

## Variaciones en la genitalia de *Aglaoctenus lagotis*: una araña lobo sedentaria de caótica historia taxonómica

González, Macarena<sup>1,2</sup>; Costa, Fernando G.<sup>2</sup> & Peretti, Alfredo V.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>CONICET- Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Cátedra de Diversidad Animal I, FCEFN, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, Argentina. <sup>2</sup>Laboratorio de Etología, Ecología y Evolución, IIBCE, Montevideo, Uruguay, [maca.gonzal@gmail.com](mailto:maca.gonzal@gmail.com)

La familia Lycosidae (arañas lobos) se caracteriza por sus integrantes de vida errante. Sin embargo, presenta una subfamilia, Sosippinae, en la que se encuentran especies sedentarias constructoras de telas en embudo. *Aglaoctenus* es el género presente en Sudamérica y *Aglaoctenus lagotis* la especie con mayor distribución geográfica actualmente (desde Uruguay a Venezuela). Su historia taxonómica ha sufrido varios cambios y lo que hoy es considerando una especie, llegaron a ser diez. Se la presenta como una especie de gran variabilidad fenotípica (incluyendo ambientes que habita, patrones de coloración corporal y genitalia) pero poco se ha estudiado de ella. Recientemente se han reportado variaciones inter-poblaciones a nivel de comportamiento sexual y patrones fenológicos. En el presente estudio nos planteamos estudiar las variaciones en la morfología genital de hembras y machos de *A. lagotis* de dos poblaciones distantes: Sur de Uruguay (SU) y Sierras Chicas del Centro de Córdoba (CA). En base a imágenes de la genitalia externa de ambos sexos, obtenidas en la lupa estereoscópica, se utilizaron técnicas de morfometría clásica, tomándose diversas dimensiones con del programa ImageJ. Se usó el paquete estadístico NCSS para el análisis de los datos. Los bulbos de SU presentaron una apófisis media espiniforme mientras que la de CA fue trapezoide. Además, la base y el alto de esta apófisis fueron menores para SU que para CA (BAM: U=64, z=-2.34, P=0.02; AAM: U=61, z=-2.45, P=0.01). A diferencia de los machos, las hembras no presentaron epiginos con formas claramente diferenciables para cada población. Sin embargo, la mayoría de las dimensiones tomadas difirieron entre las poblaciones; el ancho superior del septo medio, su largo y su ancho mínimo fueron mayores para SU que para CA (ASSM: U=160, z=-5.22, P<0.001; LSM: U=164, z=-5.17, P<0.001; AMSP: U=90, z=-6.05, P<0.001), mientras que el ancho de la proyección lateral fue mayor para CA (APL: U=90, z=-6.05, P<0.001). La genitalia externa de ambos sexos de *A. lagotis* difiere entre las poblaciones estudiadas lo que, sumado a los recientes reportes de diferencias en el repertorio sexual y en los patrones fenológicos, sugiere la existencia de procesos de aislamiento reproductivo. Futuros estudios con herramientas de morfometría geométrica y poblaciones de ubicación geográfica intermedia, serán importantes para esclarecer el grado de avance actual del proceso de especiación dentro de lo que, hasta hoy, es *A. lagotis*.