

OYE MI RITMO SUDAMERICANO: SEÑALES VIBRATORIAS DURANTE ENCUENTROS SEXUALES EN ARAÑAS LOBO DE URUGUAY

Carlos A. Toscano-Gadea¹; Andrew Mason²; Paulina Pintos¹; Luciana Baruffaldi^{1,2}; Luis Piacentini³; Macarena González¹

1. Departamento de Ecología y Biología Evolutiva, Centro de Investigación en Ciencias Ambientales, Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay- email: ctoscano@iibce.edu.uy; mmgonzalez@iibce.edu.uy; ppintos@iibce.edu.uy.

2. Integrative Behaviour & Neuroscience Group, Department of Biological Sciences, University of Toronto Scarborough, Canada- email: l.baruffaldi@utoronto.ca; andrew.mason@utoronto.ca

3. Museo Argentino de Ciencias Naturales, Buenos Aires, Argentina- email: luis.piacentini@gmail.com

La comunicación es un proceso complejo de intercambio de información entre individuos, que ocurre dentro de un entorno ambiental específico. Este entorno influye directamente en la transmisión de las señales, y para que la comunicación sea efectiva, es fundamental minimizar los errores. En las arañas se sabe que gran parte del intercambio de información ocurre a través del sustrato, mediante vibraciones. Las arañas lobo (Lycosidae), caracterizadas por su vida errante, vienen estudiándose en Uruguay desde hace décadas, principalmente a nivel del comportamiento sexual. Sin embargo, como sucede en Sudamérica en su conjunto, el conocimiento sobre la comunicación vibratoria entre hembras y machos es limitado, en gran medida debido a los elevados costos tecnológicos implicados. Aquí presentamos los primeros registros vibratorios sexuales de dos especies de arañas lobo que difieren en sus hábitos de vida, una típicamente errante (*Schizocosa malitosa*) y otra sedentaria y de tela (*Aglaoctenus lagotis*), algo atípico en la familia. Se compara la diversidad de la señalización sísmica durante el cortejo y la cópula de ambas especies (n=10, por especie), utilizando un vibrómetro Doppler láser portátil, asociado a grabadora de datos de audio y filmadora. Tanto en *S. malitosa* como en *A. lagotis* los dos sexos muestran señales vibratorias durante el cortejo, si embargo durante la cópula *S. malitosa* no registraría actividad vibracional, sí presente y con actividad de ambos sexos en *A. lagotis*. Se presentan las descripciones del repertorio de componentes para cada especie, las primeras mediciones de la variabilidad entre diferentes individuos y comparaciones preliminares entre encuentros que incluyeron cópulas y aquellos que no. Se discuten estos hallazgos a la luz de la evolución de las formas de vida en las arañas lobo, y las arañas en general.

Palabras clave: hábito de vida, comunicación, Vibrómetro laser Doppler.

Modo de presentación: Oral