Revista Ibérica de Aracnología, nº **25** (31/12/2014): 99–101.
Grupo Ibérico de Aracnología (S.E.A.). ISSN: 1576 - 9518.

Redescubrimiento de *Ammotrecha picta* Pocock, 1902 (Solifugae: Ammotrechidae) endemismo del occidente de Guatemala

Luis F. de Armas[1], Rony E. Trujillo[2], Emmanuel O. Agreda Palma[2] & Cristian J. Estrada Corpeño[2]

[1] Apartado Postal 27, San Antonio de los Baños, La Habana 32500, Cuba – luisdearmas1945@gmail.com
[2] Museo de Historia Natural, Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala, Calle Mariscal Cruz 1-56 zona 10, Ciudad de Guatemala, Guatemala – ronytrujillo@gmail.com

Resumen: Se confirma la validez del solífugo *Ammotrecha picta* Pocock, 1902, descrito de "Guatemala", se establece la primera localidad precisa para el taxón y se aportan los primeros datos sobre su historia natural.
Palabras clave: Solpugida, Ammotrechidae, *Ammotrecha picta*, taxonomía, Centroamérica, Guatemala.

Rediscovery of *Ammotrecha picta* Pocock, 1902 (Solifugae: Ammotrechidae), a species endemic to western Guatemala
Abstract: The wind spider *Ammotrecha picta* Pocock, 1902, described from "Guatemala", is confirmed as a valid species, a precise locality is given for the taxon and the first data on its natural history are presented.
Key words: Solpugida, Ammotrechidae, *Ammotrecha picta*, taxonomy, Central America, Guatemala.

La fauna guatemalteca de solífugos está integrada por *Innesa vittata* (Pocock, 1902), cinco especies del género *Ammotrecha* Banks, 1900 y una de *Ammotrechesta* Roewer, 1934, aunque es muy escasa la información, tanto taxonómica como biológica, que existe sobre estas especies (Armas, 1996, 2004; Armas *et al*., 2013).

Ammotrecha picta Pocock, 1902 fue descrita sobre la base de una hembra y un macho procedentes de una localidad indeterminada de Guatemala. Roewer (1934) la consideró un sinónimo posterior de *Ammotrecha stollii* (Pocock, 1895), pero Armas (1996) la restableció como un taxón válido, aunque en esa oportunidad no examinó ningún ejemplar.

En conclusión, de *A. picta* únicamente se conocen los ejemplares de la serie tipo [extraviada o destruida, según Muma (1970)], pues los registrados de Cuba como pertenecientes a esta especie (Franganillo, 1935, 1936) corresponden a *Ammotrechella cubae* (Lucas, 1835) (Armas & Teruel, 2005).

Afortunadamente, la descripción y la magnífica ilustración de la hembra holotipo (Pocock, 1902) permiten su correcta identificación.

En la presente contribución se aporta nueva información taxonómica y de la historia natural de *A. picta*, sobre la base de varios especímenes recolectados en Ciudad de Guatemala, Guatemala.

El material examinado está depositado en el Museo de Historia Natural (MHN), Escuela de Biología, Universidad de San Carlos de Guatemala; y en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana, Cuba. La serie tipo (no examinada) estaba depositada en el Museo Británico de Historia Natural (BMNH), Londres.

Ammotrecha picta Pocock, 1902

Fig. 1 A-F, 2, 3 A-B, Tabla I.

Ammotrecha picta Pocock, 1902: 64, 65, pl. XII, fig. 9, 9a. Armas, 1996: 29, 32. Harvey, 2003: 201. Armas, 2004: 60. Armas *et al*., 2013: 121.
Ammotrecha stolli: Roewer, 1934: 597, 598 (en parte). Muma, 1970: 2.

DATOS DE LOS TIPOS. Hembra holotipo y macho paratipo (BMNH), "Guatemala", recolectados por Sarg [extraviados o destruidos (Muma, 1970)]. Pocock (1902), en la página que antecede a la lámina XII y que contiene los pies de figuras, señaló a la hembra ilustrada como el ejemplar tipo de la especie.

DISTRIBUCIÓN. Guatemala: departamento de Guatemala (Fig. 1).

Tabla I. Dimensiones (mm) de una hembra y un macho de *Ammotrecha picta* procedentes de Ciudad de Guatemala. **A**=ancho; **H**=alto; **L**=longitud.

Caracteres	Hembra (IES)	Macho (IES)
L. total	19,0	14,30
Propeltidio, L/A	3,35/3,90	3,10/3,15
Quelícero, L/A/H	5,95/1,85/2,25	4,60/1,40/1,40
Pedipalpo, L	13,30	16,65
Fémur, L/H	4,40	5,25
Patela, L/H	4,40	5,95
Tibia, L	3,45	4,15
Tarso, L	1,05	1,30
Pata I, L	8,85	10,60
Patela, L	2,30	3,90
Tibia, L	3,20	3,60
Pata IV, L	13,75	16,60
Patela, L/H	4,40/1,30	5,20/1,35
Tibia, L	4,65	5,70

DIAGNOSIS. El patrón de colorido [propeltidio, pedipalpos y patas II-IV (patela, tibia y tarsos) de pardo achocolatado casi uniforme; quelícero con tres finas franjas longitudinales de color pardo achocolatado claro] distingue a esta especie entre todos sus congéneres. Longitud total 14-19 mm.

HEMBRA (Monja Blanca, Ciudad de Guatemala). De color general amarillo claro, casi blanquecino sobre los terguitos abdominales; propeltidio, pedipalpos y patas (a partir de la patela) de pardo achocolatado casi uniforme; quelíceros con tres finas franjas longitudinales (dos dorsales y una externa) de pardo achocolatado, las que convergen distalmente en una gran macha de igual color; terguitos abdominales con un par de anchas franjas laterales de pardo achocolatado (Fig. 2 B-F). Propeltidio con una fina línea longitudinal media de color amarillo blanquecino (Fig. 2 B, E). Todo el cuerpo ventralmente blanquecino.

Propeltidio 1,2 veces más ancho que largo, con algunas cerdas acuminadas de pequeño y moderado tamaños, principalmente hacia los márgenes. Lóbulos laterales poco prominentes, separados del propeltidio por un surco dorsal. Ojos separados por 0,8 veces el diámetro ocular.

Quelíceros dorsal y externamente cubiertos por abundantes cerdas acuminadas de tamaños mediano y grande. Dedo fijo con una pequeña quilla dorsal que surge a nivel de los dientes anteriores; mucrón ligeramente curvado. Dentición: 2A, 1I, 1P, 4BE, 4BI. Dedo



Fig. 1. *Ammotrecha picta*. Distribución geográfica.

movible con el mucrón moderadamente estrecho en su base y con el ápice curvado; dentición: 1A, 1I, 1P, 1BI.

Pedipalpos con abundantes cerdas largas, acuminadas, sobre el fémur y la patela, sin espinas ventrales. Tibia con cinco pares de macrocerdas espiniformes ventrales. Dimensiones (Tabla I).
Patas. Basitarso III con 1.1.1 espinas dorsales y 1.1.2 espinas ventrales.

Macho (Fig. 2 E-F, 3 A-B). Similar a la hembra en colorido; pero se diferencia por los siguientes caracteres: menor tamaño, cuerpo más esbelto, pedipalpos y patas más largos y delgados; quelíceros menos robustos, con el dedo fijo más recto y con la quilla dorsal menos desarrollada, con un flagelo oblongo, translúcido, adosado a la superficie interna a nivel de los dientes basales (Fig. 3 A-B); propeltidio tan largo como ancho (Fig. 2 E); esternito espiracular I con numerosos ctenidios finos y largos que se diferencian poco del resto de las cerdas ventrales. Dimensiones (Tabla I).

Historia natural. Todos los ejemplares examinados fueron hallados en el interior de domicilios humanos, en Ciudad de Guatemala (1469-1485 msnm), lo cual la sitúa como una especie sinantrópica.

El valle de la capital guatemalteca estaba originalmente cubierto por el bosque húmedo subtropical templado. En la actualidad, los remanentes boscosos presentan áreas con predominio de pinos (*Pinus* spp.), otras con predominio de encinos (*Quercus* spp.) y otras áreas donde el bosque es mixto (Mejía, 2011). La temperatura promedio anual es de 21ºC y la humedad relativa del aire por lo general es muy elevada. El entorno urbano de esta ciudad se encuentra dividido por una serie de barrancos, los que en su mayoría conservan cobertura boscosa y son los sitios de mayor importancia para la conservación de la biodiversidad en el área citadina.

Material examinado. GUATEMALA: Departamento Guatemala: Ciudad de Guatemala: Universidad de San Carlos de Guatemala: Edificio T-10: un macho, 4 de noviembre, 2011, recolector desconocido (IES). Zona 5: Colonia Monja Blanca: una hembra, 12 de diciembre, 2012, L. A. Trujillo (IES); dos machos (MHN), 28 de octubre, 2013, L. A. Trujillo. Zona 17: Un macho (MHN), km. 4,5 Carretera al Atlántico 3-20, salida de emergencia de Cinepolis Portales, Centro Comercial Portales (14°38'50,63" N, 90°28'55,63" O; 1469 msnm), 22 de octubre, 2013, C. Estuardo Flores. Una hembra juvenil (MHN), Colonia Colegio de Maestros (14°38.849' N; 90°27,621' O; 1485 msnm), 20 de agosto, 2014, C. J. Estrada Corpeño, 21:00 horas, en el interior de una casa a orillas de un barranco, cuarto de segundo nivel, el espécimen caminaba sobre un escritorio de madera.

Agradecimiento

A Luis A. Trujillo y Carlos Estuardo Flores (Ciudad de Guatemala), por el material aracnológico amablemente facilitado, gracias a lo cual fue posible la realización de esta contribución.

Bibliografía

Armas, L. F. de 1996. Sistemática del orden Solpugida en Centroamérica. Situación actual y perspectivas. *Rev. Nicaragüense Entomol*., **35**: 29-36.

Armas, L. F. de 2004. Arácnidos de República Dominicana. I. Palpigradi, Schizomida, Solifugae Thelyphonida (Arthropoda: Arachnida). *Revista Ibérica de Aracnología*, vol. especial monográfico 2: 1-64.

Armas, L. F. de & R. Teruel 2005. Los solífugos de Cuba (Arachnida: Solifugae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa (S.E.A.)*, **37**: 149-163.

Armas, L. F. de, R. E. Trujillo & E. O. Agreda 2013. Primer registro de *Ammotrechesta tuzi* Armas, 2000 (Solifugae: Ammotrechidae) para Guatemala. *Revista Ibérica de Aracnología*, **23**: 121-122.

Franganillo, P. 1935. Estudio de los arácnidos recogidos durante el verano de 1934. *Rev. Belén* (La Habana), **49-50**: 20-26.

Franganillo, P. 1936. *Los arácnidos de Cuba hasta 1936*. Cultural, S. A., La Habana, 180 pp.

Harvey, M. S. 2003. *Catalogue of the smaller arachnid orders of the World: Amblypygi, Uropygi, Schizomida, Palpigradi, Ricinulei and Solifugae*. CSIRO Publ. Collingwood, Victoria, 385 pp.

Mejía, K. 2011. *Propuesta de áreas prioritarias de conservación de los recursos naturales renovables del cinturón ecológico metropolitano (CEM) Fase, Guatemala*. [Inédito]. Tesis de grado. Facultad de Agronomía, Universidad de San Carlos de Guatemala.

Muma, M. H. 1970. A synoptic review of North American, Central American, and West Indian Solpugida (Arthropoda: Arachnida). *Arthropods Florida Neighboring Land Areas*, **5**, i-vi + 62 pp.

Pocock, R. I. 1902. Arachnida. Scorpiones, Pedipalpi, and Solifugae. En *Biologia Centrali-americana* (Taylor & Francis, eds.), Londres. 71 pp, 12 láminas.

Roewer, C. F. 1934. Solifugae, Palpigradi. En *Klassen und ordnungen das tierreichs* (H. G. Bronns, ed.), Leipzig, 5(4): 723 pp.

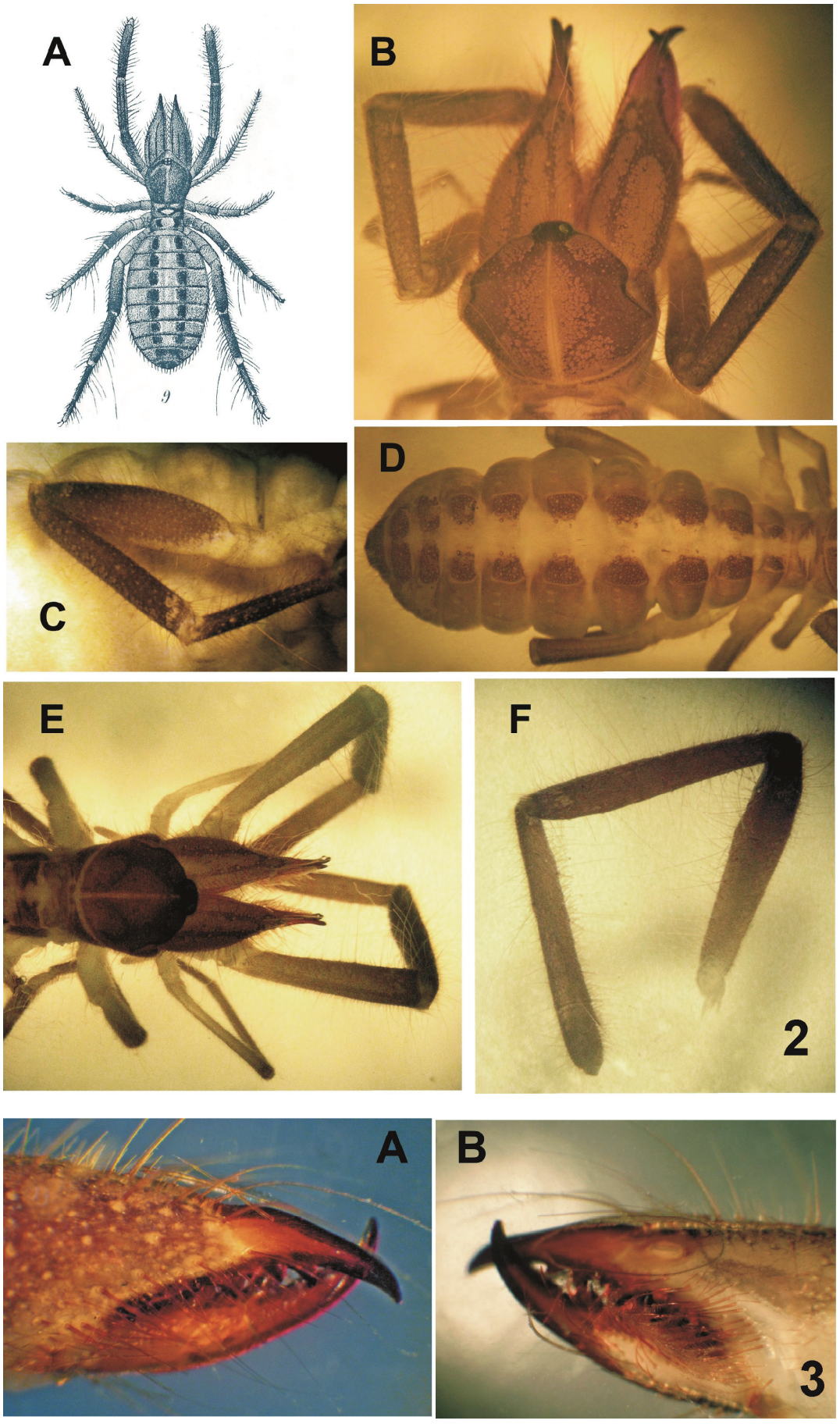


Fig. 2. .*Ammotrecha picta*. **A**. hembra holotipo, según Pocock (1902, Tab. XII, fig. 9). **B-D.** hembra de Monja Blanca, Ciudad de Guatemala: **B**. propeltidio, quelíceros y pedipalpos; **C**. abdomen, vista dorsal; **D**. pata IV, vista externa. **E-F**. macho de la Universidad de San Carlos de Guatemala: **E**. prosoma, vista dorsal; **F**. pedipalpo derecho, vista externa. **Fig. 3.** *Ammotrecha picta*. Macho (Universidad de San Carlos de Guatemala): Dedos del quelícero, vistas externa (**A**) e interna (**B**).