

Funding: SENACYT (Panama).

ESTADO DEL ARTE SOBRE EXTREMOS TÉRMICOS EN ARAÑAS

Aragon Traverso, Juan Hector^{1,3*} & Schwerdt, Leonela^{2,3}

¹Instituto de Ciencias Básicas, Facultad de Filosofía, Humanidades y Arte, Universidad Nacional de San Juan, Argentina. ²Centro de Recursos Naturales Renovables de la Zona Semiárida (CERZOS), Argentina. ³Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). *E-mail: aragontjh@gmail.com.

17 junio
9:15 AM
Virtual
S. Pampas

La temperatura ambiental es un factor determinante en la biología de las arañas dada su incapacidad generar calor metabólico. Como resultado, dependen de la termorregulación a nivel comportamental y fisiológico, siendo vulnerables a exceder sus límites de tolerancia máximos y mínimos (CT_{max} y CT_{min}) debido a su pequeña masa. El calentamiento global produce cambios abruptos en las temperaturas medias y extremas, otorgándole actualmente un papel prioritario a los estudios termofisiológicos. El objetivo del presente trabajo fue revisar el estado actual del conocimiento sobre extremos térmicos en arañas mediante una búsqueda bibliográfica exhaustiva. Se realizaron análisis bibliométricos, y de metadatos, para ello se agruparon los registros según familia, gremio y clima. Se encontraron 28 publicaciones, con valores de extremos térmicos para 87 especies distribuidas en 27 familias, representando el 0,17% de la diversidad de arañas. Los gremios más representados fueron "otros cazadores" (33,1%) y "cazadores terrestres" (25,4%), la mayoría de los registros se concentraron en climas templados (58,2%). Los análisis por familia y gremio no resultaron en patrones claros, posiblemente debido al sesgo de replicación hacia ciertas categorías. Se encontraron diferencias en los extremos térmicos por climas, presentando los individuos de climas áridos y templados mayores CT_{max} , mientras que los climas polares y nivales exhibieron mayores CT_{min} . Se observa una tendencia en el crecimiento de los estudios en este campo, con un relativo consenso en las metodologías, lo que permite la comparación entre estudios. Sin embargo, el volumen de información disponible actualmente es limitado y con marcados sesgos.

Palabras clave: clima, CT_{max} , CT_{min} , gremio, temperatura.

Financiamiento: no aplica.
