

VI CONGRESO LATINOAMERICANO DE ARACNOLOGÍA

# LIBRO DE RESÚMENES



VIRTUAL  
BUENOS AIRES, ARGENTINA 14–18 DICIEMBRE 2020

# **VI Congreso Latinoamericano de Aracnología**

**Virtual**

**Museo Argentino de Ciencias Naturales**

**Buenos Aires**

**14–18 diciembre 2020**

## **Comisión organizadora**

Abel Pérez González, Andrés Ojanguren Affilastro, Andrés Porta, Cristian Grismado, Cristina Scioscia, Dante Poy, Hernán Dinápoli, Hernán Luri, Ivan Magalhaes, Jeremy Wilson, Luis Piacentini, Martín Ramírez, Vanesa Mamani, Willians Porto

## **Comité científico**

Alda González, Alejandra Ceballos, Alfredo Peretti, Camilo Mattoni, Fernando García, Florencia Fernández Campón, Gonzalo Rubio, José Corronca, Luis Acosta, Nelson Ferretti, Pablo Goloboff, Sergio Rodríguez Gil

## **Colaboradores**

Alexandre Michelotto, Anita Aisenberg, Cristina Rheims, David Eduardo Vrech, Fernando Pérez Miles, Franco Cargnelutti, Luciano Peralta, Lucía Calbacho, Mariela Anahí Oviedo Diego, Matías Izquierdo, Rocio Palen

## **Imágenes**

Abel Pérez González, Andrés Ojanguren Affilastro, Enrico Valadares, Guilherme Gainett, Jaime Pizarro Araya, Martín Ramírez, Peter Michalik, Rodrigo Lopes Ferreira, Willians Porto

## **Diseño de logotipo**

Natalie Daniela Quille Valladares

## **Apoyo**

Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”- CONICET

Escuela Fotonaturaleza Sergio Massaro

Diversity – an open-access journal by MDPI

# Prefacio

Es un honor para nosotros recibirlos en el VI Congreso Latinoamericano de Aracnología. Es la décima edición, a partir del impulso inicial del Primer Encuentro de Aracnólogos del Cono Sur de 1997, en Montevideo, expandiendo a este evento de mayor escala a partir del congreso de Minas, Uruguay, en 2005.

América Latina es un verdadero paraíso para los estudios aracnológicos, con una maravillosa diversidad ya sea en lo ecológico, comportamental, taxonómico o morfológico. Contamos además con una comunidad científica dinámica y con perfil propio y original, con gran número de profesionales y estudiantes, y un creciente vínculo con observadores de la naturaleza. El Congreso Latinoamericano de Aracnología es un evento muy esperado, donde se tejen colaboraciones y conseguimos inspiración y perspectiva.

Esta edición del congreso, que propusimos desarrollar en Buenos Aires, tuvo que enfrentarse con la situación global de COVID-19. La modalidad virtual que organizamos no es comparable al evento presencial—es diferente y refleja el ímpetu de nuestra comunidad científica, que tiene experiencia y creatividad para sobrellevar las adversidades, y se ha sumado con una participación inédita. Las propuestas de simposios, conferencias y presentaciones regulares que ustedes han enviado se reflejan en un programa científico que nos llena de orgullo.

La participación virtual nos ha permitido mayor acceso y participación. Con 557 participantes de 33 países y 346 trabajos, es uno de los mayores eventos científicos dedicados a la aracnología que se hayan realizado hasta ahora. La participación de estudiantes continúa creciendo; muchos estudiantes en los primeros encuentros son ahora líderes de nuevo grupos de estudio, y los vemos acompañando a sus propios estudiantes.

Agradecemos el entusiasmo y la paciencia para adaptarnos a la plataforma virtual. Tratamos de atender todos los pedidos de ayuda y particularidades, y afortunadamente contamos con el apoyo de muchos colaboradores y colaboradoras. Sus aportes, además, van a contribuir a la beca “María Elena Galiano” para apoyar la participación de estudiantes de Latinoamérica en el próximo Congreso Internacional de Aracnología (22 ICA), a desarrollarse en Uruguay en marzo del 2022, donde esperamos verlos a todos en persona.

¡Esperamos encontrarlos, ver sus trabajos y que puedan aprovechar este encuentro!

Comisión organizadora VI CLA

# Índice

[Cronograma general](#)

[Programa diario](#)

[Día 1 \(lunes, 14/12\)](#)

[Día 2 \(martes, 15/12\)](#)

[Día 3 \(miércoles, 16/12\)](#)

[Día 4 \(jueves, 17/12\)](#)

[Día 5 \(viernes, 18/12\)](#)

[Conferencias](#)

[Simposios](#)

[Presentaciones orales](#)

[Pósters](#)

[Contactos](#)

[Información incluida luego de realizado el congreso](#)

[Participantes por país](#)

[Premios a presentaciones de estudiantes](#)

[Concurso de fotografía e ilustración científica](#)

[Foto de participantes del congreso](#)

glifosato se contaminaron residualmente 20 arañas de *Hogna cf. bivittata* y *Lycosa poliostrata* con glifosato en la dosis utilizada en el campo (Roundup) y se analizó su respuesta funcional al compararla con un grupo control expuesto al solvente. Para ambas presas se encontró una respuesta funcional tipo II, en donde el consumo aumentaba notoriamente en larvas de lepidóptero en relación a hormigas y grillos. Sin embargo, en términos generales se observó una disminución en la respuesta funcional en todos los tipos de presa cuando fueron contaminados por glifosato. Para evaluar los efectos de dos insecticidas sobre la sobrevivencia y consumo de presas de *Hogna cf. bivittata* y *Lycosa poliostrata*, usamos también una exposición residual en la cual contaminamos hembras adultas de ambas especies de arañas con el insecticida de amplio espectro tiametoxam + lambda-cialotrina y el insecticida selectivo metoxifenozida usando concentraciones de 20%, 10% y 5% que correspondían al campo máximo recomendado concentración. Evaluamos la tasa de supervivencia después de 120 horas después del tratamiento y la tasa de aceptación de presas (larvas de *Thenebrio molitor*). Las arañas tratadas con el metoxifenocida no mostraron mortalidad en cualquiera de las concentraciones evaluadas. Sin embargo, todas las concentraciones de insecticidas de amplio espectro causaron tasas de mortalidad significativamente más altas, en comparación con el insecticida selectivo y el grupo control. Las arañas mostraron una tasa de aceptación más baja en comparación con todas las concentraciones de metoxifenocida y el grupo de control. Estos resultados sugieren que el glifosato y el insecticida de amplio espectro pueden reducir el potencial controlador de algunos enemigos naturales. Futuros estudios deberían evaluar el efecto que el glifosato y otros herbicidas pueden tener sobre los organismos no blanco presentes en agro ecosistemas, así como el efecto del metoxifenocida en la respuesta funcional de las arañas lobo y otros enemigos naturales.

**Palabras clave:** Insecticidas, glifosato, arañas lobo, efectos subletales

**Financiamiento:** CSIC (Uruguay), ANII (Uruguay).

### Escorpiones quisquillosos: aceptación para cortejar y modulación del comportamiento sexual según calidad de la pareja

Mariela Oviedo-Diego\*: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET, UNC), Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Argentina, [marie27oviedo@gmail.com](mailto:marie27oviedo@gmail.com)

Camilo I. Mattoni: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET, UNC), Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Argentina, [camilomattoni@gmail.com](mailto:camilomattoni@gmail.com)

Paola A. Olivero: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET, UNC), Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Argentina, [paoolivero@gmail.com](mailto:paoolivero@gmail.com)

Alfredo V. Peretti: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (CONICET, UNC), Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Argentina, [aperetti@unc.edu.ar](mailto:aperetti@unc.edu.ar)

La elección de pareja constituye un fenómeno complejo dependiente de uno o ambos sexos, que puede basarse en múltiples señales y ocurrir en diferentes etapas del apareamiento. En un escenario de elección mutua ambos sexos informan de manera honesta su calidad genética esperando ser elegidos por el sexo opuesto. A su vez, la preferencia sexual puede variar no sólo según la calidad individual del elegido sino también de la calidad del que está eligiendo. Un excelente modelo de estudio son los escorpiones, ya que cuentan con un

extenso repertorio de comportamientos durante el cortejo. La elección femenina ha sido evaluada en algunas especies de escorpiones, aunque el rol de la elección masculina o la existencia de elección mutua de pareja no han sido tópicos tan explorados. *Urophonius achalensis* (Bothriuridae), es un escorpión invernal que habita en las Sierras de Córdoba (Argentina). Esta especie presenta un interesante sistema de apareamiento, donde las hembras se consideran monándricas, debido a la presencia de un tapón genital, y los machos son poligínicos. Nos propusimos evaluar la ocurrencia de elección mutua de pareja en ambos sexos analizando la receptividad pre-copulatoria en encuentros sexuales (n=98) y posteriormente la modulación de los comportamientos durante el apareamiento (n=20) según la calidad de los individuos. Estimamos la condición corporal mediante el índice de residuos y consideramos individuos de alta calidad a aquellos con condición corporal alta. Además de hembras vírgenes utilizamos copuladas a las que previamente les removimos el tapón genital. Estas hembras podrían considerarse de menor calidad si los machos pudieran detectar su estado reproductivo. Encontramos un efecto de la condición corporal masculina en la tasa de aceptación de las hembras de ambos estados reproductivos para comenzar el cortejo, siendo más aceptados los machos de mayor condición. En cambio, los machos expresaron mayor atracción hacia hembras vírgenes que hacia hembras previamente copuladas. Una vez comenzado el cortejo los machos que interaccionaron con hembras copuladas tuvieron apareamientos más largos y se estremecieron más veces al comienzo del apareamiento. El número de toques con el metasoma sobre el cuerpo de la hembra, la duración del agujoneo sexual del macho y el número de estremecimientos conjuntos durante la transferencia espermática fueron mayores con hembras de mayor condición corporal. Además, estas dos últimas variables fueron también dependientes de la condición masculina. Estos resultados podrían indicar la existencia de elección mutua de pareja en esta especie de escorpión. Debido a que las hembras son monándricas es esperable el fuerte filtro pre-copulatorio desplegado por las mismas antes de comenzar el apareamiento. Aunque los tapones genitales constituyen un mecanismo efectivo para evitar la competencia espermática son esperables tácticas adicionales para evitar hembras copuladas por parte de los machos. Discutiremos la función de la modulación ejercida por los machos durante el apareamiento revisando las funciones de los comportamientos (coercitivos, estimulatorios) y el posible impacto sobre el éxito reproductivo de ambos sexos. Este estudio abre múltiples puertas para continuar el estudio de los determinantes de la elección de pareja en escorpiones y su interacción con caracteres post-copulatorios.

**Palabras clave:** Selección Sexual, Condición Corporal, Elección de pareja, Escorpiones, *Urophonius*

**Financiamiento:** Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) (Argentina), Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica (FONCYT) (Argentina), Secretaría de Ciencia y Tecnología -UNC- (SECyT) (Argentina).

### **Efecto del tipo de bosque en arañas Theridiidae y Anyphaenidae del subdosel de Pakitza, Madre de Dios – Perú.**

Meiss Lozano\*: Departamento de Entomología, Museo de Historia Natural, Universidad Nacional Mayor de San Marcos, Perú, [mblozano1993@gmail.com](mailto:mblozano1993@gmail.com)