 119 p.:1 - 7, 2013

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01791613

DOI: [10.1111/eth.12129](https://doi.org/10.1111/eth.12129)

<http://onlinelibrary.wiley.com/doi/10.1111/eth.12129/abstract>

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

**Origin of *Epilachna paenulata* defensive alkaloids: Incorporation of [1-13C]-sodium acetate and [methyl-2H3]-stearic acid (Completo, 2012)**

CAMARANO, S., GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C.  
Journal of Insect Physiology, v.: 58 1, p.:110 - 115, 2012  
Palabras clave: chemical defenses *Epilachna paenulata*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00221910

DOI: [10.1016/j.jinsphys.2011.10.007](https://doi.org/10.1016/j.jinsphys.2011.10.007)

<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00221910>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**A male aggregation pheromone in the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* (Thaumastocoridae) (Completo, 2012)**

GONZÁLEZ, A., CALVO, M.V., CAL, V., HERNÁNDEZ, V., DOÑO, F., ALVES, L., GAMENARA, D., ROSSINI, C., MARTÍNEZ, G.

Psyche, v.: 2012 p.:1 - 7, 2012

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 14151138

DOI: [10.1155/2012/868474](https://doi.org/10.1155/2012/868474)

<http://www.hindawi.com/journals/psyche/aip/868474/>

Article ID 868474, 7 pages

latindex

**Synthesis and Field Evaluation of Synthetic Blends of the Sex Pheromone of *Crociosema aporema* (Lepidoptera: Tortricidae) in Soybean (Completo, 2012)**

GONZÁLEZ, A., ALTESOR, P., ALVES, L., LIBERATI, P., SILVA, H., CARRERA, I., GONZÁLEZ, D., SEOANE, G., ROSSINI, C., CASTIGLIONI, E., GAMENARA, D.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 23 11, p.:1997 - 2002, 2012

Medio de divulgación: Papel

Lugar de publicación: Brasil

ISSN: 01035053

<http://dx.doi.org/10.1590/S0103-50532012005000072>

Scopus® WEB OF SCIENCE™ latindex Scopus

**Different chemical fractions of fetal fluids account for their attractiveness at parturition and their repulsiveness at late-gestation in the ewe (Completo, 2012)**

URUARTE, N., AGRATI, D., BANCHERO, G., GONZÁLEZ, A., ZULUAGA, M.J., CAWEN, E., OLIVERA, V., ALSINA, M., POINDRON, P., FERREIRA, A.

Physiology and Behavior, v.: 107 1, p.:45 - 49, 2012

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00319384

DOI: [10.1016/j.physbeh.2012.05.020](https://doi.org/10.1016/j.physbeh.2012.05.020)

<http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0031938412002077>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Plant essential oils as potential control agents of varroasis (Completo, 2011)**

UMPIÉRREZ, M.L., SANTOS, E., GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C.

Phytochemistry Reviews, v.: 10 2, p.:227 - 244, 2011

Palabras clave: essential oils *Varroa*

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales

Bioactivos

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15687767

DOI: [10.1007/s11101-010-9182-0](https://doi.org/10.1007/s11101-010-9182-0)

<http://www.springerlink.com/content/r676275x817m8556/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Protegiendo a la progenie: el caso de *Epilachna paenulata* (Completo, 2010)**

ROSSINI, C. , CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A.  
Dominguezia, v.: 26 2 , p.:44 2010  
Palabras clave: Defensas químicas en insectos  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química  
Medio de divulgación: Papel  
Lugar de publicación: Argentina  
ISSN: 16696859  
<http://www.dominguezia.org.ar/>

 latindex

**Clytostoma callistegioides (Bignoniaceae) wax extract with activity on aphid settling (Completo, 2010)**

CASTILLO, C. , DÍAZ, M. , GONZÁLEZ-COLOMA, A. , GONZÁLEZ, A. , ALONSO PAZ, E. ,  
BASSAGODA, M.J. , ROSSINI, C.  
Phytochemistry, v.: 71 p.:2052 - 2057, 2010  
Palabras clave: Bignoniaceae Anti-insect activity  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Productos Naturales  
Bioactivos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00319422  
DOI: [10.1016/j.phytochem.2010.08.016](https://doi.org/10.1016/j.phytochem.2010.08.016)  
<http://www.sciencedirect.com/science/journal/00319422>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Reproductive Behaviour of Epinotia aporema (Walsingham) (Lepidoptera: Tortricidae): Temporal Pattern of Female Calling and Mating. (Completo, 2010)**

ALTESOR, P. , HORAS, V.R. , ARCIA, M.P. , ROSSINI, C. , ZARBIN, P.H.G. , GONZÁLEZ, A.  
Neotropical Entomology, v.: 39 3 , p.:324 - 329, 2010  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Comunicación Química en Insectos  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 1519566X  
DOI: [10.1590/S1519-566X2010000300003](https://doi.org/10.1590/S1519-566X2010000300003)

Scopus® WEB OF SCIENCE™  latindex  SciELO

**Formate analogues as antagonists of the sex pheromone of the honeydew moth, Cryptoblabes gniidella (Lepidoptera: Pyralidae): electrophysiological, behavioral and field evidence. (Completo, 2010)**

SELLANES, C. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A.  
Journal of Chemical Ecology, v.: 36 11 , p.:1234 - 1240, 2010  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00980331  
DOI: [10.1007/s10886-010-9861-8](https://doi.org/10.1007/s10886-010-9861-8)

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Chemical communication in the wolf spider Schizocosa malitiosa: evidence of a female contact sex pheromone and persistence in the field (Completo, 2010)**

BARUFFALDI, L. , COSTA, F. , RODRÍGUEZ, A. , GONZÁLEZ, A.  
Journal of Chemical Ecology, v.: 36 7 , p.:759 - 767, 2010  
Palabras clave: Schizocosa malitiosa Wolf spider Lycosidae Araneae Contact sex pheromone  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Comportamiento  
Animal, Ecología Química  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00980331  
DOI: [10.1007/s10886-010-9819-x](https://doi.org/10.1007/s10886-010-9819-x)  
<http://www.springerlink.com/content/53t51u4514nw8p30/>

Scopus® WEB OF SCIENCE™

**Screening of Uruguayan plants for deterrent activity against insects (Completo, 2009)**

CASTILLO, C. , GONZÁLEZ-COLOMA, A. , GONZÁLEZ, A. , DÍAZ, M. , SANTOS, E. , ALONSO PAZ, E. , BASSAGODA, M.J. , ROSSINI, C.

Industrial Crops and Products, v.: 29 1 , p.:235 - 240, 2009

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09266690

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

**Insect pheromone research in South America. (Completo, 2009)**

BERGMANN, J. , GONZÁLEZ, A. , ZARBIN, P.H.G.

Journal of the Brazilian Chemical Society, v.: 20 7 , p.:1206 - 1219, 2009

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 01035053

<http://jbcs.sbq.org.br/online/fpapers/08690RV.pdf>

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

**Sex Pheromone of the Bud Borer *Epipotia aporema*: Chemical Identification and Male Behavioral Response (Completo, 2009)**

ALTESOR, P. , ROSSINI, C. , ZARBIN, P.H.G. , GONZÁLEZ, A.

Journal of Chemical Ecology, v.: 35 3 , p.:349 - 354, 2009

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

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

**Biparental Endowment of Endogenous Defensive Alkaloids in *Epilachna paenulata* (Completo, 2009)**

CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Journal of Chemical Ecology, v.: 35 1 , p.:1 - 7, 2009

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

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

**First record of L-quebrachitol in *Allophylus edulis* (Sapindaceae). (Completo, 2008)**

DÍAZ, M. , GONZÁLEZ, A. , CASTRO GAMBOA, I. , GONZÁLEZ, D. , ROSSINI, C.

Carbohydrate Research, v.: 343 15 , p.:2699 - 2700, 2008

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica /

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00086215

DOI: [10.1016/j.carres.2008.07.014](https://doi.org/10.1016/j.carres.2008.07.014)

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

**Enzymatic synthesis of chiral heteroaryl alcohols using plant fragments as the only biocatalyst and reducing agent (Completo, 2007)**

ALDABALDE, V. , ARCIA, P. , GONZÁLEZ, A. , GONZÁLEZ, D.

Green Chemistry Letters and Reviews, v.: 1 1 , p.:25 - 30, 2007

Medio de divulgación: Internet

ISSN: 17518253

DOI: [10.1080/17518250701756983](https://doi.org/10.1080/17518250701756983)

<http://dx.doi.org/10.1080/17518250701756983>

WEB OF SCIENCE<sup>™</sup>

**Plant extracts and their components as potential control agents against human head lice (Completo, 2007)**

CASTILLO, C. , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Phytochemistry Reviews, v.: 7 1 , p.:51 - 65, 2007

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 15687767

DOI: [10.1007/s11101-006-9026-0](https://doi.org/10.1007/s11101-006-9026-0)

Scopus<sup>®</sup>

**Chemical defense of the ladybird beetle *Epilachna paenulata* (Completo, 2006)**

CAMARANO, S., GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C.  
Chemoecology, v.: 16 4, p.:179 - 184, 2006  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09377409

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Chemical defense of an opilionid (*Acanthopachylus aculeatus*) (Completo, 2004)**

EISNER, T., ROSSINI, C., GONZÁLEZ, A., EISNER, M.  
Journal of Experimental Biology, v.: 213 p.:1313 - 1321, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00220949

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Mimicry: imitative depiction of discharged defensive secretion on carapace of an opilionid (Completo, 2004)**

GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C., EISNER, T.  
Chemoecology, v.: 14 p.:5 - 7, 2004  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09377409

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Chemical defense: incorporation of diet-derived pyrrolizidine alkaloid into the integumental scales of a moth (*Utetheisa ornatrix*) (Completo, 2003)**

ROSSINI, C., BEZZERIDES, A., GONZÁLEZ, A., EISNER, M., EISNER, T.  
Chemoecology, v.: 13 p.:199 - 205, 2003  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 09377409

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Fate of an alkaloidal nuptial gift in the moth *Utetheisa ornatrix*: systemic allocation for defense of self by the receiving female (Completo, 2001)**

ROSSINI, C., GONZÁLEZ, A., EISNER, T.  
Journal of Insect Physiology, v.: 47 p.:639 - 647, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00221910

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Chemical defense: bestowal of a nuptial alkaloidal garment by a male moth upon its mate. (Completo, 2001)**

CONNER, W., BOADA, R., SCHROEDER, F., GONZÁLEZ, A., MEINWALD, J., EISNER, T.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 97 p.:14406 - 14411, 2001  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Sexually transmitted chemical defense in a moth (*Utetheisa ornatrix*) (Completo, 1999)**

GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C., EISNER, M., EISNER, T.  
Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 96 p.:5570 - 5574, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00278424

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™

**Anti-insectan activity of *Epilachnena*, a defensive alkaloid from the pupa of the mexican bean beetle (*Epilachna varivestis*) (Completo, 1999)**

ROSSINI, C., GONZÁLEZ, A., FARMER, J., MEINWALD, J., EISNER, T.  
Journal of Chemical Ecology, v.: 26 p.:391 - 397, 1999  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 00980331

Scopus<sup>®</sup> WEB OF SCIENCE™



**Miriamin, a defensive diterpene from the eggs of a land slug (*Arion* sp.). (Completo, 1999)**

SCHROEDER, F. , GONZÁLEZ, A. , EISNER, T. , MEINWALD, J.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 96 p.:13620 - 13625, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

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

**Metabolic Transformations of Acquired Lucibufagins by Firefly Femmes Fatales. (Completo, 1999)**

GONZÁLEZ, A. , SCHROEDER, F. , MEINWALD, J. , EISNER, T.

Chemoecology, v.: 9 p.:105 - 112, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09377409

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

**N-Methylquinolinium 2-carboxylate, a Defensive Betaine from *Photuris versicolor* Fireflies (Completo, 1999)**

GONZÁLEZ, A. , SCHROEDER, F. , MEINWALD, J. , EISNER, T.

Journal of Natural Products, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 01633864

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

**Chemical Egg Defense in *Photuris Femmes Fatales*. (Completo, 1999)**

GONZÁLEZ, A. , HARE, J. , EISNER, T.

Chemoecology, v.: 9 p.:177 - 185, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 09377409

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

**Biosynthesis of Epilachnene, a Macrocyclic Defensive Alkaloid of the Mexican Bean Beetle (Completo, 1999)**

ATTYGALLE, A.B. , SVATOS, A. , VEITH, M. , FARMER, J. , MEINWALD, J. , SMEDLEY, S. , GONZÁLEZ, A. , EISNER, T.

Tetrahedron, v.: 55 p.:955 - 966, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00404020

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

**Firefly Toxicosis in Lizards (Completo, 1999)**

KNIGHT, M. , GLOR, R. , SMEDLEY, S. , GONZÁLEZ, A. , ADLER, K. , EISNER, T.

Journal of Chemical Ecology, v.: 25 p.:1981 - 1986, 1999

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

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

**Defensive production of formic acid (80%) by a carabid beetle (*Galerita lecontei*) (Completo, 1997)**

ROSSINI, C. , ATTYGALLE, A.B. , GONZÁLEZ, A. , SMEDLEY, S. , EISNER, M. , MEINWALD, J. , EISNER, T.

Proceedings of the National Academy of Sciences of the United States of America, v.: 94 p.:6792 - 6797, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00278424

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

**Effect of Solanum Glycoalkaloids on the Potato Aphid, *Macrosiphum euphorbiae* (Completo, 1997)**

GONZÁLEZ, A. , GÜNTNER, C. , DOS REIS, R. , FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , GONZÁLEZ, G. , MOYNA, P.

Journal of Chemical Ecology, v.: 23 6 , p.:1651 - 1659, 1997

Medio de divulgación: Papel

ISSN: 00980331

**Biological Screening of Uruguayan Medicinal Plants (Completo, 1993)**

GONZÁLEZ, A. , FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , ALONSO PAZ, E. , MOYNA, P.  
Journal of Ethnopharmacology, v.: 39 p.:217 - 220, 1993  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN: 03788741

**ARTÍCULOS ACEPTADOS**

**ARBITRADOS**

**Preference-performance in a specialist sawfly on congeneric host plants (Completo, 2018)**

ALTESOR P , GONZÁLEZ, A.

Entomologia Experimentalis et Applicata, 2018  
Fecha de aceptación: 14/04/2018  
ISSN: 00138703

**LIBROS**

**Monitoreo y detección de Epinotia (Crociosema aporema, Lepidoptera:Tortricidae) con trampas de feromonas. ( Libro compilado Otra , 2013)**

ALTESOR, P. , GONZÁLEZ, A.  
Número de volúmenes: 1  
Número de páginas: 36  
Edición: , FPTA 46  
Editorial: Unidad de Comunicación y Transferencia del Tecnología del INIA / Editorial Hemisferio Sur S.R.L., Montevideo  
Tipo de publicación: Divulgación  
Escrito por invitación  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN:  
[http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/fpta%2046\\_2013.pdf](http://www.inia.uy/Publicaciones/Documentos%20compartidos/fpta%2046_2013.pdf)

**Temas Selectos de Ecología Química ( Participación , 2012)**

GONZÁLEZ, A. , ALTESOR, P. , SELLANES, C. , ROSSINI, C.  
Edición: ,  
Editorial: ECOSUR, Chiapas  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Feromonas manejo de plagas  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786077637714

Capítulos:  
Aplicación de Feromonas Sexuales en el Manejo de Lepidópteros Plaga de Cultivos Agrícolas  
Organizadores: J. C. Rojas y E. A. Malo  
Página inicial 343, Página final 360

**Temas Selectos de Ecología Química de Insectos ( Participación , 2012)**

ROSSINI, C. , CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A.  
Edición: ,  
Editorial: ECOSUR, Chiapas  
Tipo de publicación: Material didáctico  
Referado  
Escrito por invitación  
Palabras clave: Defensas químicas en insectos  
Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 9786077637714

Capítulos:  
Defensas químicas en insectos: ¿guerra o paz armada?  
Organizadores: J. C. Rojas y E. A. Malo  
Página inicial 165, Página final 192

**Chemoecology in insect eggs and egg deposition ( Participación , 2003)**

EISNER, T. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A. , IYENGAR, V.K. , SIEGLER, M.V.S. , SMEDLEY, S.  
Edición: .  
Editorial: Blackwell Scientific, Oxford  
Areas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología /  
Ecología Química  
Medio de divulgación: Papel  
ISSN/ISBN: 14051069

Capítulos:  
Paternal investment in egg defense  
Organizadores: Hilker M; Meiners T  
Página inicial 91, Página final 116

**PUBLICACIÓN DE TRABAJOS PRESENTADOS EN EVENTOS**

**Studies on the chemical communication of the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus*, a pest of *Eucalyptus*. (2015)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , GROBA, H. , MARTÍNEZ, G. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: 31st Meeting of the International Society of Chemical Ecology.  
Ciudad: Estocolmo, Suecia.  
Año del evento: 2015  
Publicación arbitrada  
Presentación oral contribuida.

**Chemically-mediated insect-plant interactions in native systems: a knowledge base for crop-pest systems. (2014)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , ALTESOR, P. , CALVO, M.V.

Evento: Internacional  
Descripción: 3er Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ).  
Ciudad: Bogotá, Colombia.  
Año del evento: 2014  
Presentación oral como invitado en simposio.

**Ecología química de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) (2014)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , MARTÍNEZ, G. , GROBA, H. , FINOZZI, M.V. , CALVO, M.V.

Evento: Nacional  
Descripción: III Congreso Uruguayo de Zoología  
Ciudad: Montevideo, Uruguay  
Año del evento: 2014  
Presentación oral como invitado en simposio.

**Cuticular chemistry and food rewards in the honeybee, *Apis mellifera*. (2013)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , BALBUENA, S. , FARINA, W.

Evento: Regional  
Descripción: VIII Encuentro Brasileiro de Ecología Química.  
Ciudad: Natal, Brasil.  
Año del evento: 2013  
Presentación oral como invitado en simposio.

**The potential of sex pheromones analogs for the control of *Cryptoblabes gnidiella* (Lepdoptera: Pyralidae), an exotic pest in South America. (2012)**

Resumen expandido  
SELLANES, C. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: IOBC/WPRS Meeting: Semio-chemicals: the essence of green pest control  
Ciudad: Bursa, Turquía.  
Año del evento: 2012  
Presentación oral.

**Chemical communication in the bronze bug, *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) (2012)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: 2o Congreso de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química (ALAEQ).  
Ciudad: Córdoba, Argentina.  
Año del evento: 2012  
Presentación oral.

**Studies on pheromone communication in *Thaumastocoris peregrinus* (Heteroptera: Thaumastocoridae) and *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae) (2012)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Regional  
Descripción: Congreso Argentino de Entomología  
Ciudad: Bariloche  
Año del evento: 2012  
Medio de divulgación: Papel  
<http://viiicae.org/>  
Como invitado en Simposio: Ecología química: Utilización de señales químicas por los insectos

**Estudios químicos y biológicos de feromonas sexuales en plagas agrícolas del Cono Sur Latinoamericano: caracterización química, síntesis y actividad biológica (2011)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Congreso Venezolano de Entomología  
Ciudad: Carabobo, Venezuela  
Año del evento: 2011  
Medio de divulgación: Papel  
Participación como invitado en el I Simposio de Ecología Química

**From basic to applied chemical ecology: Studies on pheromone communication in *Thaumastocoris peregrinus* (Heteroptera: Thaumastocoridae) and *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae) (2011)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: VII Encuentro Brasileiro de Ecología Química  
Ciudad: Niteroi

Año del evento: 2011  
Medio de divulgación: Papel  
Charla como invitado a la mesa redonda "Química de feromonios"

**Comunicación química en artópodos en Uruguay: aspectos básicos y aplicados (2011)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Nacional  
Descripción: III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2011  
Medio de divulgación: Papel  
Charla como invitado al Simposio "Mecanismos de comunicación en especies sudamericanas"

**Studies on sex pheromones of Uruguayan agricultural pests: chemical characterization, synthesis and biological activity (2009)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: 2nd Brazilian Congress in Natural Products  
Ciudad: Sao Pedro  
Año del evento: 2009  
Medio de divulgación: Papel  
Charla como disertante invitado.

**ESTUDIOS DE COMUNICACIÓN QUÍMICA EN INSECTOS DE IMPORTANCIA ECONÓMICA EN URUGUAY: QUÍMICA Y BIOACTIVIDAD DE FEROMONAS EN LEPIDÓPTEROS (2009)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C. , AVILA, I. , ALTESOR, P. , SELLANES, C. , GAMENARA, D. , SILVA, H. , CASTIGLIONI, E. , SCATONI, I.B.

Evento: Nacional  
Descripción: Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2009  
Medio de divulgación: Papel  
Presentación oral como invitado en simposio "Ecología del Comportamiento"

**Sex pheromone of *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae): Synthesis and biological activity of the main natural components and their formate mimics (2009)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , SELLANES, C. , AVILA, I. , ARCIA, M.P. , CALVO, M.V. , GAMENARA, D. , ROSSINI, C. , SCATONI, I.B.

Evento: Internacional  
Descripción: 25th Meeting of the International Society of Chemical Ecology  
Ciudad: Neuchatel, Suiza  
Año del evento: 2009  
Medio de divulgación: Papel

**Chemical defenses in *Epilachna paenulata* (Coleoptera: Coccinellidae). Dynamics and biosynthesis. (2008)**

Resumen  
CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: International workshop on chemistry in nature - natural resources: chemical, biological and environmental aspects (IFS, OPCW)  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Medio de divulgación: Otros

**Técnicas de análisis de aceites esenciales. (2008)**

Resumen expandido  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Regional  
Descripción: Fitoquímica de Plantas da Flora Sul Americana e Sua Bioatividade para Pragas da Cultura da Soja  
Ciudad: Brasilia  
Año del evento: 2008  
Medio de divulgación: Otros  
Charla como invitado en workshop.

**Sex Pheromone of the Bud Borer *Epinotia aporema* (Walsingham) (Lepidoptera: Tortricidae): Chemical Identification and Male Behavioral Response (2008)**

Resumen  
ALTESOR, P. , HORAS, V.R. , ROSSINI, C. , ZARBIN, P.H.G. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: 25th Meeting of the International Society of Chemical Ecology  
Ciudad: State College, PA  
Año del evento: 2008  
Medio de divulgación: Otros

**LA COMUNICACIÓN QUÍMICA EN INSECTOS Y SU APLICACIÓN A LA PROTECCIÓN VEGETAL: FEROMONAS Y OTROS SEMIOQUÍMICOS (2008)**

Resumen  
GONZÁLEZ, A. , ALTESOR, P. , ROSSINI, C.

Evento: Regional  
Descripción: 1er Congreso Latinoamericano de Etología Aplicada  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2008  
Medio de divulgación: Otros  
Charla como invitado en la mesa redonda "Tendencias de la Etología Aplicada"

**Diversity of chemical defenses in insects (2008)**

Resumen expandido  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: XXII Congresso Brasileiro de Entomologia  
Ciudad: Uberlandia  
Año del evento: 2008  
Medio de divulgación: CD-Rom  
Conferencista invitado para la mesa redonda "Semioquímicos"

**Identificación de la feromona sexual de *Epinotia aporema* (Lepidoptera: Tortricidae): Comportamiento reproductivo y estudio preliminar en GC-EAD. (2007)**

Resumen  
ALTESOR, P. , HORAS, V.R. , ARCIA, M.P. , ROSSINI, C. , ZARBIN, P.H.G. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Regional  
Descripción: V Encontro Brasileiro de Ecologia Quimica  
Ciudad: Londrina  
Año del evento: 2007  
Medio de divulgación: Otros

**A Differential attack of *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae) to comercial grapevine varieites, in search of volatile-mediated oviposition preferences. (2007)**

Resumen  
SELLANES, C. , CALVO, M.V. , VIDART, M.D. , DUARTE, F. , ROSSINI, C. , SCATONI, I.B. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Regional  
Descripción: V Encontro Brasileiro de Ecologia Química  
Ciudad: Londrina  
Año del evento: 2007  
Medio de divulgación: Otros

**Aproximación a la síntesis de la feromona sexual de *Cryptoblabes gnidiella* para su utilización en el manejo de plagas de viñedos en Uruguay. (2007)**

Resumen

AVILA, I., ARCIA, M.P., LIBERATI, P., ROSSINI, C., SCATONI, I.B., GAMENARA, D., GONZÁLEZ, A.

Evento: Regional  
Descripción: XV Jornadas de Jóvenes Investigadores de la AUGM  
Ciudad: Asunción  
Año del evento: 2007  
Medio de divulgación: Otros

**Anti-insectan activity of Uruguayan plants. (2007)**

Resumen

ROSSINI, C., CASTILLO, C., GONZÁLEZ, A.

Evento: Regional  
Descripción: 1st Brazilian Conference on Natural Products  
Ciudad: Sao Pedro  
Año del evento: 2007  
Medio de divulgación: Otros

**Estudios del comportamiento sexual de *Epinotia aporema* (Lepidoptera: Tortricidae), tendientes a la caracterización química de su feromona sexual. (2006)**

Resumen

ARCIA, M.P., ROSSINI, C., GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional  
Descripción: Primeras Jornada Uruguayas de Comportamiento Animal  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2006  
Medio de divulgación: Otros

**Recent advances and perspectives in the study of arthropod semiochemicals in Uruguay (2005)**

Resumen

GONZÁLEZ, A., ROSSINI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: IV Encontro Brasileiro de Ecologia Química  
Ciudad: Piracicaba  
Año del evento: 2005  
Medio de divulgación: Otros  
Charla como invitado en mesa redonda "Feromonios"

**Síntesis y caracterización química de feromonas de insectos en Uruguay: presente y perspectivas. (2005)**

Resumen

GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional  
Descripción: XI Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias.  
Ciudad: Minas  
Año del evento: 2005  
Medio de divulgación: Otros  
Charla como invitado en mesa redonda "Feromonas"

**On natural product variation: Role of biodiversity (2003)**

Completo

ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: Pan-American Advanced Studies Institute on Green Chemistry IUPAC

Ciudad: Montevideo

Año del evento: 2003

Medio de divulgación: Otros

Conferencia presentada por Rossini, C.

**Variación ontogénica de las defensas químicas de la vaquilla de los zapallos, *Epilachna paenulata* (2003)**

Resumen

CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Regional

Descripción: XI Jornadas de Jóvenes Investigadores de AUGM

Ciudad: La Plata

Año del evento: 2003

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Camarano, S.

**Stereospecific synthesis of the main component of the sex pheromone of *Bonagota cranaodes*, 3E,5Z-dodecadienyl acetate, by consecutive Wittig reactions (2003)**

Completo

DÍAS, E. , LIBERATI, P. , ROSSINI, C. , HEINZEN, H. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: 10th Brazilian Meeting on Organic Synthesis

Ciudad: Sao Pedro

Año del evento: 2003

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Liberati, P. Poster premiado como uno de los tres mejores posters del encuentro.

**The use of pheromones in the control of orchard pests in Uruguay: an overview. (2003)**

Completo

GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional

Descripción: A mini-symposium about pheromones in Brazilian orchard pest insects and how to use the knowledge in control programmes.

Ciudad: Angra dos Reis

Año del evento: 2003

Medio de divulgación: Otros

Charla presentada por González, A.

**Short and stereoselective synthesis of sex pheromone components of *Argyrotaenia spheropa* (Lepidoptera: Tortricidae) (2002)**

Completo

DÍAS, E. , GONZÁLEZ, A. , HEINZEN, H. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional

Descripción: International Symposium on Natural Products and Analogues-Synthesis and Biology

Ciudad: Göttingen, Germany

Año del evento: 2002

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Heinzen, H.

**Chemical defense of the South American ladybird beetle *Epilachna paenulata* (2002)**

Completo

ROSSINI, C. , CAMARANO, S. , GONZÁLEZ, A.

Evento: Nacional

Descripción: III Encontro Brasileiro de Ecología Química



Ciudad: Campinas, Brasil  
Año del evento: 2002  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Gonzalez, A.

**Síntesis de z11,13-tetradecadienal, componente mayoritario de la feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* (2001)**

Completo  
DÍAS, E. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A. , HEINZEN, H.

Evento: Nacional  
Descripción: XIII SINAQO  
Ciudad: Córdoba, Argentina  
Año del evento: 2001  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Dias, E.

**Síntesis de Z11,13-tetradecadienal y Z11-tetradecenal, componentes activos de la feromona sexual de *Argyrotaenia sphaleropa* (2001)**

Completo  
DÍAS, E. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A. , HEINZEN, H.

Evento: Nacional  
Descripción: Resultados experimentales en protección vegetal en frutales  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 2001  
Anales/Proceedings: Serie Actividades de Difusión INIA  
Volumen: 272  
Pagina inicial: 40  
Pagina final: 43  
Editorial: INIA-MGAP  
Ciudad: Montevideo  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Gonzalez, A. y Dias, E.

**Chemical Egg Defense in *Photuris* Femme Fatales. (1999)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , EISNER, T.

Evento: Internacional  
Descripción: 16th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology  
Ciudad: Marsella  
Año del evento: 1999  
Medio de divulgación: Otros  
Charla presentada por Gonzalez, A.

**Sexually transmitted chemical defense in a moth (1998)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C. , EISNER, T.

Evento: Internacional  
Descripción: 15th Annual Meeting of the International Society of Chemical Ecology  
Ciudad: Ithaca, New York  
Año del evento: 1998  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Gonzalez, A. y Rossini, C.

**On the Chemical Ecology of Triterpene Aglicones (1994)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , HEINZEN, H. , CESIO, V. , MOYNA, P. , RODRÍGUEZ, S.

Evento: Internacional  
Descripción: 1994 IUPAC Meeting

Ciudad: Washington D.C.  
Año del evento: 1994  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Heinzen, H.

**Acumulación de [29-13C] Lupeol en el Afido *Macrosiphum euphorbiae* (1994)**

Completo  
GONZÁLEZ, A.

Evento: Internacional  
Descripción: II Simposio Internacional de la Química de Productos Naturales y sus Aplicaciones  
Ciudad: Concepcion  
Año del evento: 1994  
Medio de divulgación: Papel  
Charla presentada por Heinzen, H.

**Efecto de Glicoalcaloides y Glicósidos en Afidos (1993)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , DOS REIS, R. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F.

Evento: Regional  
Descripción: I Jornadas de Investigación de la AUGM (Asociación de Universidades del Grupo Montevideo)  
Ciudad: Santa Maria  
Año del evento: 1993  
Medio de divulgación: Papel  
Charla presentada por Gonzalez, A.

**Obtención Preparativa de Glicoalcaloides de *Solanum tuberosum* por MPLC (1993)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , GONZÁLEZ, G. , DOS REIS, R. , LORENZO, D. , RODRÍGUEZ, S. , MOYNA, P. , SOULÉ, S. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F.

Evento: Regional  
Descripción: II Congreso de Ciencias Farmaceuticas del Cono Sur  
Ciudad: Montevideo  
Año del evento: 1993  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Gonzalez, A.

**Effect of Potato Glycoalkaloids on the Potato Aphid *Macrosiphum euphorbiae* (Thomas). (1993)**

Completo  
GONZÁLEZ, A. , VÁZQUEZ, A. , FERREIRA, F.

Evento: Internacional  
Descripción: First Symposium on Trends in Natural Products Research: Prospects for Pharmacological and Agrochemical Applications.  
Ciudad: Asuncion  
Año del evento: 1993  
Medio de divulgación: Papel  
Poster presentado por Ferreira, F.

***Achyrocline satureioides* chymiotypes. Com I (1992)**

Completo  
BAUER, I. , CESIO, V. , COLLIN, G.J. , DELLACASSA, E. , FERREIRA, F. , GONZÁLEZ, A. , GONZÁLEZ, G. , HEINZEN, H. , MARTÍNEZ, R. , MAHLER, G. , MENÉNDEZ, P. , MOYNA, P. , RODRÍGUEZ, S. , VÁZQUEZ, A. , ALONSO PAZ, E. , SOULÉ, S. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional  
Descripción: First World Congress on Medicinal and Aromatic Plants for Human Welfare.  
Ciudad: Maastrich, Holland  
Año del evento: 1992  
Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Dellacassa, E.

#### **Biological Screening of Uruguayan Medicinal Plants (1992)**

Completo

GONZÁLEZ, A. , FERREIRA, F. , VÁZQUEZ, A. , MOYNA, P. , ALONSO PAZ, E.

Evento: Nacional

Descripción: XII Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 1992

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado in absentia

#### **Effect of the Saponins of *Ilex paraguariensis* on the Excretion of Bile Acids (1992)**

Completo

GONZÁLEZ, A. , FERREIRA, F. , GONZÁLEZ, G. , SOULÉ, S. , VÁZQUEZ, A. , MOYNA, P. , MERONI, G.

Evento: Nacional

Descripción: XII Simposio de Plantas Mediciniais do Brasil

Ciudad: Curitiba

Año del evento: 1992

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Gonzalez, G.

#### **Changes in the pattern of secondary metabolites of *Eucalyptus camaldulensis* in the surroundings of H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> industry (1991)**

Completo

MOYNA, P. , HEINZEN, H. , DELLACASSA, E. , FERREIRA, F. , MENÉNDEZ, P. , VÁZQUEZ, A. , GARCÍA, S. , CESIO, V. , MARTÍNEZ, R. , GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Evento: Internacional

Descripción: 3rd International Environmental Chemistry Congress

Ciudad: Bahía

Año del evento: 1991

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Martinez, R.; Gonzalez, A. y Rossini, C. Poster premiado con el segundo premio al mejor poster del encuentro.

#### **Influence of the Epicuticular Wax from *Colletia paradoxa* on its Ecosystem: Evaluation of the Action of Individual Fractions and the Whole Wax on Wheat Seedlings (1991)**

Completo

GONZÁLEZ, A. , HEINZEN, H. , MOYNA, P.

Descripción: IIIrd International Environmental Chemistry Congress

Ciudad: Bahia

Año del evento: 1991

Medio de divulgación: Papel

Poster presentado por Gonzalez, A.

### **TEXTOS EN PERIÓDICOS O REVISTAS**

#### **Pesticidas, nosemosis y comunicación en abejas (2014)**

Campo y abejas: Noticias v: 94, 2, 4

Revista

PORRINI, M. , GARRIDO, M.P. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A. , UMPIÉRREZ, M.L. , CUNIOLO, A. , EGUARAS, M.J.

<http://www.apiculturaonline.com/newsletters/pdf/cias15.pdf>

#### **¿Cómo es afectada la selección de sitios de alimentación y oviposición en *Thaumastocoris peregrinus* por la presencia de conespecíficos? (2013)**

INIA Serie Técnica: V Jornada Técnica de Protección Forestal. Avances de investigación en plagas y

enfermedades forestales (INIA Tacuarembó, 2012). v: 209, 1, 8  
Revista  
MARTÍNEZ, G. , GONZÁLEZ, A. , SOLER, R, DICKE, M.

**Avances en el estudio de feromonas en la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*: agregación de machos mediada por feromonas volátiles. (2013)**

INIA Serie Técnica: V Jornada Técnica de Protección Forestal. Avances de investigación en plagas y enfermedades forestales (INIA Tacuarembó, 2012). v: 209, 9, 14  
Revista  
GONZÁLEZ, A. , CALVO, M.V. , SELLANES, C. , MARTÍNEZ, G.

**Alomonas, feromonas, kairomonas (2010)**

Revista Uruguay Ciencia v: 10, 26, 27  
Revista  
GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología Química

Medio de divulgación: Papel

**Aceites esenciales de la flora nativa para el control de *Varroa destructor* (Acari: Varroidae), ectoparásito de *Apis mellifera* (Himenóptera: Apidae) (2009)**

El País. Portal Digital

Periodicos

SANTOS, E. , UMPIÉRREZ, M.L. , GONZÁLEZ, A. , RAMALLO, G. , MENDOZA, Y , DÍAZ-CETTI, S. , VERA, S. , ROSSINI, C.

Medio de divulgación: Internet

<http://participacion.elpais.com.uy/abejasporestelasantos/aceites-esenciales-de-la-flora-nativa-para->

**Caracterización de los compuestos volátiles de las mieles producidas por *apis mellifera* en Uruguay (2009)**

El País. Portal Digital

Periodicos

SANTOS, E. , SELLANES, C. , UMPIÉRREZ, M.L. , GONZÁLEZ, A. , DANERS, G , ROSSINI, C.

Medio de divulgación: Internet

<http://participacion.elpais.com.uy/abejasporestelasantos/caracterizacion-de-los-compuestos-volatiles>

**Las feromonas sexuales como una herramienta para disminuir el uso de insecticidas (2007)**

Revista Uruguay Ciencia v: 2, 12, 15

Revista

GONZÁLEZ, A.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 01/08/2007

[www.uruguay-ciencia.com](http://www.uruguay-ciencia.com)

**Sexo, mentiras y química: la historia de una luciérnaga femme fatale (2000)**

Revista Posdata v: 281,

Periodicos

GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Medio de divulgación: Papel

Fecha de publicación: 14/10/2007

**Sexo, química e insectos (1999)**

Revista Posdata v: 249,

Periodicos

GONZÁLEZ, A. , ROSSINI, C.

Medio de divulgación: Papel  
Fecha de publicación: 14/10/2007

## Producción técnica

### PRODUCTOS

#### **Trampas de intercepción cebadas con feromonas para el monitoreo de *Diploschema rotundicolle* en montes de cítricos (2015)**

Proyecto, Otra

GONZÁLEZ, A. , AMORÓS, M.E. , VALLE, D. , HEGUABURU, V.

Trampas con potenciales componentes de feromonas de agregación del taladro de los cítricos.

País: Uruguay

#### **Producción de septos para el monitoreo de *Cryptoblabes gnidiella* en el viñedo de Juanicó S.A. (2009)**

Otro, Otra

GONZÁLEZ, A. , GAMENARA, D. , SCATONI, I.B.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Datos poblacionales para el seguimiento de *C. gnidiella*

Medio de divulgación: Otros

#### **Dispensadores con feromonas para monitoreo de *Argyrotaenia sphaleropa* (2008)**

Otro, Fármacos y similares

AVILA, I. , GAMENARA, D. , GONZÁLEZ, A.

Producción de dispensadores para monitoreo de *A. sphaleropa* en 18 puntos del sur del país.

País: Uruguay

Producto con aplicación productiva o social: Los datos serán recabados por Facultad de Agronomía y utilizados por el MGAP en su programa de vigilancia sanitaria.

Institución financiadora: INIA a través de proyecto FPTA de Facultad de Agronomía.

Se produjeron dispensadores para 150 trampas de monitoreo.

### PROCESOS

#### **Síntesis escalable de las feromonas sexuales de *Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota cranaodes* (2004)**

Otros procesos o técnicas

DÍAS, E. , LIBERATI, P. , HEINZEN, H. , ROSSINI, C. , GONZÁLEZ, A.

Obtención de feromonas para la confección de dispensadores de monitoreo de las plagas

*Argyrotaenia sphaleropa* y *Bonagota cranaodes*.

País: Uruguay

Proceso con aplicación productiva o social: Monitoreo de plagas en Producción Integrada de frutales.

Institución financiadora: Programa INIA-LIA (Línea de investigación aplicada)

Medio de divulgación: Papel

## Otras Producciones

### ORGANIZACIÓN DE EVENTOS

#### **2016 International Congress of Neuroethology (2015)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Organizador Local.

#### **32nd Meeting of the International Society of Chemical Ecology / 4th Meeting of ALAEQ (Asociación Latinoamericana de Ecología Química) (2015)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Brasil

Idioma: Inglés

Web: <http://chemecolbrazil2016.com/>

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Científico. Co-Organizador del simposio "Chemical Ecology in Latin America" Junio 2016

#### **V Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (JUCA) (2015)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Científico.

#### **3rd Meeting de la Asociación Latino Americana de Ecología Química (2014)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Colombia

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Organizador. Organizador del simposio en Interacciones planta/insecto.

#### **IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2013)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Uruguay

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Científico

#### **2nd Meeting de la Asociación Latino Americana de Ecología Química (2012)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Sub Tipo: Organización

Lugar: Argentina

Idioma: Español

Duración: 1 semanas

Información adicional: Miembro del Comité Organizador. Coordinador del simposio Aplicaciones de semioquímicos interacciones planta/insecto.

#### **VII Encontro Brasileiro de Ecología Química (2011)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Brasil, Universidade Federal Fluminense Niteroi

Idioma: Portugués

Web: <https://www.metaeventos.net/inscricoes/menus3.php?id=441>

Duración: 1 semanas

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

Información adicional: Miembro del Comité Científico

#### **Terceras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2011)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Uruguay, Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Web: <http://iibce.edu.uy/juca3/>

Duración: 1 semanas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comportamiento animal

Información adicional: Miembro del Comité Científico

#### **IUFRO Forest Protection Joint Meeting (2011)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Colonia del Sacramento

Idioma: Español

Web: <http://www.iufrouuguay2011.org/>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: International Union of Forest Research Organizations / INIA

Áreas de conocimiento:

Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Otras Ciencias Agrícolas / Protección forestal

Información adicional: Miembro del Comité Organizador Miembro del Comité Científico

#### **Primer Congreso de la Asociación Latino Americana de Ecología Química (2010)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Bastión del Carmen Colonia del Sacramento

Idioma: Inglés

Web: <http://alaeq1.fq.edu.uy>

Duración: 1 semanas

Institución Promotora/Financiadora: Asociación Latino Americana de Ecología Química

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología Química

Información adicional: Presidente del Comité Organizador

#### **VI Encuentro Brasileiro de Ecología Química (2009)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Brasil ,Universidade Federal de Minas Gerais Vicosá

Idioma: Portugués

Información adicional: Miembro del Comité Científico

#### **Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal (2009)**

GONZÁLEZ, A.

Congreso

Lugar: Uruguay ,Facultad de Ciencias Montevideo

Idioma: Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Etología

Información adicional: Miembro del Comité Organizador

## **Evaluaciones**

### **EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

#### **COMITÉ EVALUACIÓN DE PROYECTOS**

##### **Proyectos I+D (2016 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Miembro de la sub-Comisión del área básica, proyectos i+d 2016.

##### **Proyectos ANP-UdelaR (2015 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay

Cantidad: Menos de 5

**Proyectos ANCAP-UdelaR (CSIC) ( 2013 / 2015 )**

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR, Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20

Llamado UdelaR/ANCAP 2013, 2015. Miembro de la sub-Comisión asesora del llamado. Evaluación de proyectos.

**EVALUACIÓN INDEPENDIENTE DE PROYECTOS**

**Proyectos I+D ( 2016 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5  
Miembro de la sub-Comisión del área básica, proyectos i+d 2016.

**Proyectos ANP-UdelaR ( 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: Menos de 5

**Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica / Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica ( 2015 )**

Argentina  
Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva  
Cantidad: Menos de 5  
Convocatoria PICT2015 / Área Tecnología Agraria y Forestal

**Proyectos ANCAP-UdelaR (CSIC) ( 2013 / 2015 )**

Uruguay  
Cantidad: De 5 a 20  
Llamado UdelaR/ANCAP 2013, 2015. Miembro de la sub-Comisión asesora del llamado. Evaluación de proyectos.

**PEDECIBA-Biología ( 2010 / 2013 )**

Uruguay  
PEDECIBA-Biología  
Cantidad: Menos de 5  
Evaluación de Proyectos de Maestría de: - Juan Pablo Damián Cabrera (sub-área Fisiología) - Matías Villagrán (sub-área Fisiología) - Mateo García (sub-área Ecología y Evolución)

**Proyectos de Iniciación Científica (CSIC) ( 2009 / 2013 )**

Uruguay  
CSIC-UdelaR  
Cantidad: Menos de 5  
Llamado a Proyectos de Iniciación Científica, convocatorias 2009, 2013.

**Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). Convocatoria 32. ( 2006 / 2006 )**

Uruguay  
Programa de Desarrollo Tecnológico (PDT). Convocatoria 32.  
Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE PUBLICACIONES**

**COMITÉ EDITORIAL**

**International Journal of Pest Management ( 2014 / 2014 )**

Cantidad: Menos de 5

**Insect Science ( 2013 / 2013 )**



Cantidad: Menos de 5

**The Canadian Entomologist ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agricultural Research Journal ( 2012 / 2012 )**

Cantidad: Menos de 5

**Journal of Chemical Ecology ( 2009 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Mas de 20

Miembro del Editorial Board

**Journal of the Brazilian Chemical Society ( 2007 / 2010 )**

Cantidad: Menos de 5

**Chemoecology ( 2007 / 2007 )**

Cantidad: Menos de 5

**Agrociencia ( 2006 / 2009 )**

Cantidad: Menos de 5

**REVISIONES**

**Neotropical Entomology ( 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**PlosOne ( 2011 / 2015 )**

Tipo de publicación: Revista

Cantidad: Menos de 5

**EVALUACIÓN DE EVENTOS Y CONGRESOS**

**IX Encontro Brasileiro de Ecologia Química ( 2015 )**

Revisiones

Brasil

Jurado de presentaciones orales de estudiantes.

**3er Meeting de la Asociación Latino Americana de Ecología Química ( 2014 )**

Colombia

Miembro del Comité Organizador y del Comité Científico. Evaluación de resúmenes, evaluación de becas para estudiantes. Organizador de simposio en interacciones planta/insecto.

**IV Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ( 2013 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico. Evaluación de resúmenes.

**VIII Encontro Brasileiro de Ecología Química ( 2013 )**

Brasil

Miembro de Comité Científico. Evaluación de resúmenes.

**2nd Meeting de la Asociación Latino Americana de Ecología Química ( 2012 )**

Argentina

Miembro del Comité Organizador. Organizador del simposio "Semiochemicals in Pest Management

**VII Encontro Brasileiro de Ecología Química ( 2011 )**

Brasil

Miembro de Comité Científico. Evaluación de resúmenes.

**IUFRO Forest Protection Joint Meeting ( 2011 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico. Evaluación de resúmenes.

**III Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal ( 2011 )**

Uruguay

Miembro del Comité Científico. Evaluación de resúmenes.

**XIII Jornadas de la Sociedad Uruguay de Biociencias ( 2010 )**

Uruguay

Revisión de resúmenes sometidos para la Mesa Redonda de Etología

**VI Encontro Brasileiro de Ecología Química ( 2009 )**

Brasil

Miembro del Comité Científico. Jurado en el concurso de estudiantes.

**V Encuentro Brasileiro de Ecología Química ( 2007 )**

Brasil

Jurado en el concurso de estudiantes.

**IV Encuentro Brasileiro de Ecología Química ( 2005 )**

Brasil

Jurado en el concurso de estudiantes.

## EVALUACIÓN DE PREMIOS

### **Student Travel Awards - International Society of Chemical Ecology ( 2018 / 2018 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Cantidad: De 5 a 20

International Society of Chemical Ecology

Se evaluaron 29 candidatas (estudiantes de doctorado y posdocs) para la obtención de apoyo financiero para asistir al 34th Congreso de la International Society of Chemical Ecology en Budapest, Hungría. El panel internacional fue integrado por siete miembros.

### **Sistema Nacional de Investigación (SNI) de Panamá ( 2012 / 2015 )**

Comité de asignación de premios y concursos

Panamá

Cantidad: Mas de 20

Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación

Evaluación presencial en Foro de Evaluadores para el ingreso al SNI de Panamá (46 postulantes, 2012). Evaluación a distancia de candidatos a ingreso/re-ingreso al SNI de Panamá (2012-2015).

## EVALUACIÓN DE CONVOCATORIAS CONCURSABLES

### **Cuadro de Interinatos al cargo de Asistente del Departamento de Química Orgánica (Facultad de Química) ( 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

Concurso de méritos.

### **Llamado a Investigador Asistente para el Laboratorio de Etología Ecología y Evolución ( 2013 / 2013 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

IIBCE (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable)

Miembro del tribunal

### **Pasantías, cursos y eventos científicos ( 2011 / 2012 )**

Uruguay

Cantidad: Menos de 5

PEDECIBA- Biología

Llamado a estudiantes de posgrado de PEDECIBA-Biología para la participación en pasantías, cursos y eventos científicos con apoyo de PEDECIBA.

### **Concursos de méritos: Ayudante del Laboratorio de Ecología Química / Ayudante de Introducción a las Ciencias Biológicas ( 2003 / 2015 )**

Comité evaluador

Uruguay

Cantidad: De 5 a 20

## Formación de RRHH

### TUTORÍAS CONCLUIDAS

#### POSGRADO

### **Feromonas de lepidópteros para un uso sostenible de insecticidas en la agricultura: Identificación de la feromona sexual de *Pseudaletia adultera* y optimización de un método de monitoreo en cultivos. (2018)**

Tesis de maestría

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Valeria Cal Ocampo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Feromonas Pseudaletia adultera manejo de plagas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología Química

**Multitrophic interactions affecting oviposition behaviour in the bronze bug *Thaumastocoris peregrinus* Carpintero & Dellape (Heteroptera: Thaumastocoridae) a common pest of Eucalyptus plantations in Uruguay. (2017)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / , Holanda  
Programa: Production Ecology and Resource Conservation (PE&RC)  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Gonzalo Martínez Crosa  
País/Idioma: Holanda, Inglés  
Palabras Clave: *Thaumastocoris peregrinus* Forest pests  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Interacciones multitróficas  
Orientador en Uruguay de Doctorado en modalidad sandwich. Wageningen University/INIA

**Defensas indirectas a través de volátiles inducidos por herbivoría: Estudio comparativo entre la papa cultivada *Solanum tuberosum* y la papa silvestre *Solanum commersonii* en Uruguay (2016)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Doctorado en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Paula Altesor  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Volátiles inducidos por herbivoría Interacciones tritróficas *Solanum*  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología Química

**Comunicación química intra-sexual y éxito reproductivo en lepidópteros: *Pseudaletia adultera* como modelo de estudio (2016)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas / Programa de Desarrollo de las Ciencias Básicas , Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Guillermo Rehermann  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Función de los volátiles emitidos por las glándulas exócrinas (metasternales y de Brindley) que poseen los triatomíneos adultos, vectores de la Enfermedad de Chagas, en el contexto de defensa y alarma (2014)**

Tesis de doctorado  
Sector Extranjero/Internacional/Otros / Universidad de Buenos Aires , Argentina  
Programa: Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Florencia Palottini  
País/Idioma: Argentina, Español  
Palabras Clave: Feromonas Chagas disease Triatominae - Vinchucas  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología  
Orientador de beca de doctorado CONICET Tipo II. Co-orientador de tesis en la Universidad de Buenos Aires.

**Síntesis de feromonas sexuales de lepidópteros plagas de incidencia económica en Uruguay (2013)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR , Uruguay

Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Paola Liberati  
Medio de divulgación: Otros  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Feromonas síntesis orgánica  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica  
Financiación del FCE a partir de 7/2004

#### **Estudio de interacciones planta-insecto: búsqueda de biopesticidas en flora nativa (2011)**

Tesis de doctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Lucía Castillo  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Beca de Doctorado ANII

#### **Las feromonas y sus análogos en el manejo de plagas de viña: síntesis de análogos estables de la feromona sexual de *Cryptoblabes gnidiella*, y evaluación de su actividad biológica en laboratorio y campo. (2011)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Carolina Sellanes  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Beca de Maestría ANII

#### **Caracterización biológica y química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Luciana Baruffaldi  
País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Comunicación química a través de feromonas en insectos de importancia económica en Uruguay como forma de manejo alternativa al uso de insecticidas (2010)**

Tesis de maestría  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)  
Nombre del orientado: Paula Altesor  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Feromonas,  
comunicación química, manejo de plagas  
Beca ANII de maestría

### **GRADO**

#### **Lípidos epicuticulares de *Eucalyptus tereticornis* y su vínculo con la preferencia de oviposición de *Thaumastocoris peregrinus* (2015)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: María Victoria Finozzi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Co-orientador: Lic. (M.Sc.) Gonzalo Martínez (INIA Tacuarembó)

**Practicantado final de carrera - Químico orientación agrícola (2014)**

Docente adscriptor/Practicantado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Nombre del orientado: María Victoria Finozzi  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Supervisor externo: M.Sc. Gonzalo Martinez Crosa (INIA) Título del trabajo de practicante:  
Estudio de compuestos volátiles emitidos por *Eucalyptus tereticornis* ante el ataque de  
*Thaumastocoris peregrinus*

**Estudio del perfil de volátiles inducidos por herbivoría en *Solanum tuberosum* (Solanaceae) (2013)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Elizabeth Font  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Estudio del comportamiento reproductivo de la lagarta de los cereales, *Pseudaletia adultera*, para el desarrollo de estrategias de manejo integrado de la plaga (2012)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Nombre del orientado: Guillermo Rehermann  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Palabras Clave: Feromonas *Pseudaletia adultera* Comportamiento reproductivo  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología  
Beca de Iniciación a la investigación ANII

**Comunicación química en el gorgojo del arroz, *Orzyophagus oryzae*: Caracterización química de sus feromonas. (2011)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Valeria Cal  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Feromonas,  
comunicación química  
Beca ANII de Iniciación a la Investigación

**Estudio analítico de los volátiles emitidos in vivo por plantas de soja (*Glycine max*) y su relación con su principal plaga en el Uruguay: *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae) (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Manuel Minteguiaga  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Feromonas,  
comunicación química, manejo de plagas  
Beca ANII de Iniciación a la Investigación

**Señales químicas en el comportamiento reproductivo de *Austrolebias charrua* (Rivulidae) (2010)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Ciencias - UDeLaR ,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Ciencias Biológicas

Nombre del orientado: Federico Reyes  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Etología,  
comunicación química  
Tutor: Mag. Carlos Pasos, Facultad de Ciencias.

**Optimización de colecta de compuestos volátiles por aereación y adsorción en fase sólida. (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Irene Avila  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

**Estudios de aspectos químicos y biológicos de la comunicación química en *Cryptoblabes gnidiella* (Lepidoptera: Pyralidae) (2008)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Carolina Sellanes  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Áreas de conocimiento:  
Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Feromonas,  
comunicación química, manejo de plagas  
Beca ANII de Iniciación a la Investigación.

**Determinación de la variación del perfil de volátiles en citrus inducida por el minador de hojas, *Phyllocnistis citricola* (2005)**

Tesis/Monografía de grado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Programa: Licenciatura en Química  
Nombre del orientado: Nicolás González  
Medio de divulgación: Papel  
País/Idioma: Uruguay, Español

**OTRAS**

**Feromonas de la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*, y aleloquímicos mediadores de relaciones con su planta hospedera y su agente de control biológico, como base para el desarrollo de herramientas de manejo (2018)**

Otras tutorías/orientaciones  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad  
Nombre del orientado: Diana Valle  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Co-orientador: Hernan Groba Tutoría en el marco de proyecto ANII-FSA-13033 (2015-2018)

**Comunicación química en la chinche del eucalipto, *Thaumastocoris peregrinus*, y su potencial uso en el monitoreo y control de una plaga emergente del sector forestal uruguayo (2014)**

Orientación de posdoctorado  
Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR,  
Uruguay  
Tipo de orientación: Tutor único o principal  
Nombre del orientado: Hernán Federico Groba  
País/Idioma: Uruguay, Español  
Becas de Posdoctorado - Fondo Profesor Dr. Roberto Caldeyro Barcia. 2014 - 2016.

### **Feromonas sexuales en lepidópteros y sus aplicaciones en el manejo de plagas agrícolas (2011)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Natalia Arbulo

País/Idioma: Uruguay, Español

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Feromonas, comunicación química, manejo de plagas

Proyecto CSIC i+d. Desarrolla actividades en el Laboratorio de Entomología, Facultad de Agronomía.

### **Estudios de comportamiento y comunicación química en la chinche de los eucaliptos, *Thaumastocoris peregrinus* (2011)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: María Victoria Calvo

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Thaumastocoris peregrinus* Feromonas Forest pests

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Orientación como becaria de proyecto ANII/Innovagro

### **Estudios biológicos y químicos de la chinche de los eucaliptos *Thaumastocoris peregrinus* (Hemiptera: Thaumastocoridae) en relación a procesos de comunicación química intra e interespecífica (2010)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Florencia Doño

País/Idioma: Uruguay, Español

Palabras Clave: *Thaumastocoris peregrinus* Plagas forestales Feromonas

Áreas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Otros Tópicos Biológicos / Ecología Química, manejo de plagas forestales

Convenio de trabajo con INIA-Tacuarembó

### **Estudios de feromonas de insectos (2008)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: María Paula Arcia

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Financiación 2007-2008 PDT (Convocatoria No 2, pasantías en empresas) Financiación 2005-2007 FCE Financiación 7/2004 - 12/2004 de fondos varios del laboratorio Trabajo de iniciación científica sin tesis, incluyendo estudios de comportamiento reproductivo de insectos, métodos de obtención de volátiles de insectos, y síntesis orgánica de feromonas.

### **Síntesis orgánica de feromonas (2004)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Eduardo Días

Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Tutoría en el marco del proyecto INIA-LIA 004. 2000-2004. Sin tesis final.

### **Síntesis orgánica de feromonas (2003)**

Iniciación a la investigación

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Nombre del orientado: Paola Liberati



Medio de divulgación: Otros

País/Idioma: Uruguay, Español

Tutoría enmarcada en Proyecto INIA-LIA 004 Sin tesis, trabajo continuado como tesis de posgrado desde 2004.

## TUTORÍAS EN MARCHA

### POSGRADO

#### **Estudio y desarrollo de estrategias para monitoreo y control del taladro de los cítricos, *Diploschema rotundicolle* (Coleoptera: Cerambycidae), a partir de la Ecología Química (2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado Académico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: María Eugenia Amorós Martínez

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Control Biológico de la *Psylla* del peral, *Cacopsylla bidens* (ulc, 1907) (2017)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado Académico

Tipo de orientación: Tutor único o principal

Nombre del orientado: Diana Valle López

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Interacciones tritróficas entre moscas de la fruta (Diptera, Tephritidae), sus hospederos y enemigos naturales en las principales regiones de producción frutícola del Uruguay (2012)**

Tesis de doctorado

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

Programa: Doctorado Académico

Nombre del orientado: María Victoria Calvo

País/Idioma: Uruguay, Español

### GRADO

#### **Análisis cuali-cuantitativo de semioquímicos en dispositivos de manejo de plagas (2017)**

Tesis/Monografía de grado

Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR, Uruguay

Programa: Licenciatura en Química

Tipo de orientación: Cotutor en pie de igualdad

Nombre del orientado: Lucía Almeida

País/Idioma: Uruguay, Español

#### **Defensas químicas de plantas contra herbívoros: estudio comparativo entre la papa cultivada y una especie silvestre emparentada (2013)**

Tesis/Monografía de grado

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

Programa: Licenciatura en Bioquímica

Nombre del orientado: Alvaro García

País/Idioma: Uruguay, Español

Co-tutor: Lic. (M.Sc.) Paula Altesor

### OTRAS

#### **Hidrocarburos cuticulares y socialidad en abejas nativas sin aguijón, abordado desde la ecología química y el comportamiento. (2015)**

Otras tutorías/orientaciones

Sector Extranjero/Internacional/Otros / CONICET , Argentina  
Tipo de orientación: Asesor/Orientador  
Nombre del orientado: María Sol Balbuena  
País/Idioma: Argentina, Español  
Co-orientador de ingreso a Carrera de Investigador Científico

## Otros datos relevantes

### PREMIOS, HONORES Y TÍTULOS

#### **Consejero de la International Society of Chemical Ecology (ISCE) (2015)**

(Internacional)  
ISCE / elección de miembros

#### **Miembro del Consejo Asesor de la Revista Uruguay Ciencia (2013)**

(Nacional)  
Revista Uruguay Ciencia

#### **Presidente de la Asociación Latino Americana de Ecología Química (2012)**

(Internacional)  
Asociación Latino Americana de Ecología Química

#### **Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2012)**

(Nacional)  
ANII

#### **Miembro del Editorial Board del Journal of Chemical Ecology (2011)**

(Internacional)  
Journal of Chemical Ecology/Springer

#### **Investigador Asociado Grado 4 (2011)**

(Nacional)  
Instituto de Investigaciones Clemente Estable

#### **Vice-presidente de la Asociación Latino Americana de Ecología Química (2009)**

(Internacional)  
Asociación Latino Americana de Ecología Química

#### **Sistema Nacional de Investigadores Nivel II (2009)**

ANII

#### **Concurso de Fotografía Entomológica (2o premio) (2008)**

Sociedade Brasileira de Entomología

#### **ACS International Initiatives Program (apoyo para pasantía postdoctoral en UCDavis, USA) (2005)**

American Chemical Society

#### **Beca de apoyo para la realización de pasantías (UCDavis) (2005)**

UdelaR/CSIC

**Fondo Nacional de Investigadores (Nivel I) (2005)**

MEC DINACYT Uruguay

**Premio Caldeyro Barcia de investigación interdisciplinaria (2003)**

PEDECIBA PNUD

**Beca de apoyo para la realización de pasantías (Cornell University) (2002)**

UDELAR CSIC

**Beca de apoyo para la realización de pasantías (Cornell University) (2000)**

UDELAR CSIC

**Johnson & Johnson Fellow in Chemical Ecology (2000)**

Johnson & Johnson Corporation / Cornell University

**Fondo Nacional de Investigadores (Nivel I) (1999)**

MEC DINACYT Uruguay

**Student travel award (1999)**

International Society of Chemical Ecology

**Beca de retorno. Programa de contratacion de científicos provenientes del exterior. (1999)**

UDELAR CSIC

**Student travel award (1999)**

International Society of Chemical Ecology

**Johnson & Johnson Fellow in Chemical Ecology (1997)**

Johnson & Johnson Corporation / Cornell University

**Beca de apoyo a estudios de doctorado (1995)**

MEC CONICYT Uruguay

**PRESENTACIONES EN EVENTOS**

**Seminario invitado en la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá. (2015)**

Seminario

Ecología química: estudios de feromonas de insectos y volátiles de plantas con relevancia en el manejo de plagas

Colombia

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

**Seminario invitado en la Universidad de Buenos Aires, Argentina (2014)**

Seminario

Avances en estudios de interacciones planta/insecto sistemas nativos relacionados a sistemas cultivo/plaga

Argentina

Tipo de participación: Expositor oral

Carga horaria: 1

#### **Seminario invitado en la Universidad Estadual de Sao Paulo. Brasil (2013)**

Seminario  
Chemical Ecology in Uruguay: chemistry and biology of insect pheromones  
Brasil  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

#### **Seminario invitado en la Universidad de Buenos Aires, Argentina (2012)**

Seminario  
Análisis de mezclas de volátiles en Ecología Química.  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Carga horaria: 1

#### **Seminario invitado (2011)**

Seminario  
Studies on sex pheromones of Uruguayan agricultural pests: chemical characterization, synthesis and biological activity  
Suecia  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Insect Chemical Ecology group - Swedish University of Agricultural Sciences

#### **Seminario invitado (2010)**

Seminario  
Estudios sobre feromonas de insectos plaga de Uruguay  
Argentina  
Tipo de participación: Expositor oral  
Nombre de la institución promotora: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

#### **JURADO/INTEGRANTE DE COMISIONES EVALUADORAS DE TRABAJOS ACADÉMICOS**

#### **Estudio de los semioquímicos responsables de la interacción entre la guayaba (*Psidium guajava* L.) y el picudo de la guayaba *Conotrachelus psidii* Marshall. (2015)**

Candidato: Alicia Romero Frías  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Enseñanza superior / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Universidad Nacional de Colombia - Bogotá / Colombia  
País: Colombia  
Idioma: Español

#### **Costs of chemical defense in harvestmen (Arachnida: Opiliones) (2015)**

Candidato: Taís Maria de Nazareth Gonçalves  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Ecología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade de São Paulo / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

#### **Estudios sintéticos, estructurales y biológicos de compuestos híbridos (2013)**

Candidato: Guillermo Valdomir  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

#### **Ecología Química de Percevejos da Família Phloeidae e Oxirredutases de *Bacillus safensis* Isolado do Petróleo (2013)**

Candidato: Francine Souza Alves da Fonseca  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Pós-Graduação - Química Orgânica / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP) / Brasil  
Sitio Web: <http://biq.igm.unicamp.br/arquivos/teses/ficha100126.htm>  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Catálisis en la síntesis de nucleósidos modificados: síntesis de carbonucleósidos y nucleósidos ramificados (2012)**

Candidato: Estefanía Dibello  
Tipo Jurado: Otras  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Jurado del pasaje a doctorado.

**Diseño y síntesis de bibliotecas combinatorias dinámicas: estudio de nuevas reacciones reversibles y su aplicación en la búsqueda de sustancias bioactivas (2012)**

Candidato: Cecilia Saiz  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español

**Aspectos da Ecología Química de *Enterobacter sakazakii* (*Cronobacter* spp.), *Epicoccum nigrum* e *Tetragonisca angustula* (2012)**

Candidato: Francisca Diana Da Silva Araújo  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidad Estadual de Campinas / Brasil  
País: Brasil  
Idioma: Portugués

**Potato and the potato Guatemalan moth *Tecia solanivora*: their chemical communication (2011)**

Candidato: Miriam Frida Karlsson  
Tipo Jurado: Tesis de Doctorado  
GONZÁLEZ, A.  
Ph. D. / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Swedish University of Agricultural Sciences / Suecia  
País: Suecia  
Idioma: Inglés  
Invitación como oponente en la defensa de tesis. Junio 1, 2011.

**Estudios sintéticos, estructurales y biológicos de compuestos híbridos. (2010)**

Candidato: Guillermo Valdomir  
Tipo Jurado: Otras  
VÁZQUEZ, A., TORRE, M.H., GONZÁLEZ, A.  
Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay  
País: Uruguay  
Idioma: Español  
Defensa intermedia para pasaje a Doctorado

**Crociosema aporema (Lepidoptera: Tortricidae): Resposta olfativa aos volateis da soja e comportamento de acasalamento (2009)**

Candidato: Vanusa R. Horas

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

GONZÁLEZ, A.

Posgraduación en Entomología / Sector Extranjero/Internacional/Otros / Institución Extranjera / Universidade Federal de Paraná / Brasil

País: Brasil

Idioma: Portugués

#### **Síntesis de bibliotecas combinatorias dinámicas en busca de actividad enzimática. (2009)**

Candidato: Cecilia Saiz

Tipo Jurado: Otras

VÁZQUEZ, M., RODRIGUEZ AYAN, M. N., GONZÁLEZ, A.

Doctorado en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

Areas de conocimiento:

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica

Defensa intermedia para pasaje a Doctorado

#### **Estudio de metabolitos de *Solanum commersonii* y su posible relación con la resistencia natural de patógenos. (2004)**

Candidato: Maria Paula Villanueva

Tipo Jurado: Tesis de Maestría

VÁZQUEZ, A., GONZÁLEZ, A.

Maestría en Química (UDELAR-PEDECIBA) / Sector Educación Superior/Público / Universidad de la República / Facultad de Química - UDeLaR / Uruguay

País: Uruguay

Idioma: Español

### **CONSTRUCCIÓN INSTITUCIONAL**

#### **Facultad de Química/UdelaR**

Co-dirección del Laboratorio de Ecología Química

Comisión de Posgrados

Comisiones Directivas de los Departamentos de Biociencias y Química Orgánica

**CSIC/UdelaR**

Sub-comisiones de proyectos I+D / ANCAP-UdelaR

**PEDECIBA**

CCA de PEDECIBA-Química

Equipo coordinador de la sub-área Ecología/Evolución (PEDECIBA-Biología)

Comisión Directiva de PEDECIBA

**Internacionales**

Asociación Latinoamericana de Ecología Química: miembro fundador, organizador del primer congreso, vice-Presidente, Presidente.

International Society of Chemical Ecology: Consejero, miembro del Consejo Editorial del Journal of Chemical Ecology

Sociedade Entomológica do Brasil: Editor de sección de Neotropical Entomology

### **Indicadores de producción**

<b>PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA</b>	<b>110</b>
<b>Artículos publicados en revistas científicas</b>	51
Completo	50
Resumen	1
<b>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</b>	1
Completo	1
<b>Trabajos en eventos</b>	45
<b>Libros y Capítulos</b>	4
Libro publicado	1
Capítulos de libro publicado	3
<b>Textos en periódicos</b>	9

Periodicos	4
Revistas	5
<b>PRODUCCIÓN TÉCNICA</b>	<b>16</b>
<b>Productos tecnológicos</b>	3
<b>Procesos o técnicas</b>	1
<b>Otros tipos</b>	12
<b>EVALUACIONES</b>	<b>36</b>
<b>Evaluación de proyectos</b>	10
<b>Evaluación de eventos</b>	12
<b>Evaluación de publicaciones</b>	10
<b>Evaluación de convocatorias concursables</b>	4
<b>FORMACIÓN RRHH</b>	<b>34</b>
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</b>	28
Tesis de maestria	6
Iniciación a la investigación	5
Tesis/Monografía de grado	9
Tesis de doctorado	4
Otras tutorías/orientaciones	2
Orientación de posdoctorado	1
Docente adscriptor/Practicantado	1
<b>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</b>	6
Otras tutorías/orientaciones	1
Tesis de doctorado	3
Tesis/Monografía de grado	2