

MODIFICACIONES SOMÁTICAS INTERSEXUALES INFLUENCIADAS POR LA POSICIÓN DE CÓPULA EN LA ARAÑA *Holocnemus pluchei* (PHOLCIDAE)

*Lucia Calbacho-Rosa^{1,2}, Alfredo V. Peretti^{1,2} & Luiz Ernesto Costa-Schmidt^{1,2,3}. ¹ Laboratório de Biología Reproductiva y Evolución, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, ² Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA), Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), ³ Programa de Pós-Graduação em Biologia, Universidade do Vale do Rio dos Sinos (UNISINOS), Av. Unisinos, 950 - CEP 93022-000, São Leopoldo/RS – Brasil. luciacalbacho@gmail.com

Existe consenso en que el desarrollo de un rasgo morfológico es el resultado de un conjunto de presiones selectivas influenciadas por demandas conflictivas de origen ontogenético y por el efecto de interacciones inter-individuales. Para los rasgos que surgen en la fase adulta de los individuos, y que estén directamente asociados en el control del proceso reproductivo (estructuras de sujeción, espinas, depresiones), se espera que la selección sexual tenga una influencia más fuerte. La hipótesis de la elección/evaluación de la calidad de la pareja y la hipótesis del conflicto sexual (control de la cópula) sirven como explicaciones alternativas para el surgimiento/mantenimiento de modificaciones morfológicas por selección sexual. Aquí investigamos que hipótesis es más válida para explicar el mantenimiento de algunos rasgos de dimorfismo sexual en *Holocnemus pluchei* (Pholcidae). En esta especie la hembra posee una proyección redondeada en el esterno y una proyección aguda en el pre-epigino, y, durante la aproximación de la pareja, se tocan con el clípeo y los quelíceros masculinos. Los machos presentan modificaciones en estas zonas: una depresión en el clípeo y una foseta entre los quelíceros. Las hipótesis fueron testeadas por medio de la evaluación de los patrones de alometría estática de cada rasgo, técnica que se ocupa tanto del cambio de tamaño del rasgo en relación con el tamaño corporal así como de la relación de posición de las estructuras interactuantes (ajuste mecánico de las estructuras de interés). Hasta el momento se analizaron 62 hembras, donde se tomaron mediciones lineales de las estructuras seleccionadas. Tanto la proyección del esterno de las hembras como la proyección del pre-epigino muestran un patrón alométrico negativo con respecto a sus dimensiones generales y sus posiciones relativas al cuerpo, lo que coincide con la predicción a favor de la elección de pareja. Resultados preliminares para los machos (n=20) muestran una misma tendencia para alometría negativa, lo que se ajusta a un contexto de mejor ajuste de las estructuras involucradas. Se discute un posible efecto de la elección de pareja sobre el origen y mantenimiento de las modificaciones morfológicas investigadas.

PALABRAS CLAVE: Morfología, alometría, selección sexual.

ÁREA TEMÁTICA: Comportamiento

MODALIDAD: ORAL CARTEL X