



# Curriculum Vitae

## Luciana BARUFFALDI YAÑEZ

Actualizado: 27/12/2016



Publicado: 20/07/2017

**Sistema Nacional de Investigadores**

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas

Categorización actual: Nivel I

Ingreso al SNI: Asociado(01/06/2013)

## Datos generales

### Información de contacto

E-mail: l.baruffaldi@mail.utoronto.ca

URL: <http://www.uts.utoronto.ca/labs/andrade/>

### Institución principal

Dep. Ecology and Evolutionary Biology / University of Toronto / University of Toronto / Canadá

### Dirección institucional

Dirección: University of Toronto / 1265 Military Trail, Scarborough, Dep. of Ecology and Evolutionary Biology / M1C 1A4 / Ontario / Toronto / Canadá

Teléfono: (+1416) 4162082697

E-mail/Web: l.baruffaldi@utoronto.ca

## Formación

### Formación concluida

#### Formación académica/Titulación

##### Posgrado

2011 - 2015

Doctorado

Dep. Ecology and Evolutionary Biology

University of Toronto , Canadá

Título: Function and diversity of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae)

Tutor/es: Maydianne CB Andrade, PhD

Obtención del título: 2016

Becario de: University of Toronto , Canadá

Palabras clave: speciation; sex pheromones; plasticity; latrodectus

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / evolution of sex pheromones

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

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / mechanism of sex pheromones

2007 - 2009

Maestría

Maestría en Ciencias Biológicas (UDELAR-PEDECIBA)

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

Título: Caracterización biológica y química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa*

Tutor/es: Andrés González, Co tutor Fernando G. Costa

Obtención del título: 2009

Becario de: Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR , Uruguay

Sitio web de la Tesis: Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, 21 de Diciembre del 2009

Palabras clave: Etología; Comunicación Química; feromonas sexuales

Áreas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación Química en arañas

## Grado

1998 - 2006  
Grado  
Licenciatura en Ciencias Biológicas  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Título:* Ciclo de Vida y Patrón de Nidificación de *Uroxys terminalis* (Waterhouse, 1891) (Coleoptera, Scarabaeidae)  
*Tutor/es:* Patricia Gonzalez-Vainer  
*Obtención del título:* 2006  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

## Formación complementaria

### Cursos corta duración

01 / 2012 - 04 / 2012  
Speciation  
University of Toronto , Canadá  
*Palabras clave:* evolution  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / speciation

01 / 2012 - 04 / 2012  
Multivariate Statistics  
University of Toronto , Canadá  
*Palabras clave:* multivariate statistics  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / statistics

09 / 2011 - 12 / 2011  
Faculty Research  
University of Toronto , Canadá  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

02 / 2011 - 02 / 2011  
Biosafety  
University of Toronto , Canadá  
*Palabras clave:* laboratory biosafe  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

11 / 2009 - 11 / 2009  
Selección sexual en artrópodos : patrones y mecanismos evolutivos  
Facultad de Ciencias Exactas, Universidad de la Plata , Argentina  
*Palabras clave:* selección sexual; EVOLUCION; ATRÓPODOS  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / seleccion sexual

2008 - 2008  
Selección Sexual  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2008 - 2008  
Inversión sexual y parental  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Bioestadística (PEDECIBA)  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

2007 - 2007  
Sistemática biológica  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Sistemática

2007 - 2007  
Etología de la Reproducción  
Facultad de Ciencias - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay  
*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología reproductiva

2005 - 2005  
Control biológico de insectos  
Facultad de Agronomía - UDeLaR, Universidad de la República , Uruguay

### Otras instancias

2008	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de seminarios del Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Feromonas en arañas
2005	Seminarios <i>Nombre del evento:</i> Ciclo de seminarios en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución  <i>Institución organizadora:</i> Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Uruguay <i>Areas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicacion quimica en arañas
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Behavioural Ecology Meeting <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2014	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Chemical Ecology Meeting <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2013	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Animal Behaviour Meeting <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2012	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 2012 Animal Behavior Society and Human Behavior & Evolution Society Conference <i>Institución organizadora:</i> Animal Behavior , Estados Unidos
2011	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Behavior <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Segundas Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Encuentro Nacional de Ecoturismo y Turismo rural, V Congreso de Áreas Naturales y Protegidas <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2009	Congresos <i>Nombre del evento:</i> 46th Annual Meeting of the Animal Behavior Society <i>Institución organizadora:</i> Animal Behavior Society , Brasil
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> "2do Congreso Latinoamericano de Aracnología (VI Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur)" <i>Institución organizadora:</i> Argentina
2008	Congresos <i>Nombre del evento:</i> IX Jornadas de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2007	Congresos <i>Nombre del evento:</i> XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias <i>Institución organizadora:</i> Sociedad Uruguaya de Biociencias , Uruguay
2006	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VIII Jornadas de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay

2005	Congresos <i>Nombre del evento:</i> Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología (V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur) <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2003	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VII Jornadas de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2001	Congresos <i>Nombre del evento:</i> VI Jornadas de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2015	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Animal Behaviour Meeting <i>Institución organizadora:</i> Estados Unidos
2014	Simposios <i>Nombre del evento:</i> Congreso de Zoología del Uruguay <i>Institución organizadora:</i> Uruguay
2012	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium <i>Institución organizadora:</i> Canadá
2011	Encuentros <i>Nombre del evento:</i> Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium <i>Institución organizadora:</i> University of Toronto , Canadá
2010	Otros <i>Nombre del evento:</i> Pasantía de Investigación de 3 meses realizada en el laboratorio de la Dra MCB Andrade, Toronto <i>Institución organizadora:</i> Universidad de Toronto , Canadá <i>Palabras clave:</i> feromonas sexuales; conteo espermático; lactroductus <i>Áreas del conocimiento:</i> Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / feromonas sexuales

## Construcción institucional

## Idiomas

Inglés

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

Portugués

Entiende (Bien) / Lee (Bien)

## Áreas de actuación

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

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

## Actuación Profesional

### Cargos desempeñados actualmente

*Desde:* 01/2016

Post-Doc , (40 horas semanales) , University of Toronto , Canadá

**Ministerio de Educación y Cultura , MEC. Instituto de Investigaciones Biológicas «Clemente Estable» , Uruguay**

[Vínculos con la institución](#)

01/2008 - 12/2009, *Vínculo:* Grado 1, (20 horas semanales)

05/2005 - 12/2007, *Vínculo:* , (15 horas semanales)

01/2010 - 12/2011, *Vínculo:* Grado 1 , (20 horas semanales)

## Actividades

05/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Comunicación química en arácnidos , Coordinador o Responsable

02/2005 - Actual

Líneas de Investigación , Área de neurociencias , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución

Estudio de la biología reproductiva de dos especies de arañas de la carretera Acanthoscurria suina y Eupalaestrus weijenberghi. , Integrante del Equipo

09/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Seminario de Introducción a la Biología II: ¿Que estímulos determinan la expansión y apertura de la ooteca en una araña lobo? , Asistente

01/2010 - 04/2010

Pasantías , Universidad de Toronto Scarborough, Canada , Integrative Behaviour & Neuroscience Group, con MCB Andrade PHD

Pasantía de investigación, realizando tres trabajos independientes sobre la producción de feromonas en las hembras de viuda negra (L.herpesus) y producción de espermatozoides en los machos de la misma especie.

01/2010 - 04/2010

Servicio Técnico Especializado , Universidad de Toronto Scarborough, Canada , Integrative Behaviour & Neuroscience Group,

Aprendizaje y aplicación de la técnica de conteo de espermatozoides de machos de L. herpesus

01/2010 - 04/2010

Servicio Técnico Especializado , Universidad de Toronto Scarborough, Canada , Integrative Behaviour & Neuroscience Group

Microdissección de pedipalpos de machos L. herpesus

07/2008 - 06/2009

Servicio Técnico Especializado , Facultad de química , Laboratorio de Espectrometría de Masas, Polo tecnológico

Preparación del material, interpretación y utilización de espectrometría de masa

05/2007 - Actual

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Participación de charlas y visitas guiadas al laboratorio de etología, ecología y evolución

11/2005 - Actual

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Instituto de Puertas Abiertas

05/2010 - 05/2010

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Taller realizado en la escuela Austria donde se les enseñaba a los alumnos de 6to año a través de una actividad práctica diferentes experimentos realizados en el laboratorio

12/2009 - 12/2009

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Taller realizado en la escuela Nro 317 sobre reproducción, desarrollo de la ooteca y cuidado de las crías en la araña lobo Schizocosa malitiosa, para alumnos de 1ero a 3er año de escuela

12/2009 - 12/2009

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Participación de las jornadas de Puertas Abiertas del Instituto en el stand de arañas

08/2008 - 08/2008

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias (IIBCE)

Charla titulada "Intimidaciones de las arañas" en el CERP de Colonia.

08/2008 - 08/2008

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias (IIBCE)

Feromonas en Arañas. Ciclo de seminarios del Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución (IIBCE)

05/2008 - 05/2008

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias (IIBCE)

Charla divulgativa sobre "Arañas, escorpiones y otras bellezas" en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución a Maestros en el IIBCE el 23 de Mayo del 2008.

05/2008 - 05/2008

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias (IIBCE)

Charlas sobre cómo llevar a cabo una investigación científica a Maestros del Interior en el IIBCE el 17 de Mayo del 2008.

05/2008 - 05/2008

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Participación en la semana de la ciencia y la tecnología

11/2007 - 11/2007

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias (IIBCE)

Entrevista brindada al programa televisivo de cable de Canelones

04/2007 - 04/2007

Extensión , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias-IIBCE

Participación en la Semana de la Ciencia y Tecnología realizada en el IIBCE

08/2010 - 08/2010

Capacitación/Entrenamientos dictados , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución , Neurociencias

Capacitación de estudiantes del IPA en el estudio de feromonas volátiles y de contacto en la araña lobo *S. malitiosa*

07/2008 - 07/2008

Gestión Académica

Charlas a maestros sobre como llevar adelante una investigación científica

05/2008 - 05/2008

Gestión Académica

Charlas a maestros sobre como llevar adelante una investigación científica

04/2007 - 03/2009

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Facultad de química , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución

"Estimación de la estructura química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* y sus variaciones de atractividad de acuerdo al estatus reproductivo". , Coordinador o Responsable

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

[Vínculos con la institución](#)

03/2001 - 12/2004, *Vínculo:* , No docente (15 horas semanales)

04/2008 - 04/2011, *Vínculo:* Grado 1 20 hs, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

**Actividades**

04/2008 - Actual

Líneas de Investigación , Sección Etomología , Instituto de Biología

Etología de arañas , Integrante del Equipo

04/2001 - 12/2003

Líneas de Investigación , Instituto de Biología , Sección Entomología

Ecología de coleopteros , Integrante del Equipo/Proyecto de pasantía

09/2010 - 10/2010

Docencia , Grado

Practico del modulo de artropodos, Biología Animal , Responsable , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Docente participante del Seminario de Introducción a la Biología II , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

¿Que estímulos determinan la expansión y apertura de la ooteca en una araña lobo? , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

07/2009 - 11/2009

Docencia , Grado

Responsable del armado y dictado de la clase teórica titulada: "Características generales de las arañas y porque estudiarlas" , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2009 - 10/2009

Docencia , Grado

Docente del Modulo de Artrópodos en el curso practico de Biología Animal. Responsable de las clases teóricas-prácticas de Arácnidos y Miriápodos en dos grupos de practico. , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2008 - 10/2008

Docencia , Grado

Docente del Modulo de Artrópodos en el curso practico de Biología Animal. Responsable de las clases teóricas-prácticas de Arácnidos y Miriápodos en dos grupos de practico. , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

09/2005 - 10/2005

Docencia , Grado

Ayudante de práctico del modulo de Artrópodos del curso de Biología Animal

11/2004 - 11/2004

Docencia , Grado

Participación de los trabajos prácticos de campo del curso de Biología Animal

11/2003 - 11/2003

Docencia , Grado

Participación de los trabajos prácticos de campo del curso de Biología Animal

09/2002 - 09/2002

Docencia , Grado

Ayudante de práctico del modulo de Artrópodos del curso de Biología Animal

09/2001 - 10/2001

Docencia , Grado

Ayudante de práctico del modulo de Artrópodos del curso de Biología Animal

05/2010 - 05/2010

Docencia , Especialización

Clase de Comunicacion Quimica en Insectos, dentro del curso de Entomología , Invitado , Biología

04/2009 - 07/2009

Docencia , Especialización

Docente participante del curso de Entomología, dictado por la Sección Entomología (2009). Responsable del dictado de la clase teórica titulada: "Comunicación química en insectos". , Asistente , Licenciatura en Ciencias Biológicas

04/2004 - 11/2004

Pasantías , Instituto de Biología , Sección Entomología

Ciclo de vida y patrón de nidificación de *Uroxys terminalis* (Waterhouse, 1891), (Coleoptera: Scarabaeidae)

05/2003 - 10/2003

Pasantías , Instituto de Biología , Sección Entomología

"Seguimiento de una población de *Uroxys terminalis* (Waterhouse, 1891) a través del estudio combinado de diversos caracteres indicativos de edad (Coleoptera: Scarabaeidae)"

04/2008 - Actual

Servicio Técnico Especializado , Sección Entomología , Instituto de Biología

Identificación, ingreso a la base de datos, acondicionamiento y mantenimiento de artrópodos depositados en la Colección de Entomología, Facultad de Ciencias, Uruguay.

05/2010 - 05/2010

Extensión , Seccion de Entomologia , Instituto de Biologia

Participacion en el stand de la seccion durante la Semana de la Ciencia y la Tecnologia

05/2009 - 05/2009

Extensión , Sección Entomología , Instituto de Biología

Participación de Semana de la Ciencia y Tecnología realizada en la Facultad de Ciencias, participación en el armado y atención del stand de la Sección de Entomología.

05/2008 - 05/2008

Extensión , Sección Entomología , Instituto de Biología

Participación en la semana de la ciencia y la tecnología

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

### **Vínculos con la institución**

03/2007 - 03/2008, *Vínculo:* Por proyecto, Docente Grado 1 Interino, (20 horas semanales)

### **Actividades**

03/2007 - 03/2008

Líneas de Investigación , Departamento de Química Organica , Laboratorio de Ecología Química

Control biológico de insectos plaga mediante la utilización de pesticidas naturales , Integrante del Equipo

07/2007 - 11/2007

Docencia , Grado

## **Sistema Nacional de Investigadores**

Ayudante del practico de Introducción a las Ciencias Biológicas (I.C.B.) , Licenciatura en Química

03/2007 - 03/2008

Proyectos de Investigación y Desarrollo , Laboratorio de Ecología Química , Departamento de Química Organica

"Testeo de potenciales pesticidas botánicos contra las plagas de leguminosas forrajeras y sojas, Nezara viridula y Piezodorus guildinii (Hemiptera: Pentatomidae)" , Integrante del Equipo

## **University of Toronto , University of Toronto , Canadá**

### **Vínculos con la institución**

01/2011 - 04/2011, *Vínculo:* *Researcher assistant, (40 horas semanales)*

05/2011 - 12/2015, *Vínculo:* *Phd Student, (40 horas semanales)*

01/2016 - Actual, *Vínculo:* *Post-Doc, (40 horas semanales)*

### **Actividades**

1/2016 - Actual

Líneas de Investigación , University of Toronto at Scarborough/Department of Biological Science

Feromonas sexuales en arañas , Integrante del Equipo

05/2011 - 12/2015

Líneas de Investigación , University of Toronto , Department of Ecology and Evolutionary Biology

Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus Latrodectus, Araneae: Theridiidae) , Coordinador o Responsable

## **Sistema Nacional de Investigadores**

01/2011 - 04/2011

Líneas de Investigación , University of Toronto , Department of Ecology and Evolutionary Biology

propiedades biológicas y químicas de las feromonas sexuales dentro del género Latrodectus , Coordinador o Responsable

1/2016 - 4/2016

Docencia , Grado

Asistente , Animal Behaviour

1/2016 - 4/2016

Docencia , Grado

Asistente , Evolutionary Biology

1/2015 - 4/2015

Docencia , Grado

Asistente , Evolutionary Biology



8/2015 - 12/2015

Docencia , Grado

Asistente , C99

1/2014 - 4/2014

Docencia , Grado

Asistente , Evolutionary Biology

1/2013 - 4/2013

Docencia , Grado

Evolutionary Biology , Asistente

09/2012 - 12/2012

Docencia , Grado

Evolutionary Biology , Asistente

09/2011 - 12/2011

Docencia , Grado

Evolutionary Biology , Asistente

12/2012 - 2/2013

## Sistema Nacional de Investigadores

Pasantías , Laboratorio de Etología, Ecología y Evolucion, IIBCE

Comportamiento reproductor en *Latrodectus mirabilis*

12/2016 - 12/2016

Extensión

Activity about black widows development and rearing laboratory condition with high school students

11/2016 - 11/2016

Extensión

Activity about black widows development, size, mating and capture with high school students

06/2015 - 06/2015

Extensión

Activity about black widows biology in a local Toronto kindergarten

05/2015 - 05/2015

Extensión

Stand about black widows matings and communication at Toronto's Zoo

04/2015 - 04/2015

Extensión , University of Toronto

Workshop for kids about Communication in black widow spiders

09/2016 - 11/2016

## Sistema Nacional de Investigadores

Capacitación/Entrenamientos dictados

4/2015 - 4/2015

Capacitación/Entrenamientos dictados

9/2013 - 9/2013

Capacitación/Entrenamientos dictados

8/2012 - 8/2012

Capacitación/Entrenamientos dictados

05/2011 - 12/2015

Proyectos de Investigación y Desarrollo , University of Toronto , Department of Ecology and Evolutionary Biology

Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae) , Coordinador o Responsable

01/2011 - 04/2011

Proyectos de Investigación y Desarrollo , University of Toronto , Department of Ecology and Evolutionary Biology

Efecto de la dieta en la producción de feromonas sexual usando dos especies de viudas negras como modelo , Coordinador o Responsable

## Lineas de investigación

*Título:* Comunicación química en arácnidos

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Objetivo:* A través del estudio tanto comportamental como químico se busca comprender cómo hacen los sexos para encontrarse durante el período reproductor y cómo la información química puede variar a lo largo del tiempo enviando diferentes mensajes. El estudio de la variación tanto de la emisión de la señal como la recepción de la misma es de relevancia para poder comprender las estrategias reproductivas que adopta cada sexo en determinado momento de su desarrollo

*Equipos:* Fernando Costa(Integrante); Andrés González(Integrante)

*Palabras clave:* feromonas sexuales; arañas lobo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación química en arañas

*Título:* Control biológico de insectos plaga mediante la utilización de pesticidas naturales

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Carmen Rossini(Integrante); Martina Díaz(Integrante)

*Palabras clave:* productos naturales

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología química

*Título:* Ecología de coleópteros

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo/Proyecto de pasantía

*Equipos:* Patricia González-Vainer(Integrante); Enrique Morelli(Integrante)

*Palabras clave:* ciclo de vida; reproducción en scarabaeidae

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

*Título:* Estudio de la biología reproductiva de dos especies de arañas de la carretera *Acanthoscurria suina* y *Eupalaestrus weijenberghi*.

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Fernando Pérez-Miles(Integrante); Laura Montes de Oca(Integrante); Fernando G. Costa(Integrante)

*Palabras clave:* BIOLOGÍA REPRODUCTIVA; ARAÑAS DE LA CARRETERA

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / selección sexual

*Título:* Etología de arañas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Equipos:* Fernando Pérez-Miles(Integrante)

*Palabras clave:* reproducción en therapsidae

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Título:* Feromonas sexuales en arañas

*Tipo de participación:* Integrante del Equipo

*Título:* Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae).

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Maydianne Andrade(Integrante)

*Palabras clave:* sex pheromones; speciation

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / evolution of sex pheromones

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / mechanism of sex pheromones

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

*Título:* propiedades biológicas y químicas de las feromonas sexuales dentro del género *Latrodectus*

*Tipo de participación:* Coordinador o Responsable

*Equipos:* Maydianne Andrade(Integrante)

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / evolution of sex pheromones

## Proyectos

2007 - 2008

*Título:* "Testeo de potenciales pesticidas botánicos contra las plagas de leguminosas forrajeras y sojas, *Nezara viridula* y *Piezodorus guildinii* (Hemiptera: Pentatomidae)", *Tipo de participación:* Integrante del Equipo,

*Tipo:* Desarrollo

*Alumnos:*

*Equipo:* Carmen Rossini(Responsable); Martina Diaz(Integrante)

*Financiadores:* Otra institución nacional / Apoyo financiero

*Palabras clave:* productos naturales; control biológico de insectos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Químicas / Química Orgánica / Ecología química

2007 - 2009

*Título:* "Estimación de la estructura química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* y sus variaciones de atractividad de acuerdo al estatus reproductivo"., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable, *Descripción:* Con este proyecto se busco unificar dos disciplinas que en nuestro país habían estado muy separadas, el estudio del comportamiento y su relación con la química de sujeto de estudio, que en este caso fue una araña. A través de este estudio se contribuyó significativamente a como tanto los sexos y el ambiente afecta la chance de encuentro de los mismos. Como por primera vez se logró hacer un estudio químico detallado de la feromona sexual femenina de una araña lobo, el cual es un grupo muy importante dentro de las arañas.

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:* 1(Maestría/Magister),

*Equipo:* Fernando Costa(Integrante); Andrés Gonzalez(Integrante)

*Financiadores:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Remuneración

*Palabras clave:* feromonas sexuales; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación química en arañas

2011 - 2011

*Título:* Efecto de la dieta en la producción de feromonas sexuales usando dos especies de viudas negras como modelo, *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* 1(Responsable); Maydianne Andrade(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / University of Toronto / Remuneración

*Palabras clave:* sex pheromones; diet

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / mechanism of sex pheromones

2011 - 2015

*Título:* Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae)., *Tipo de participación:* Coordinador o Responsable,

*Tipo:* Investigación

*Alumnos:*

*Equipo:* 1(Responsable); Maydianne Andrade(Integrante)

*Financiadores:* Institución del exterior / Animal Behavior Society / Apoyo financiero

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SEXUAL SELECTION

Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / evolution of sex pheromones

## Producción científica/tecnológica

Los trabajos sobre la gran diversidad de estrategias reproductivas que presentan los animales han ido aumentando en el transcurso de estos años. En ellos se busca poner a prueba diferentes teorías de selección sexual. Las arañas han sido un buen modelo para este tipo de estudios ya sea porque son fáciles de mantener en condiciones de laboratorio como también debido a que presentan una gran variedad de estrategias reproductivas. Dentro de los canales de comunicación que usan los sexos para encontrarse y poder formar pareja, la comunicación química es uno de los mecanismos más extendidos y utilizados por las arañas al igual que por otros invertebrados. Sus señales, las feromonas sexuales, son utilizadas para la localización del emisor, su estado reproductivo, su estado fisiológico, su especie, edad etc. A través del estudio de las feromonas tanto sea de la adquisición, pérdida o cambio de la composición tanto química como de concentración, se puede abordar y poner a prueba teorías de selección sexual, tanto sobre el interés que presenta un sexo de ser encontrado por el otro, o de la explotación que puede hacer un sexo sobre el otro al saber a través de estas sustancias tanto el estado de receptividad como el fisiológico. El estudio de las

propiedades química de las mismas también nos ayudan a entender como los factores ecológicos (temperatura, humedad) afectan sobre estas sustancias lo cual puede condicionar los hábitos así como las diferentes estrategias de los ejemplares estudiados. En las arañas, en general las hembras producen feromonas sexuales asociadas con la cutícula o con los hilos de seda. Estas sustancias químicas pueden ser percibidas por los machos ya sea (1) a través del aire como feromonas volátiles (las cuales atraen los machos) o (2) cuando entran en contacto con los hilos de seda de las hembras como feromonas de contacto (las cuales desencadenan el cortejo del macho cuando una potencial pareja es identificada). Estudios acerca de los mecanismos y las funciones de las feromonas sexuales y como estas pueden afectar los procesos de especiación han incrementado en el transcurso de estos años. Mi investigación se centra en el estudio de la divergencia en las señales sexuales, como también en su rol como importantes mediadores de aislamiento reproductivo y en procesos de especiación.

## Producción bibliográfica

### Artículos publicados

#### Arbitrados

Completo

BARUFFALDI, L; MCBA

Contact pheromones mediate male preference in black widow spiders: avoidance of hungry sexual cannibals? . *Animal Behaviour*, 2015

*Palabras clave:* sex pheromone; silk extracts; sexual cannibalism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

ISSN: 00033472



SCOPUS

Completo

BARUFFALDI, L

Male reproductive decision is constrained by sex pheromones produced by females. *Behaviour*, v.: 151, p.: 465 - 477, 2014

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

ISSN: 00057959



SCOPUS

Completo

BARUFFALDI, L; PERAFAN,C; PERDOMO,C; MONTES DEOCA, L; PEREZ-MILES, F; COSTA, F

"Third pair of legs is a key feature for the courtship of the road tarantula spider *Eupalaestrus weijenberghi*". *Journal of Arachnology*, 2013

*Palabras clave:* seismic communication

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 01618202

SCOPUS

Completo

COSTA, F; BARUFFALDI, L; PERAFAN,C; PERDOMO,C; PANZERA, A; MONTES DEOCA, L; PEREZ-MILES, F

Confusion and isolation in the courtship of two sympatric and synchronic tarantula spiders (Mygalomorphae, Theraphosidae). *Arachnology*, v.: 16, p.: 106 - 109, 2013

*Palabras clave:* tarantula spider

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

ISSN: 20509928

SCOPUS

Completo

COSTA, F; MONTES DEOCA, L; PERDOMO, C; BARUFFALDI, L; PEREZ-MILES, F

Is more better? Sexual confusion during courtship between two sympatric and synchronic tarantulas: *Acanthoscurria suina* and *Eupalaestrus weijenberghi*. *Zoologia*, v.: 30, p.: 577 - 580, 2013

*Palabras clave:* tarantula spider

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

ISSN: 19844670



SCOPUS

latindex



Completo

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Changes in male sexual responses from silk cues of females at different reproductive states in the wolf spider *Schizocosa malitiosa*. *Journal of Ethology*, v.: 28, p.: 75 - 85, 2010

*Palabras clave:* Feromonas.; Arañas Lobo.; Feromonas de Contacto.; Estatus Reproductivo de la Hembra.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 02890771 ; DOI: 10.1007/s 10164-009-0158-8

Es uno de los trabajos de investigación más relevantes en mi carrera y es el primer capítulo de mi tesis de Maestría que fue aceptado antes de la defensa de la misma



SCOPUS



Completo

BARUFFALDI, L; COSTA, F; RODRIGUEZ, A; GONZALEZ, A

Chemical communication in the wolf spider *schizocosa malitiosa*: evidence of a female contact sex pheromone and persistence in the field.. *Journal of Chemical Ecology*, v.: 36, p.: 759 - 767, 2010

*Palabras clave:* S. MALITIOSA; PERSISTENCE; POLARITY; MASS ESPECTROMETRY ANALISIS

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología química

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00980331 ; DOI: 10.1007/s10886-010-9819-x

Es uno de los trabajos de investigación de más importantes y es el tercer capítulo de mi tesis de Maestría



SCOPUS



Completo

AISENBERG, A.; BARUFFALDI, L; GONZÁLEZ, M.

Behavioural evidence of male volatile pheromones in the sex role reversed wolf spiders *Allocosa brasiliensis* and *Allocosa alticeps*. *Naturwissenschaften*, v.: 97, p.: 63 - 70, 2009

*Palabras clave:* Feromonas volátiles.; Arañas Lobo.

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel ; ISSN: 00281042 ; DOI: 10.1007/s00114-009-0612-z



SCOPUS



Completo

PEREZ-MILES, F; POSTIGLIONI, R; MONTES DEOCA, L; BARUFFALDI, L; COSTA, F

Mating system in the tarantula spider *Eupalaestrus weijenberghi* (Thorell, 1894): Evidences of monandry and polygyny. *Zoology*, v.: 110, p.: 253 - 260, 2007

*Palabras clave:* sexual selection; sex ratio; mating strategy

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / selección sexual en arañas

*Medio de divulgación:* Papel ; Lugar de publicación: Alemania ; ISSN: 09442006 ; Idioma/Pais: Inglés/Alemania



SCOPUS

Completo

GONZÁLEZ-VAINER, P; BARUFFALDI, L

Nesting behavior and life cycle of uroxys terminalis waterhouse, 1891 (coleoptera: scarabaeidae) under laboratory conditions.

Coleopterists Bulletin, v.: 60 4, p.: 307 - 311, 2006

*Palabras clave:* paracoprid nest; brood mas; life cycle

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Kansas ; *ISSN:* 0010065X ; *Idioma/Pais:* Inglés/Estados Unidos



Completo

GONZÁLEZ-VAINER, P; MORELLI, E; BARUFFALDI, L

First report of uroxys terminalis waterhouse 1891 (coleoptera: scarabaeidae) in uruguay with brief description of male and female.

Elytron, v.: 19 3 4, p.: 37 - 42, 2005

*Palabras clave:* taxonomy; male dimorphism; coleoptera; scarabaeidae; uroxys; new record

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Sistemática de Coleoptera

*Medio de divulgación:* Papel ; *Lugar de publicación:* Barcelona ; *ISSN:* 02141353 ; *Idioma/Pais:* Inglés/España

## Sistema Nacional de Investigadores

### Artículos aceptados

#### Libros

Libro compilado , Catálogo

BARUFFALDI, L

Canibalismo sexual en arañas. 2016. *Número de volúmenes:* 2, *Nro. de páginas:* 300,

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro compilado , Catálogo

BARUFFALDI, L

Feromonas sexuales en arañas lobo. 2016. *Número de volúmenes:* 2, *Nro. de páginas:* 300,

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro compilado , Catálogo

BARUFFALDI, L

Ficha de Latrodectus mirabilis. 2016. *Número de volúmenes:* 2, *Nro. de páginas:* 300,

## Sistema Nacional de Investigadores

*Medio de divulgación:* Papel;

Libro compilado , Libro

BARUFFALDI, L

Arañidos del Uruguay/ SUB Capítulo Feromonas sexuales en arañas lobo. 2009.

*Editorial:* DIRAC , Montevideo

*Palabras clave:* feromonas; propiedades; estado reproductivo; modo de utilización

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / feromonas en arañas lobo

*Medio de divulgación:* Papel;

Invitada por la editora Carmen Viera, a escribir el sub capítulo feromonas sexuales en arañas lobo.

Libro compilado , Catálogo

BARUFFALDI, L

Guía de Arácnidos del Uruguay. 2009.

*Palabras clave:* feromonas; utilización

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / feromonas en arañas lobo

*Medio de divulgación:* Papel;

Editores Anita Aisenberg, Toscano Gadea y Soledad Ghione.

## Trabajos en eventos

Resumen expandido

BARUFFALDI, L

Species-specific responses of male widow spiders to sex pheromones are the exception, not the rule , 2015

*Evento:* Internacional , Allee Symposium , Animal Behaviour Meeting , Anchorage, Alaska , 2015

*Palabras clave:* sex pheromone; speciation; phylogenetic pattern of evolution

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

“Opportunistic mating with sub-adults: beneficial for males, neutral for females, and possibly widespread among invertebrates” . , 2014

*Evento:* Internacional , International Society of Behavioral Ecology Meeting

*Palabras clave:* immature mating

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Financiación/Cooperación:* University of Toronto / Beca

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Are male responses to chemicals associated with females' silk related to different hybridization histories in black widow spiders? , 2014

*Evento:* Internacional , International Meeting of Chemical Ecology

*Palabras clave:* sex pheromones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Resumen

H.S; BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

“Chemical confusion: sex pheromones trigger mistaken identity by male widow spiders” , 2014

*Evento:* Nacional , Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium

*Palabras clave:* sex pheromones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Financiación/Cooperación:* University of Toronto / Apoyo financiero

Resumen

BARUFFALDI, L

Que tan efectivos son los machos en discriminar feromonas de hembras heterospecificas? Un estudio comparativo en arañas , 2014

*Evento:* Regional , Congreso Uruguayo de Zoología

*Palabras clave:* sex pheromones

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Financiación/Cooperación:* Facultad de Ciencias - UDeLaR / Otra

Completo

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

"Is mating with sub-adults coercive? Insights from female pheromone production in redback spiders" , 2013

*Evento:* Internacional , Annual Meeting of the Animal Behavior Society , 2013

*Palabras clave:* immature mating

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

Resumen

J.D; ANDRADE, MCB; BARUFFALDI, L

"Discrimination of chemical sexual signals in closely related spiders" , 2013

*Evento:* Nacional , Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Financiación/Cooperación:* University of Toronto / Apoyo financiero

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

What fuels male mate choice in black widows? , 2012

*Evento:* Internacional , 2012 Animal Behavior Society and Human Behavior & Evolution Society Conference , New Mexico , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* sexual cannibalism; sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SEXUAL SELECTION

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / Animal Behavior Society / Beca

Presentacion Oral

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

What fuels male mate choice in black widows? , 2012

*Evento:* Regional , Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium , Toronto, Canada , 2012

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SEXUAL SELECTION

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB; MODANU, M

Variation in sperm load unrelated to male morphology or developmental challenges in black widow spiders , 2011

*Evento:* Nacional , Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium , Toronto, Canada , 2011

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* SPERM; BODY SIZE

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SPERM PRODUCTION

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Effect of diet on production and attractiveness of silk in the western black widow spider. , 2011

*Evento:* Internacional , Behavior , Indianapolis, Estados Unidos , 2011

*Palabras clave:* sex pheromones; diet

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Institución del exterior / University of Toronto at Scarborough / Apoyo financiero



Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Los rastros de seda de hembras vírgenes jóvenes son poco atractivos para los machos de la araña lobo Schizocosa malitiosa , 2009

*Evento:* Nacional , Segundas Jornadas de Comportamiento Animal , Montevideo, Uruguay , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* atraktividad, rastros de seda; araña lobo Schizocosa malitiosa

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Persistence of sexual attraction in female silk threads of a wolf spider , 2009

*Evento:* Internacional , 46th Annual Meeting of the Animal , Pirenopolis, Brasil , 2009

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Variación de la atracción en los rastros de hembras de distinta condición reproductiva en la araña lobo schizocosa malitiosa , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , Salta, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* feromonas; estatus reproductivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

BARUFFALDI, L; RODRIGUEZ, A; COSTA, F; GONZALEZ, A

Caracterización química de la feromona sexual femenina de la araña lobo Schizocosa malitiosa , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , Salta, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología química

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Resumen

BARUFFALDI, L; PERAFAN,C; PERDOMO,C; PEREZ-MILES, F; COSTA, F

El tercer par de patas genera la comunicación sexual sísmica en dos especies de tarántulas: un estudio experimental , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BARUFFALDI, L; PERAFAN,C; PERDOMO,C; PANZERA, A; MONTES DEOCA, L; COSTA, F; PEREZ-MILES, F

Confusión y aislamiento entre dos tarántulas simpátricas y sincrónicas: Acanthoscurria suina y Eupalaestrus weijenberghi , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , Salta, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

GONZÁLEZ, M.; BARUFFALDI, L; AISENBERG, A.

Feromonas sexuales masculinas en dos arañas lobo con inversión de roles sexuales , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , Salta, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* feromonas sexuales; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Discriminación entre rastros de hembras de distinto estatus reproductivo por machos de *Schizocosa malitiosa* (Araneae, Lycosidae) , 2008

*Evento:* Nacional , IX Jornadas de Zoología del Uruguay , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* estatus reproductivo; *Schizocosa malitiosa* (Araneae, Lycosidae)

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BARUFFALDI, L

Feromonas sexuales en arañas: que sabemos de licosidos en general y de *Schizocosa malitiosa* en particular? , 2008

*Evento:* Regional , 2do Congreso Latinoamericano de Aracnología , Salta, Argentina , 2008

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / feromonas sexuales

*Medio de divulgación:* Papel;

*Financiación/Cooperación:* Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero

Disertante invitado en el Simposio de Ecología Química

[Resumen](#)

[BARUFFALDI, L](#)

[Caracterización biológica y química de la feromona sexual de una araña lobo , 2007](#)

*Evento:* [Local , XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias , Minas, Lavalleja , 2007](#)

*Anales/Proceedings:* [Arbitrado: SI](#)

*Palabras clave:* [feromonas sexuales](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación Química en arañas](#)

*Medio de divulgación:* [Otros; Idioma/Pais: Español/Uruguay;](#)

*Financiación/Cooperación:* [Comisión Sectorial de Investigación Científica - UDeLaR / Apoyo financiero](#)

[Oradora invitada en la Mesa de Etología](#)

Sistema Nacional de Investigadores

Resumen

BARUFFALDI, L; DIAZ, M; ROSSINI, C

Activity of extracts from *Melia azedarach* against *Nezara viridula* (Hemiptera: Pentatomidae) , 2007

*Evento:* Regional , 1st Brazilian Conference on Natural Products and XXVII RESEM , San Pedro- Brasil , 2007

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* control biológico de insectos

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Biopesticidas

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Inglés/Brasil;

## Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

Atractividad de la seda de hembras copuladas en *Schizocosa malitiosa* (Araneae, Lycosidae): un análisis preliminar , 2006

Evento: Nacional , Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal , Montevideo, Uruguay , 2006

Anales/Proceedings: 1Arbitrado: SI

Palabras clave: feromonas sexuales; arañas lobo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación Química en arañas

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

## Resumen

BARUFFALDI, L; COSTA, F

La feromona sexual de *Schizocosa malitiosa* ( Araneae, Lycosidae): un análisis primario de su naturaleza y propiedades biológicas , 2005

Evento: Regional , Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología ( V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur) , Minas, Lavalleja , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: feromonas sexuales; arañas lobo

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación Química en arañas

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

## Resumen

COSTA, F; BARUFFALDI, L; POSTIGLIONI, R; MONTES DEOCA, L; PEREZ-MILES, F

¿Una sola inserción en la cópula de *Eupalaestrus weijenberghi* ( Araneae, Theraphosidae)? , 2005

Evento: Regional , Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología ( V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur) , Minas, Lavalleja , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: monogamia; copula

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

## Resumen

PEREZ-MILES, F; MONTES DEOCA, L; POSTIGLIONI, R; BARUFFALDI, L; COSTA, F

Machos polígamos y hembras monógamas: un ajuste a la proporción sexual en *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae) , 2005

Evento: Regional , Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología ( V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur) , Minas, Lavalleja , 2005

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: reproducción en theraphosidae; selección sexual

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Español/Uruguay;

## Resumen

GONZÁLEZ-VAINER, P; BARUFFALDI, L

A population study of *Uroxys terminalis* Waterhouse (Coleoptera, Scarabaeidae) using age grading technics , 2004

Evento: Regional , XX Congresso Brasileiro de Entomologia , Gramado-RS, Brasil , 2004

Anales/Proceedings: Arbitrado: SI

Palabras clave: scarabaeidae; ciclo de vida

Areas del conocimiento: Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

Medio de divulgación: Papel; Idioma/Pais: Inglés/Brasil;

## Resumen

GONZÁLEZ-VAINER, P; MORELLI, E; BARUFFALDI, L

Estados preimaginales de *Uroxys terminalis* Waterhouse 1891 (Coleoptera, Scarabaeidae) , 2004

*Evento:* Regional , XX Congresso Brasileiro de Entomologia , Gramado-RS, Brasil , 2004

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* scarabaeidae; SISTEMATICA

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Sistemática de Coleoptera

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Brasil;

## Resumen

BARUFFALDI, L; GONZÁLEZ-VAINER, P

Fenología, Ciclo de Vida y Nidificación de *Uroxys terminalis*, Waterhouse (Coleoptera, Scarabaeidae) , 2003

*Evento:* Local , VII Jornadas de Zoología del Uruguay , Montevideo, Uruguay , 2003

*Anales/Proceedings:* Arbitrado: SI

*Palabras clave:* reproducción en scarabaeidae

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

*Medio de divulgación:* Papel; *Idioma/Pais:* Español/Uruguay;

## Texto en periódicos

### Periodicos

BARUFFALDI, L

Male black widow spiders can sense hunger of females , The Varsity (The University of Toronto Newspaper) , v: , p: , 2015

*Palabras clave:* sex pheromone; sexual cannibalism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Papel;

### Revista

BARUFFALDI, L

Male black widows smell hungry cannibals females , BBC Earth , v: , p: , 2015

*Palabras clave:* sex pheromone; silk extracts; sexual cannibalism

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Medio de divulgación:* Internet;

### Revista

AISENBERG, A.; BARUFFALDI, L; LABORDA, A; SIMÓ, M.

Arañas en la playa : historias de amor y conservación , Almanaque del Banco de Seguros del Estado , v: , p: , 2008

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

*Medio de divulgación:* Papel;

## Producción técnica

### Trabajos Técnicos

Elaboración de proyecto

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae). , 2012

*Institución financiadora:* Animal Behavior Society, Student research awards

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / speciation

*Ciudad:* /Canadá

Elaboración de proyecto

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Effect of diet on production and attractiveness of silk in the western black widow spider , 2010 , 3

*Institución financiadora:* C.S.I.C. Uruguay

*Palabras clave:* sex pheromones; diet

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Ciudad:* /Canadá

[Elaboración de proyecto](#)

[BARUFFALDI, L; COSTA, F; GONZALEZ, A](#)

[Caracterización biológica y química de la feromona sexual femenina de la araña lobo \*Schizocosa malitiosa\* , 2008](#)

*Institución financiadora:* C.S.I.C. Uruguay

*Palabras clave:* [pheromonas sexuales](#)

*Areas del conocimiento:* [Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología](#)

*Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

BARUFFALDI, L; COSTA, F; GONZALEZ, A

“Estimación de la estructura química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* y sus variaciones de actividad acorde a el estatus reproductivo”. , 2007

*Institución financiadora:* Iniciación a la investigación modalidad II (2007-2009). Comisión Sectorial de Investigación Científica (CSIC)

*Palabras clave:* arañas lobo; pheromonas sexuales

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Ciudad:* /Uruguay

Elaboración de proyecto

BARUFFALDI, L

Divergence in pheromone structure and function in the spider genus *Latrodectus* (Theridiidae, the black widows) , 2013 , 1 , 12

*Institución financiadora:* The Society for Integrative and Comparative Biology (SICB)

*Palabras clave:* sex pheromone; speciation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Ciudad:* /Canadá

Elaboración de proyecto

BARUFFALDI, L

Mechanisms, function and evolution of sex pheromones in representative species of the black widow spiders (genus *Latrodectus*, Araneae: Theridiidae) , 2012 , 5 , 12

*Institución financiadora:* Animal Behaviour Society Student Research Grant

*Palabras clave:* sex pheromone; speciation

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Ciudad:* /Canadá

[Otros](#)

Organización de eventos

Congreso / Organización

VII Jornadas de Zoología del Uruguay , 2003

Uruguay , Español

*Duración:* 1 semanas

*Palabras clave:* jornada

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / zoologia

*Información adicional:* Encargada de la inscripción de los participantes de la jornada.

Organización de eventos

Congreso / Organización

VI Jornadas de Zoología del Uruguay , 2001

Uruguay , Español , Papel

*Duración:* 1 semanas

*Palabras clave:* jornada

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / zoologia

*Información adicional:* Encargada de inscripción, entrega de carpetas y diplomas, a los participantes.

Organización de eventos

Festival / Organización

Pachanga Latina , 2014

Estados Unidos , Español

*Duración:* 1 semanas

*Institución Promotora/Financiadora:* Latin American Committee of the Animal Behaviour Society

## Evaluaciones

Evaluación de Proyectos

2015 / 2016

*Institución financiadora:* Animal Behaviour Student Reseach Grant

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2014 / 2014

*Nombre:* Behavioural Ecology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2013 / 2015

*Nombre:* Boletin de la Sociedad Zoologica de Uruguay,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2012 / 2012

*Nombre:* Journal of Ethology,

*Cantidad:* Menos de 5

Evaluación de Publicaciones

2011 / 2011

*Nombre:* Journal of Arachnology,

*Cantidad:* Menos de 5

## Formación de RRHH

### Tutorías concluidas

#### Grado

Tesis/Monografía de grado

Hybridation and sperm allocation in black widow spiders , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Archchana Rajmohan

University of Toronto , Canadá , BIOD98

*Palabras clave:* sperm allocation; hydridization

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOD98 es un proyecto de un año que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Links between life history and fitness in male spiders , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Archchana Rajmohan

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sperm production; developmental time; longevity; BODY SIZE; endurance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Links between life history and fitness in male spiders , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Gideon Cabanban

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sperm production; BODY SIZE; endurance; longevity; developmental time

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Links between life history and fitness in male spiders , 2015

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Rishawn Dirh

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sperm production; BODY SIZE; developmental time; longevity; endurance

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología

*Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Iffat Naeem

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Sandra Akinbinu

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

Tesis/Monografía de grado

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ama Asabea

University of Toronto , Canadá , BIOC99

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOC99 es un proyecto grupal (3 a 4 estudiantes) de 4 meses que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el Jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.



Tesis/Monografía de grado

Discrimination of chemical sexual signals in closely related spiders , 2011

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Julian Da Cruz

University of Toronto , Canadá , BIOD98

*Palabras clave:* latrodectus; silk-based sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

*Medio de divulgación:* Papel, *Pais/Idioma:* Canadá/Inglés

*Información adicional:* El BIOD98 es un proyecto de un año que los estudiantes de grado pueden realizar en un laboratorio para obtener créditos. Cuando un estudiante demuestra interés en realizar este tipo de curso se lo pone a cargo de un estudiante de doctorado, en este caso bajo mi supervisión, y es este estudiante de doctorado en conjunto con el jefe del laboratorio los que establecen las pautas del proyecto de investigación a realizar. Sin embargo el estudiante haciendo el BIOD98 trabaja mucho más en proximidad con el estudiante de doctorado a el que fue asignado.

## Otras

Iniciación a la investigación

Comportamiento de las hembras de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* frente a rastros de seda de hembras y machos adultos , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Fabiana Baldenegro

*Palabras clave:* feromonas sexuales; hilos de seda; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

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

*Información adicional:* Pasantía realizada en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE por estudiantes de cuarto año del IIPA, enmarcado en el inicio de la investigación científica

Iniciación a la investigación

Comportamiento de las hembras de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* frente a rastros de seda de hembras y machos adultos , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Matilde Carballo

*Palabras clave:* feromonas sexuales; hilos de seda; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

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

*Información adicional:* Pasantía realizada en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE por estudiantes de cuarto año del IIPA, enmarcado en el inicio de la investigación científica

Iniciación a la investigación

¿Existen feromonas sexuales volátiles en la araña lobo *Schizocosa malitiosa*? Un estudio experimental , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Valeria Bozzoffi

*Palabras clave:* feromonas sexuales volátiles; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

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

*Información adicional:* Pasantía realizada en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE por estudiantes de cuarto año del IIPA, enmarcado en el inicio de la investigación científica

Iniciación a la investigación

¿Existen feromonas sexuales volátiles en la araña lobo *Schizocosa malitiosa*? Un estudio experimental , 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Ana Carlozzi

*Palabras clave:* feromonas sexuales volátiles; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

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

*Información adicional:* Pasantía realizada en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución del IIBCE por estudiantes de cuarto año del IIPA, enmarcado en el inicio de la investigación científica

Otras tutorías/orientaciones

Feromonas sexuales en machos de la araña lobo *Schizocosa malitiosa*, 2010

*Tipo de orientación:* Cotutor en pie de igualdad

*Nombre del orientado:* Diego Cavassa

*Palabras clave:* feromonas sexuales; arañas lobo

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

*País/Idioma:* Uruguay/Español

*Información adicional:* Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE

Otras tutorías/orientaciones

Feromonas sexuales cuticulares de las hembras de la araña lobo *Schizocosa malitiosa*, 2009

*Tipo de orientación:* Asesor/Orientador

*Nombre del orientado:* Pedro Brum

*Palabras clave:* feromonas; reconocimiento ; CUTICULAR

*Áreas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

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

*Información adicional:* Pedro Brum es estudiante de maestría y perteneciente al Núcleo de Aracnología, Departamento de Genética, Universidad Federal do Rio Grande do Sul, durante el mes de julio en el Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable

## Otros datos relevantes

### Premios y títulos

2006 Dr. Raúl Vaz Ferreira” a la mejor presentación póster en las Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal Sociedad de Etología del Uruguay

2005 Tercer premio en el Concurso de Joven Aracnólogo en la categoría Póster Grado, «Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología (V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur) Sociedad de Aracnólogos de Latinoamérica

2006 Integrante de la Animal Behaviour Society por invitación, seleccionada como estudiante latinoamericana Animal Behaviour Society

2008 Beca para finalización de estudios de posgrado (Nacional) Comisión Académica de Posgrado (Universidad de la República),

2008 Beca para inscripción al Segundo Congreso Latinoamericano de Aracnología (Nacional) C.S.I.C

2008 Beca para viáticos y pasaje para asistencia al Segundo Congreso Latinoamericano de Aracnología (Nacional) C.S.I.C

2009 Beca otorgada para asistir al curso “Selección Sexual y Evolución: patrones y mecanismos en artrópodos” (Nacional) PEDECIBA

2009 Beca otorgada para realizar una pasantía de 3 meses en la Universidad de Toronto Scarborough, Canadá, bajo la supervisión de la Phd M.C.B Andrade. (Nacional) CSIC  
Esta beca me permitió, aprender una nueva técnica de conteo de esperma en arácnidos una técnica aun no desarrollada en nuestro país. La beca incluía todos los gastos, pasaje y estadía por 3 meses

2012 Diversity Award 2012 (Internacional) Animal Behavior Society

Es un premio internacional que otorga la Animal Behavior Society para financiar la inscripción a un número limitado de estudiantes a los congresos realizados por dicha institución

2013 Diversity Award (Internacional) Animal Behaviour Society

Es un premio internacional que otorga la Animal Behavior Society para financiar la inscripción a un número limitado de estudiantes a los congresos realizados por dicha institución

2014 Travel grant- International Society of Chemical Ecology (Internacional) International Society of Chemical Ecology

Es un premio internacional que otorga la International Society of Chemical Ecology para ayudar a financiar el gasto de asistir a los congresos de la sociedad. Se compete a través del resumen y cv.

### Jurado/Integrante de comisiones evaluadoras de trabajos académicos

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Archchana Rajmohan

BARUFFALDI, L

How hybrid matings affect female pheromone production in widow spiders , 2015

Tesis/Monografía de grado () - University of Toronto - Canadá

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Gideon Cabanban

MCBA; BARUFFALDI, L

Links Between Life History and Fitness in Male Spiders , 2015

Tesis/Monografía de grado () - University of Toronto - Canadá

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Archchana Rajmohan

MCBA; BARUFFALDI, L

Links Between Life History and Fitness in Male Spiders , 2015

Tesis/Monografía de grado () - University of Toronto - Canadá

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Rishawn Dhir

MCBA; BARUFFALDI, L

Links Between Life History and Fitness in Male Spiders , 2015

Tesis/Monografía de grado () - University of Toronto - Canadá

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Ama Asabea

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

Tesis/Monografía de grado ()

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Iffat Naeem

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

Tesis/Monografía de grado ()

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

Tesis/Monografía de grado

*Candidato:* Sandra Akinbinu

BARUFFALDI, L; ANDRADE, MCB

Effect of female age on male attraction in the red back spider *Latrodectus hasselti* , 2012

Tesis/Monografía de grado () - University of Toronto - Canadá

*Referencias adicionales:* Canadá , Inglés

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

## Presentaciones en eventos

Congreso

"Opportunistic mating with sub-adults: beneficial for males, neutral for females, and possibly widespread among invertebrates" , 2014

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* International Society of Behavioral Ecology Meeting; *Nombre de la institución promotora:* International Society of Behavioral Ecology

Congreso

Is mating with sub-adults coercive? Insights from female pheromone production in redback spiders , 2013

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Animal Behaviour Meeting; *Nombre de la institución promotora:* Animal Behaviour Society

Congreso

Female value or risk: What fuels male mate choice in black widows? , 2012

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* 2012 Animal Behavior Society and Human Behavior & Evolution Society Conference;

*Palabras clave:* sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SEXUAL SELECTION

Congreso

Variation in sperm load unrelated to male morphology or developmental challenges in black widow spiders. , 2011

*Tipo de participación:* Expositor oral,

*Referencias adicionales:* Canadá; *Nombre del evento:* Ontario Ecology, Ethology & Evolution Colloquium;

*Palabras clave:* sperm load; male morphology

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / SPERM PRODUCTION

Congreso

Effect of diet on production and attractiveness of silk in the western black widow spider , 2011

*Tipo de participación:* Poster,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Behaviour ;

*Palabras clave:* diet; female sex pheromones

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / sex pheromones

Congreso

Persistence of sexual attraction in female silk threads of a wolf spider , 2009

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Brasil; *Nombre del evento:* 46th Annual Meeting of the Animal Behavior Society;

*Palabras clave:* persistencia; atraccion sexual

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicacion química

Congreso

Los rastros de seda de hembras vírgenes jóvenes son poco atractivos para los machos de la araña lobo Schizocosa malitiosa. , 2009

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

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Segundas Jornadas de Comportamiento Animal;

*Palabras clave:* discriminacion; estatus reproductivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicacion química

Congreso

Discriminación entre rastros de hembras de distinto estatus reproductivo por machos de Schizocosa malitiosa , 2008

*Tipo de participación:* Expositor oral, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* IX Jornadas de Zoología del Uruguay;

*Palabras clave:* exposicion simultanea; hilos de seda; feromonas

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicacion química

Congreso

Variación de la atracción en los rastros de hembras de distinta condición reproductiva en la araña lobo *Schizocosa malitiosa*. , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* "2do Congreso Latinoamericano de Aracnología (VI Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur)";

*Palabras clave:* feromonas sexuales; estatus reproductivo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

Congreso

Caracterización química de la feromona sexual femenina de la araña lobo *Schizocosa malitiosa* , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* "2do Congreso Latinoamericano de Aracnología (VI Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur)";

*Palabras clave:* feromonas de contacto; espectrometría de masas; extracción con solventes

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / comunicación química

Congreso

Confusión y aislamiento entre dos tarántulas simpátricas y sincrónicas: *Acanthoscurria suina* y *Eupalaestrus weijenberghi* . , 2008

*Tipo de participación:* Poster, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* "2do Congreso Latinoamericano de Aracnología (VI Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur)";

*Palabras clave:* selección sexual; feromonas; simpatria

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / selección sexual

Congreso

Atractividad de la seda de hembras copuladas en *Schizocosa malitiosa* (Araneae, Lycosidae): un análisis preliminar , 2006

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primeras Jornadas Uruguayas de Comportamiento Animal;

*Palabras clave:* arañas lobo; feromona sexual; atraktividad

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Congreso

La feromona sexual de *Schizocosa malitiosa* (Araneae, Lycosidae): un análisis primario de su naturaleza y propiedades biológicas , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología (V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur);

*Palabras clave:* feromonas sexuales; propiedades biológicas y químicas; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Congreso

Una sola inserción en la cópula de *Eupalaestrus weijenberghi* (Araneae, Theraphosidae)? , 2005

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* Primer Congreso Latinoamericano de Aracnología (V Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur);

*Palabras clave:* monogamia; selección sexual; cópula

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

Congreso

Fenología, Ciclo de Vida y Nidificación de *Uroxys terminalis*, Waterhouse (Coleoptera, Scarabaeidae) , 2003

*Tipo de participación:* Expositor,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* VII Jornadas de Zoología del Uruguay;

*Palabras clave:* reproducción en scarabaeidae; ciclo de vida; fenología

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Ecología de Coleoptera

## Simposio

Species-specific responses of male widow spiders to sex pheromones are the exception, not the rule , 2015

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Allee Symposium; *Nombre de la institución promotora:* Annual Meeting of the Animal Behavior Society

## Simposio

Are male responses to chemicals associated with females' silk related to different hybridization histories in black widow spiders? , 2014

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Estados Unidos; *Nombre del evento:* Annual Meeting of the Chemical Ecology Society ; *Nombre de la institución promotora:* International Chemical Ecology Society

## Simposio

Feromonas sexuales en arañas¿ que sabemos de los licosidos en general y de Schizocosa malitiosa en particular? , 2008

*Tipo de participación:* Panelista, *Carga horaria:* 40

*Referencias adicionales:* Argentina; *Nombre del evento:* 2do Encuentro Latinoamericano de Aracnología;

*Palabras clave:* feromonas sexuales; lycosidae; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Etología de arañas

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

química

Expositor invitado a formar parte de el simposio de Ecología Química

## Simposio

Caracterizacion quimica y biologica de la feromona sexual femenina de una araña lobo , 2007

*Tipo de participación:* Conferencista Invitado,

*Referencias adicionales:* Uruguay; *Nombre del evento:* XII Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias; *Nombre de la institución promotora:* Sociedad Uruguaya de Biociencias

*Palabras clave:* feromonas sexuales; arañas lobo

*Areas del conocimiento:* Ciencias Naturales y Exactas / Ciencias Biológicas / Zoología, Ornitología, Entomología, Etología / Comunicación química en arañas

## Indicadores de producción

<i>Producción bibliográfica</i>	<b>48</b>
<i>Artículos publicados en revistas científicas</i>	<b>11</b>
Completo (Arbitrada)	11
<i>Artículos aceptados para publicación en revistas científicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos en eventos</i>	<b>29</b>
Completo (No Arbitrada)	1
Resumen (Arbitrada)	21
Resumen (No Arbitrada)	6
Resumen expandido (No Arbitrada)	1
<i>Libros y capítulos de libros publicados</i>	<b>5</b>
Libro compilado	5
<i>Textos en periódicos</i>	<b>3</b>
Periodicos	1
Revista	2
<i>Documentos de trabajo</i>	<b>0</b>
<i>Producción técnica</i>	<b>9</b>
<i>Productos tecnológicos</i>	<b>0</b>
<i>Procesos o técnicas</i>	<b>0</b>
<i>Trabajos técnicos</i>	<b>6</b>
<i>Otros tipos</i>	<b>3</b>
<i>Evaluaciones</i>	<b>6</b>
Evaluación de Proyectos	1
Evaluación de Publicaciones	5
<i>Formación de RRHH</i>	<b>14</b>
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones concluidas</i>	<b>14</b>
Tesis/Monografía de grado	8

Iniciación a la investigación	4
Otras tutorías/orientaciones	2
<i>Tutorías/Orientaciones/Supervisiones en marcha</i>	<i>0</i>

## Sistema Nacional de Investigadores

## Sistema Nacional de Investigadores