Primer registro de la araña escupidora *Scytodes lugubris* (Araneae: Scytodidae) para Sonora, México

Karime G. Gómez-Moreno[1], David Chamé-Vázquez[2] & María-Luisa Jiménez[2]

[1] Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnológicas, Universidad de Sonora, C.P. 83000, Hermosillo, Sonora, México. karimegomez.m2@gmail.com
[2] Colección de Arácnidos e Insectos, Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste S.C, C.P. 23205, La Paz, Baja California Sur, México. chamevazquez@gmail.com, ljimenez04@cibnor.mx

Resumen: Se registra por primera vez la presencia de *Scytodes lugubris* (Thorell, 1887) en el estado de Sonora y el noroeste de México, a partir de cuatro hembras adultas y tres juveniles recolectados en los alrededores de la ciudad de Hermosillo.
Palabras clave: Araneae, Scytodidae, introducida, noroeste de México.

First record of the spitting spider *Scytodes lugubris* (Araneae: Scytodidae) in Sonora, Mexico
Abstract: The spider *Scytodes lugubris* (Thorell, 1887) is recorded for the first time from Sonora and north-western Mexico, based on four adult females collected around the city of Hermosillo.
Key words: Araneae, Scytodidae, introduced, north-western Mexico.

La familia Scytodidae se compone de 247 especies agrupadas en cinco géneros, de los cuales *Scytodes* Latreille, 1804 es el más diverso con 225 especies y el único género con representantes en América (World Spider Catalog, 2021). De México se enlistan 23 especies de *Scytodes,* de los cuales solo *S. lugubris* (Thorell, 1887) y *S. univittata* Simon, 1882 son especies introducidas (no nativas). En la región noroeste del país, concretamente en el estado de Sonora, solo se tienen registradas dos especies: *S. redempta* Chamberlin, 1924 y *S. chiconahui* Rheims, Brescovit & Durán-Barrón, 2007 (Rheims *et al*., 2007). *Scytodes lugubris*, nativa de Asia tropical, ha sido introducida en Hawaii y México (World Spider Catalog, 2021), muy probablemente por medios antropogénicos. En el país, esta especie ha sido registrada solo en San Luis Potosí (Rheims *et al*., 2007). En el presente trabajo presentamos los primeros datos sobre la presencia de *S. lugubris* en el noroeste de México, constituyendo la tercera especie de *Scytodes* citada para Sonora.

Los especímenes examinados se encuentran depositados en la Colección de Arácnidos e Insectos (CARCIB) del Centro de Investigaciones Biológicas del Noroeste, S.C. (CIBNOR), México. La determinación se realizó con la revisión de Rheims *et al.* (2007) y Brignoli (1976). La genitalia fue diseccionada y después aclarada en aceite de clavo para examinar las estructuras internas (Levi, 1965). Las fotografías fueron tomadas con una cámara Amscope MU500 adaptada a un microscopio óptico Amscope B660B siguiendo el procedimiento descrito en Álvarez-Padilla (2012).

***Scytodes lugubris* (Thorell, 1887)**
Figura 1–6.
DISTRIBUCIÓN CONOCIDA. India, Indonesia, Isla de Pascua (Chile), Myanmar, Nueva Caledonia, República Democrática del Congo, Sri Lanka, Vanuatu (Brignoli, 1976; Caleb, 2020; Kulczyński, 1911; Lessert, 1939; Thorell, 1887), introducida en Hawai (E.U.A., Butler & Usinger, 1963) y México: San Luis Potosí (Rheims *et al.,* 2007).
NUEVO REGISTRO. MÉXICO: Sonora, Mpio. Hermosillo, 200 m al oeste de la colonia Altares (29.00048N 110,95286W), 05 de junio 2021, K. Gómez-Moreno *leg*., 4 hembras, 3 juveniles (CARCIB-4632). Los especímenes fueron recolectados durante la noche debajo de rocas en el matorral xerófilo caducifolio.
COMENTARIOS: De acuerdo con Rheims *et al.* (2007), los machos de *S. lugubris* se distinguen de otras especies por tener el área distal del bulbo del palpo delgada, cilíndrica y muy larga, con una pequeña proyección prolateral y una membrana hialina distal. Mientras que la vulva de las hembras en vista dorsal presenta un área esclerosada en forma de "T", con una pequeña proyección basal (flecha en Fig. 5–6); las espermatecas son redondeadas y transparentes; escutulas con bordes esclerosados y casi rectos (Fig. 5–6; compárese con Rheims *et al.*, 2007: fig. 93; Brignoli 1976: fig. 115). En nuestra opinión, la forma de la escutula ("scutula" *sensu* Brignoli, 1976: fig. 111; "ridges" *sensu* Rheims *et al.*, 2007: fig. 92) es diagnóstica y útil para distinguirla de otras especies de México. Entre los especímenes examinados se encontraron dos aspectos principales de coloración que concuerdan en cierto grado con lo descrito por Lessert (1939), la forma clara (Fig. 1–2) y la oscura (Fig. 3–4).

Agradecimiento
Al Departamento de Investigaciones Científicas y Tecnologías de la Universidad de Sonora por el apoyo económico otorgado a K. Gómez para realizar una estancia académica en el CIBNOR. Este trabajo fue apoyado parcialmente por el Hebert Levi Memorial Fund for Arachnological Research gestionado por la American Arachnological Society otorgado a D. Chamé. A la Dra. G. M. Suárez (RED) por su apoyo en la adquisición de fotografías. Al Biol. J. Alcántar (TecNM) y M.C. C. Palacios (CIBNOR) por su apoyo logístico durante la visita académica.

Bibliografía
ÁLVAREZ-PADILLA, F. 2012. Laboratorio de Aracnología. Facultad de Ciencias UNAM, disponible en: http://www.unamfcaracnolab.com [consultado el 01-10-2021].

BRIGNOLI, P. M. 1976. Beiträge zur Kenntnis der Scytodidae (Araneae). *Revue Suisse de Zoologie,* **83**(1): 125-191.

BUTLER, G. D. & R. L. USINGER 1963. Insects and other arthropods from Kure Island. *Proceedings of the Hawaiian Entomological Society*, **18**(2): 237-44.

CALEB, J. T. D. 2020. Spider (Arachnida: Araneae) fauna of the scrub jungle in the Madras Christian College campus, Chennai, India. *Journal of Threatened Taxa,* **12**(7): 15711-15766.

KULCZYŃSKI, W. 1911. Symbola ad faunam Aranearum Javae et Sumatrae cognoscendam. II. Sicariidae, Dysderidae, Drassodidae, Zodariidae. *Bulletin International de l'Academie des Sciences de Cracovie,* **1911**: 451-496.

LESSERT, R. DE 1939. Araignées du Congo belge (Deuxieme partie). *Revue de Zoologie et de Botanique Africaines,* **32**: 1-13.

LEVI, H. W. 1965. Techniques for the study of spider genitalia. *Phyche*, **72**: 152-158.

RHEIMS, C. A., A. D. BRESCOVIT & C. G. DURÁN-BARRÓN 2007. Mexican species of the genus *Scytodes* Latreille (Araneae, Scytodidae). *Revista Ibérica de Aracnología,* **13**: 93-119. Disponible en www.sea-entomologia.org

THORELL, T. 1887. Viaggio di L. Fea en Birmania e regioni vicine. II. Primo saggio sui ragni birmani. *Annali del Museo Civico di Storia Naturale di Genova,* **25**: 5-417.

WORLD SPIDER CATALOG 2021. World Spider Catalog. Version 22.5. Natural History Museum Bern, disponible en: http://wsc.nmbe.ch [consultado el 04-10-2021].

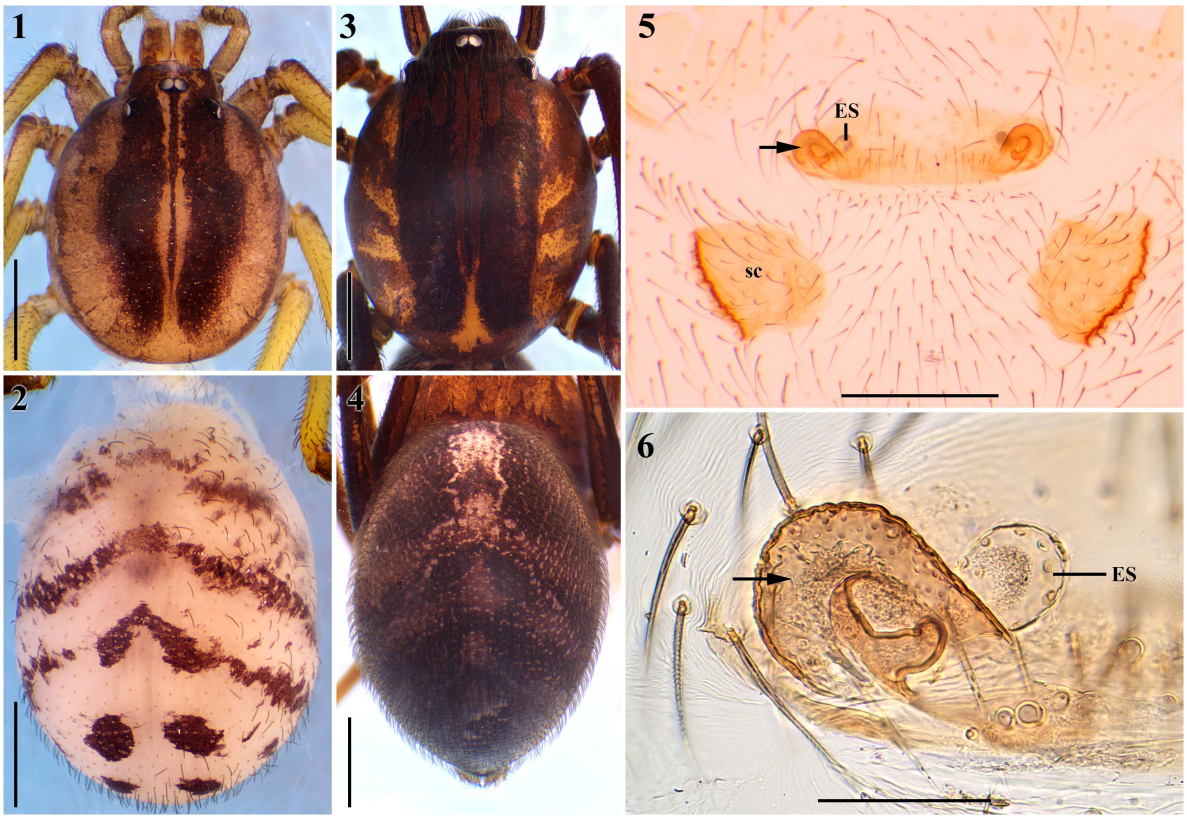


Fig. 1–6. *Scytodes lugubris*. **1**, **3**. Prosoma, vista dorsal. **2**, **4**. Opistosoma, vista dorsal. **5**. Vulva, vista dorsal. **6**. Detalle de la vulva, vista dorsal. 1–2, 5–6. Hembra, forma clara, 3–4 Hembra, forma oscura. Escalas: 1–4: 1,0 mm; 5: 0,5 mm; 6: 0,1 mm. Abreviaturas: ES, espermateca; sc, escutula.