

Entre las dos primeras existen varias especies altamente ligadas a un tipo de ambiente determinado, que son además muy sensibles a cualquier cambio en las condiciones ambientales. Un ejemplo de esto son las especies adaptadas a un tipo de ambiente en particular, como las ultra-psammófilas, que sólo pueden sobrevivir en ambientes dunarios, con sustrato de arena. Recientemente hemos propuesto como especie protegida a *Brachistosternus cepedai*, una especie ultra-psammófila, endémica de un pequeño sector de dunas costeras de la región de Atacama, en el norte de Chile. Esta fue declarada como especie en peligro para la legislación Chilena en el año 2017, debido a la alta presión antrópica que sufre el área en la que habita. Esta especie es sólo uno de varios endemismos de la zona, por lo que además, en una publicación reciente, sugerimos que se genere un área protegida en el área que ocupa. En esta contribución sugerimos la factibilidad del uso de los escorpiones como indicadores de áreas vulnerables, discutimos el caso de *B. cepedai* dentro del marco de nuestro trabajo en la sistemática del grupo, y planteamos varios casos de especies amenazadas en áreas vulnerables de la Argentina.

Ecología térmica de una especie de tarántula en riesgo de extinción (*Grammostola vachoni*): un enfoque a nivel individual y poblacional bajo un contexto de cambio climático global

Leonela Schwerdt¹, Ana E. de Villalobos¹, Nelson Ferretti²

¹Centro de Recursos Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET); Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur. avillalo@criba.edu.ar, schwerdt@cerzos-conicet.gob.ar

²Instituto de Ciencias Biológicas y Biomédicas del Sur (CONICET-UNS), Argentina. nferretti@conicet.gob.ar

Los procesos biológicos de los individuos son dependientes de la temperatura corporal, y en el caso de los individuos ectotermos dicha temperatura depende de forma directa o indirecta de la temperatura ambiental. Asimismo, la temperatura corporal tiene efectos importantes sobre el *fitness* de las especies ectotérmicas. En el caso de las arañas, se considera que la temperatura es uno de los parámetros principales ya que influye en la duración de los periodos de actividad, y en consecuencia puede tener un impacto importante en el comportamiento y en la ecología de los individuos. Las investigaciones sobre el efecto de las temperaturas en los procesos biológicos han sido enfocadas bajo un contexto del cambio climático global por lo que una reevaluación de las respuestas biológicas a las temperaturas extremas ha tenido lugar con el fin de determinar la variación potencial de diversos factores como la fenología, distribución geográfica, y la diversidad de las especies entre otros. A través de las Curvas de Rendimiento Térmico (CRT) es posible describir la tolerancia térmica y los efectos de la temperatura en procesos bioquímicos, fisiológicos o comportamentales. Los resultados se pueden aplicar para predecir las respuestas de las especies, poblaciones o comunidades en relación a los efectos de cambio climático global. *Grammostola vachoni* es una tarántula categorizada como vulnerable (UICN) que se encuentra únicamente en áreas montañosas y pastizales serranos del centro de

Argentina. Se exponen los experimentos realizados en laboratorio con dicha especie y los resultados obtenidos, que permiten conocer las preferencias térmicas y estimar cómo influye la temperatura sobre el *fitness* de la especie. La evaluación de la tolerancia térmica es relevante por la adquisición de conocimientos acerca de la fisiología térmica y por la necesidad actual de comprender en qué medida los diferentes fenómenos térmicos como el cambio climático global afectan los parámetros biológicos de los individuos.

SELECCIÓN SEXUAL EN ARÁCNIDOS: UNA REVISIÓN DE LOS ROLES SEXUALES DESDE UNA PERSPECTIVA FEMENINA

COORDINADORES

MARIELA OVIEDO- DIEGO, DÉBORA A. ABREGÚ

Inmovilidad de la hembra durante la cópula: es un fenómeno similar en los diferentes grupos de arañas?

Débora A. Abregú, Camilo I. Mattoni, Alfredo V. Peretti

Laboratorio de Biología Reproductiva y Evolución, Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET-UNC), Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba. debo_abregu@yahoo.com.ar, camilomattoni@gmail.com, aperettibec@gmail.com

Dentro del marco de selección sexual, se ha indagado sobre comportamientos del macho durante la cópula y como podrían influir en la elección post-copulatoria de la hembra (elección críptica), así como en competencia espermática. A su vez, las hembras también pueden generar señales durante la cópula como forma de comunicación con el macho. En particular, el comportamiento copulatorio femenino podría proporcionar señales internas importantes durante el apareamiento informando al macho sobre la transferencia de espermatozoides o modulando comportamientos del mismo. Sin embargo, pese a que ha sido observado en varios grupos de arañas, hay escasos trabajos que han hecho énfasis en el rol aparentemente pasivo de la hembra durante la cópula. El fenómeno de quiescencia o catalepsia se caracteriza por ser un estado inmóvil de la hembra presente principalmente durante y después del apareamiento. Se ha sugerido que esto puede ser resultado de señales vibratorias, químicas y/o táctiles realizadas por el macho, y podría impedir ser atacado por la hembra y ayudar a una mejor transferencia espermática. También se ha sugerido que aún en estado cataléptico la hembra jugaría un rol funcional activo debido a que puede estar monitoreando la performance del macho y que inclusive mecanismos como la elección críptica podrían estar operando. En el presente trabajo se expondrá una revisión de los diferentes grados de catalepsia en distintos grupos de arañas,