

**DEPREDACIÓN DE UN ISÓPODO (ISOPODA: ONISCIDEA)
POR *PRIONOSTEMMA* SP. (OPILIONES: SCLEROSOMATIDAE)**

LUÍS F. DE ARMAS¹, OSVALDO VILLARREAL MANZANILLA²,
Y PIO A. COLMENARES GARCÍA³

¹*Apartado 4327, San Antonio de Los Baños, La Habana 32500, Cuba
dearmas@ecologia.ies.cu*

²*Laboratorio de Sistemática Molecular, Museo del Instituto de Zoología
Agrícola, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Apartado
2101-A, ZP 4579, Maracay, Estado Aragua, Venezuela
osvaldovillarreal@gmail.com*

³*Museo de Biología de la Universidad del Zulia,
Facultad Experimental de Ciencias, Universidad del Zulia,
Apartado 526, Maracaibo, 4011, Estado Zulia, Venezuela
pcolmenaresg@yahoo.com*

Resumen. Se registra un caso de depredación por parte del opilión *Prionostemma* sp. sobre un isópodo (“Philosciidae”), observado en la Sierra de San Luis, estado Falcón, Venezuela. Se presenta datos del hábitat y de la opiliofauna asociada. *Recibido: 01 septiembre 2008, aceptado: 13 abril 2009.*

Palabras clave. Eupnoi, Opiliones, Isopoda, Oniscidea, Sclerosomatidae, *Prionostemma*, depredación.

TERRESTRIAL ISOPOD (ISOPODA: ONISCIDEA) PREYED
UPON BY *PRIONOSTEMMA* SP. (OPILIONES: SCLEROSOMATIDAE)

Abstract. We report a case of predation by harvestmen (*Prionostemma* sp.) on a terrestrial isopod (“Philosciidae”), observed in the San Luis Mountains, Falcón State, Venezuela. Data on habitat and associated fauna are given. *Received: 01 September 2008, accepted: 13 April 2009.*

Key words. *Prionostemma*, predation, Eupnoi, Opiliones, Isopoda, Oniscidea, Sclerosomatidae.

Después de los ácaros, los opiliones son los arácnidos más polífagos que existen. Aunque presentan tendencia a la depredación, su dieta incluye animales, hongos y plantas, tanto vivos como muertos (Gnaspini 1996, Acosta y Machado 2007, Villarreal *et al.* 2008).

Entre los artículos alimentarios consumidos por los opiliones se han mencionado hongos basidiomicetos, algas, líquenes, flores, frutos, oligoquetos, Hirudinea, moluscos, heces de aves y roedores, colémbolos, insectos, arañas, otros opiliones, diplópodos y anfibios y reptiles de pequeño tamaño (para una revisión más completa del tema, véase Acosta y Machado 2007). Sin embargo, dichos autores comentan que los isópodos terrestres (Crustacea: Isopoda: Oniscidea) han sido mencionados muy pocas veces como presas de estos arácnidos. Según Acosta y Machado (2007: 311-315) solo existen datos de la ingestión de isópodos para cuatro especies en las familias Phalangidae, Nemastomatidae y Sclerosomatidae y, más aún, no existen pruebas de la depredación, por lo que únicamente para sendas especies de los géneros *Leiobunum* C. L. Koch, 1839 (Sclerosomatidae) y *Nemastoma* C. L. Koch, in Hahn y C. L. Koch 1836 (Nemastomatidae) los datos se basan en observaciones de campo.

Entre los días 10 y 13 de abril de 2006, los autores realizaron una expedición aracnológica al Cerro Galicia (1.450 msnm), ubicado en la Sierra de San Luis, municipio Petit, Parque Nacional Juan Crisóstomo Falcón, estado Falcón, Venezuela. La vegetación predominante es de bosque nublado antropizado, definida como selva húmeda sobre pináculos erosionados de caliza (Steyermark 1975). Sin embargo, en el área de recolecta no se observaron afloramientos de este tipo de roca.

El día 11, alrededor de las 20:00 hr, aproximadamente a 80 cm del suelo y sobre una roca, se observó un opilión del género *Prionostemma* Pocock, 1903 (Sclerosomatidae: Gagrellinae), probablemente una especie nueva (A. L. Tourinho, comun. pers.), que ingería un isópodo terrestre del grupo de los "Philosciidae", capturado pocos minutos antes.

En las adyacencias del lugar de observación existía una variada comunidad de isópodos terrestres, con abundancia de algunas especies, por lo que es posible que estos crustáceos constituyan presas habituales de al menos esta especie de opilión. Otros opiliones encontrados en la misma área de estudio fueron *Eutimesius* sp. y *Stygnoplus* sp. (Stygnidae), *Cynorta camachoi* González-Sponga, 1992 (Cosmetidae), *Rhopalocranaus limbatus?* Schenkel, 1953 (Manaosbiidae) y *Santinezia heliae* Avram, 1983 (Cranidae).

Hasta el momento, las especies de opiliones conocidas como depredadoras de isópodos terrestres (Oniscidea) pertenecen a los subórdenes Dyspnoi y Eupnoi, siendo este el primer registro que involucra a la subfamilia Gagrellinae y al género *Prionostemma* en particular. Es igualmente, uno de los pocos casos donde se comprueba en condiciones naturales, la actividad depredadora de los opiliones sobre isópodos terrestres.

AGRADECIMIENTOS

Agradecemos a la administración y personal de INPARQUES por las facilidades brindadas. A Ana Lúcia Tourinho (Instituto Nacional de Pesquisas da Amazônia, Coordenação de Pesquisas Ecológicas, Manaus, Brasil) por la identificación del opilión objeto de esta comunicación. A Aylín Alegre (Instituto de Ecología y Sistemática, La Habana, Cuba) por la bibliografía amablemente facilitada. A Ariadna Rangel R. (Posgrado de Entomología, Facultad de Agronomía, Universidad Central de Venezuela, Maracay, Venezuela) por el traslado del material de opiliones para su identificación.

LITERATURA CITADA

- ACOSTA, L. E. Y G. MACHADO. 2007. Diet and foraging. Pp. 309–338, en R. Pinto-da-Rocha, G. Machado y G. Giribet (eds.). Harvestment. The biology of Opiliones. Harvard University Press, Cambridge, Mass., USA.
- GNASPINI, P. 1996. Population ecology of *Goniosoma spelaicum*, a cavernicolous harvestman from south-eastern Brazil (Arachnida: Opiliones: Gonyleptidae). J. Zoology, London 239: 417–435.
- STEYERMARK, J. A. 1975. Flora de la Sierra de San Luis (Estado Falcón, Venezuela) y sus afinidades fitogeográficas. Acta Botánica Venezuelica 10 (1-4): 131–218.
- VILLARREAL, M. O., P. J. MANZANILLA Y F. STEINES. 2008. Dos casos de anurofagia por *Santinezia curvipes* (Roewer, 1916) (Opiliones: Cranidae). Bol. Soc. Entomológica Aragonesa 42: 317–319.