

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

and precipitation affect both spider body-size and species richness. Specifically, we tested the following predictions: (i) regions with low temperature and high precipitation favor an increase in spider body size, and (ii) regions with high temperature and low precipitation have higher species richness. To test these predictions, we used a database with approximately 2,269 species of spiders, distributed along the entire Atlantic forest biome. To standardize information on body size, species richness and climatic factors, we surveyed information from 179 grid cells of approximately 10,000 km<sup>2</sup>. We used multiple linear regression models and generalized least squares models (which consider spatial autocorrelation). We found 58 families, 488 genus and 1,688 spider species in the Atlantic Forest. The most diverse family was Araneidae (360 species), followed by Salticidae (196 species) and Thomisidae (129 species). Overall, the average body size of spiders per grid varied from 1.48 to 68.5 mm and the species richness from 1 to 321 species. Contrary to our expectations, we found a positive relationship between average body size of spiders and annual mean temperature and temperature seasonality. However, precipitation did not explain spatial body size patterns. On the other hand, both temperature variables had a negative relationship with spider species richness, while annual precipitation had a positive effect. The negative relationship of temperature and species richness denotes high sensitivity of spiders to heat, which seems to limit the distribution of these ectotherms across a latitudinal gradient. Furthermore, larger spider species appear to occur at intermediate latitudes, where the climate is warm and temperature varies considerably, unlike what is predicted for endotherms. Our results reinforce that, besides investigating the effects of climatic factors of species richness, future studies should assess the role of spider traits when studying large scale patterns of these arthropods.

**Keywords:** Araneae, Temperature, Precipitation, Diversity, Latitude.

### **Los pastizales naturales en sistemas ganaderos de Uruguay como reservorios de la diversidad de arañas**

Gabriel Pompozzi: Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay, [gabrielpompozzi@gmail.com](mailto:gabrielpompozzi@gmail.com)

Fernanda de Santiago: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay, [fdesantiago@inia.org.uy](mailto:fdesantiago@inia.org.uy)

Óscar Blumetto: Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA), Uruguay, [oblumetto@inia.org.uy](mailto:oblumetto@inia.org.uy)

Miguel Simó: Facultad de Ciencias (UdelaR), Uruguay, [simo@fcien.edu.uy](mailto:simo@fcien.edu.uy)

En Uruguay los pastizales naturales son el sustento de la ganadería y por lo tanto el principal recurso natural renovable del país. El mantenimiento de la biodiversidad en estos sistemas es valioso para garantizar la provisión de diversos servicios ecosistémicos. La sustitución de pastizales naturales por pasturas sembradas de una o pocas especies de gramíneas para el ganado se traduciría en una reducción de la diversidad biológica. Las arañas como grupo mega-diverso son excelentes modelos de estudio para la evaluación de impactos ambientales de este tipo. Como hipótesis se postula que los pastizales naturales, por la mayor heterogeneidad vegetal, presentan mayor diversidad de arañas que las pasturas sembradas cumpliendo la función de reservorios de diversidad en los sistemas productivos ganaderos. Por lo tanto, el primer objetivo de este estudio fue describir la comunidad de arañas de los pastizales naturales en sistemas ganaderos de Uruguay. El segundo objetivo

fue evaluar el efecto de la sustitución de pastizal natural por pasturas sembradas sobre la diversidad y la composición específica de la araneofauna en estos sistemas. Para ello se realizaron muestreos estacionales durante un año en tres establecimientos ganaderos de diferentes departamentos de Uruguay (Durazno, Flores y Rivera). En cada establecimiento se seleccionó un potrero de pastizal natural (PN) y un potrero sembrado con Raigrás (RG). En cada potrero se recolectaron arañas con dos técnicas de captura complementarias: trampas de caída para las arañas del estrato suelo y aspirador para las arañas del estrato herbáceo. En total se recolectaron 8859 arañas pertenecientes a 27 familias. Se registraron 88 especies/morfoespecies de un total de 2427 adultos. En PN se registraron 1274 adultos pertenecientes a 81 especies mientras que en RG se recolectaron 1153 adultos y 56 especies. La abundancia total y la riqueza específica de arañas fue significativamente mayor en PN que en RG (t-test,  $t_4 = 3.66$ ,  $P = 0.0215$ , t-test,  $t_4 = 5.81$ ,  $P = 0.0042$ , respectivamente). Se encontró la misma tendencia con la diversidad (Índice de Shannon) sin hallarse diferencias significativas (t-test,  $t_4 = 2.41$ ;  $p = 0.07$ ). Se identificaron ocho gremios funcionales siendo cazadoras de follaje, cazadoras de suelo, tejedoras de tela en sábana y cazadoras por acecho los más abundantes representando el 80% del total. Asimismo, se encontraron especies que podrían cumplir un rol de indicadoras de los ambientes estudiados, siendo las especies/morfoespecies Hahniidae-sp1 (Hahniidae), *Castianeira* sp1 (Corinnidae) y *Thymoites puer* (Theridiidae) marcadamente abundantes en pastizal natural, mientras que *Alpaida versicolor* (Araneidae), *Glenognatha lacteovittata* (Tetragnathidae) y *Oxyopes salticus* (Oxyopidae) en Raigrás. En pastizal natural se registraron tres especies consideradas prioritarias para su conservación en Uruguay: *Actinopus longipalpis* (Actinopodidae), *Aglaoctenus lagotis* (Lycosidae) y *Mesabolivar tandilicus* (Pholcidae). Los resultados obtenidos en este estudio demuestran que la sustitución de los ambientes naturales por pasturas sembradas afectan negativamente a la comunidad de arañas. Sistemas ganaderos que contemplen en mayor medida el uso de los pastizales naturales permitirá conservar estos ambientes incrementando la función de los mismos como reservorios de biodiversidad del pastizal de Uruguay.

**Palabras clave:** Araneae, gremios funcionales, manejo de hábitat, conservación, biodiversidad.

**Financiamiento:** Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria-INIA (Uruguay), Agencia Nacional de Investigación e Innovación-ANII (Uruguay).

### **Competição entre machos de *Tityus serrulatus* (Scorpiones: Buthidae): diferentes estratégias de comportamento para acasalar com uma fêmea**

Gracielle F. Braga-Pereira\*: Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, [gracifbp@yahoo.com.br](mailto:gracifbp@yahoo.com.br)

Adalberto J. Santos: Universidade Federal de Minas Gerais, Brasil, [oxyopes@yahoo.com](mailto:oxyopes@yahoo.com)

A competição por parceiros reprodutivos nos animais ocorre principalmente entre os machos. Além do combate físico direto, várias estratégias podem ser utilizadas pelo sexo masculino, antes e depois do acasalamento. Isso garante que machos não-dominantes consigam copular e, assim, deixar descendentes. Muitos trabalhos sobre competição direta entre os machos foram realizados com artrópodes, principalmente insetos, mas pouco se sabe sobre estratégias utilizadas entre os escorpiões antes do acasalamento. Porém,