

realizadas entre julio e setembro de 2018 em 13 parcelas de 10 por 5m, com 3h de esforço amostral cada, com procura visual por varredura no período diurno. A busca se deu da serapilheira até a altura de 2 metros. Foram coletadas informações sobre microhabitat de 228 indivíduos (78 jovens e 150 adultos). Para a determinação do microhabitat foram adotados os seguintes critérios: local específico da construção da teia, como serapilheira, troncos caídos, fendas de troncos, raízes comuns e tabulares, bases de troncos, gruta no chão, arbustos ou plantas de pequeno porte e folhas na vegetação. Dentre os microhabitats encontrados, somente foram caracterizados os que apresentavam aranhas associadas. Foram caracterizados 10 microhabitats: serapilheira, gruta no chão, raiz, raiz tabular, base de árvore, caule, fenda em árvore, galho seco suspenso, caule caído (morto), sob folha. O microhabitat mais utilizado foi serapilheira com 49,3% dos animais amostrados, seguido por sob folha com 20,7%, os demais microhabitats representaram juntos 30% do total geral amostrado. Os microhabitats com aranhas presentes podem ser interpretados em três categorias 1) microhabitats associados ao solo (serapilheira, 49,3%) 2) microhabitats espaciais (estruturais para teia: base de árvore, gruta no chão, raiz, raiz tabular, fenda em árvore, caule, caule caído, 28%), 3) microhabitats associados a folhas (sob folha, galho seco suspenso, 22%). O número elevado de organismos na serapilheira sofre influência da população elevada de uma única espécie que foi encontrada em padrão de mancha, uma vez que somente foram visualizadas em 3 das 15 parcelas. Retirando este fator, a distribuição geral é homogênea. O presente trabalho mostra que os microhabitats são capazes de explicar grande parte da distribuição dos organismos no ambiente, mas não totalmente, uma vez que algumas espécies podem ocorrer em manchas. Também é possível observar que as espécies apresentam um certo grau de especificidade, implicando que impactos no ambiente que alterem a estrutura ou disponibilidade de microhabitats podem impactar seriamente ou levar espécies a extinção local.

Palavras chave: Serapilheira, nicho, aranha, microambiente, história natural, ecologia.

Financiamento: Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior – CAPES (Brasil)

Análisis del rendimiento locomotor para inferir parámetros térmicos y vulnerabilidad en la tarántula argentina *Grammostola vachoni*

Leonela Schwerdt: Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), Argentina, lschwerdt@cerzos-conicet.gov.ar

Ana Elena de Villalobos: Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Argentina, avillalo@criba.edu.ar

Nelson Ferretti: Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS-CONICET), Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional del Sur, Argentina, nferretti@conicet.gov.ar

Las arañas, como ectotermos, son susceptibles a los cambios climáticos y a las variaciones en la temperatura corporal que afectan los procesos fisiológicos y comportamentales tales como la alimentación, digestión, crecimiento, locomoción y reproducción. Es así, que proveen marcos de referencia para la evaluación de la vulnerabilidad ante el calentamiento

global; este tipo de evaluación requiere la integración de datos como la tolerancia térmica, límites térmicos críticos y preferencias térmicas. Las tarántulas (Theraphosidae), a causa de su gran tamaño corporal y su dimorfismo sexual, son modelos excelentes para examinar parámetros fisiológicos y para experimentar tanto a laboratorio como a campo. Además, constituyen en un grupo en el que resulta imperativo el estudio sobre los efectos del calentamiento global, debido a su mayor vulnerabilidad ante los cambios ambientales, ya que poseen ciclos de vida largos, selección de hábitat específico y una capacidad de dispersión limitada; características que podrían promover una mayor susceptibilidad ante los disturbios. En el presente estudio se estimaron parámetros térmicos de individuos de la especie *Grammostola vachoni* Schiapelli & Gerschman, 1961. Para ello, se realizaron experimentos en laboratorio utilizando hembras y juveniles recolectados a campo. Se estimaron los térmicos límites críticos para el rendimiento locomotor (*sprint speed*, velocidad de escape), la temperatura óptima para este rendimiento y las temperaturas preferidas. También se calculó la amplitud térmica de rendimiento y la zona de tolerancia térmica. Se encontró que la temperatura afectó significativamente la locomoción de las arañas, la velocidad de escape fue diferente entre las temperaturas evaluadas, y las hembras en general fueron más veloces que los juveniles. La temperatura óptima promedio fue de $31,82 \pm 6,22$ °C y la velocidad máxima registrada fue $20,37 \pm 4,37$ cm s⁻¹. Los límites críticos térmicos mínimos y máximos fueron $6,05 \pm 1,21$ °C, y $49,48 \pm 2,61$ °C respectivamente. Las temperaturas preferidas mostraron un valor promedio de 26,5 °C y las hembras prefirieron temperaturas menores que los juveniles. La especie mostró una zona de tolerancia térmica amplia y una gran amplitud térmica en el rendimiento analizado. Estos resultados demuestran que el rendimiento locomotor de *G. vachoni* podría ser un parámetro dúctil y podría constituir un factor clave en la tolerancia de la especie frente a futuros incrementos de la temperatura ambiental. Entender el impacto del calentamiento sobre algún parámetro de rendimiento en especies vulnerables es fundamental para realizar predicciones sobre cómo la ecología térmica podría verse afectada y posteriormente influir sobre la viabilidad ecológica de dichas especies frente a los inminentes efectos del cambio climático global.

Palabras clave: Ecología térmica, tarántulas, preferencias térmicas

**Los movimientos genitálicos no se limitan a la transferencia espermática:
un ejemplo en una araña haplogina.**

Lucia Calbacho-Rosa: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (Conicet,UNC), Argentina, luciacalbacho@gmail.com

Franco Cargnelutti: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (Conicet,UNC), Argentina, francocarg@gmail.com

Alex Córdoba-Aguilar Departamento de Ecología Evolutiva, Instituto de Ecología, Universidad Nacional Autónoma de México, Mexico, acordoba@ieciologia.unam.mx

Alfredo V. Peretti: Instituto de Diversidad y Ecología Animal (Conicet,UNC), Argentina, aperettibec@gmail.com

La duración de la cópula no es necesariamente un buen indicador de la transferencia espermática, pero es el escenario perfecto para el desarrollo de comportamientos asociados con la estimulación femenina. Durante la cópula, los machos de la araña *Holocnemus pluche* (Araneae: Pholcidae) realizan movimientos pedipalmares y transfieren sus