

PEDIPALPI (ARACHNIDA: AMBLYPYGI, SCHIZOMIDA, THELYPHONIDA) DE CUBA OCCIDENTAL

Luis F. de Armas

Apartado Postal 4327, San Antonio de los Baños, Artemisa 32500, Cuba – dearmas@ecologia.cu

Resumen: Los Pedipalpi están representados en el occidente de Cuba por los órdenes Amblypygi (dos familias, tres géneros, ocho especies), Schizomida (una familia, cuatro géneros, cinco especies) y Thelyphonida (una especie). Dos géneros de Schizomida y ocho especies (tres de Amblypygi, cuatro de Schizomida, una de Thelyphonida) son endemismos locales o de la región. Se registran nuevas localidades para algunas especies y se describe un pedipalpo anómalo de *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 (Amblypygi: Phryniidae).

Palabras clave: Charinidae, Hubbardiidae, Phryniidae, Thelyphonidae, taxonomía, faunística, Antillas.

Pedipalpi (Arachnida: Amblypygi, Schizomida, Thelyphonida) from western Cuba

Abstract: Pedipalpi are represented in western Cuba by the orders Amblypygi (2 families, 3 genera, 8 species), Schizomida (one family, four genera, five species) and Thelyphonida (one species). Two genera of Schizomida and eight species (three of Amblypygi, four of Schizomida, one of Thelyphonida) are either local or regional endemic. New localities are recorded for some species, and an anomalous pedipalpi is described for *Paraphrynus cubensis* Quintero, 1983 (Amblypygi: Phryniidae).

Key words: Charinidae, Hubbardiidae, Phryniidae, Thelyphonidae, taxonomy, faunistic, Antilles.

Introducción

Desde el punto de vista fisiográfico y biogeográfico, Cuba se divide en tres grandes regiones: la oriental, la central y la occidental. Esta última posee una de las cuatro áreas montañosas más importantes del país: la cordillera de Guaniguanico, que contiene los terrenos más antiguos del occidente cubano; además, existe otro sistema montañoso de menor trascendencia (las Alturas de Madruga-Matanzas-Limonar), así como dos archipiélagos: Los Colorados, en el norte y el de los Canarreos, en el sur (a este último pertenece la Isla de la Juventud, igualmente con una antigua historia geológica). En la región occidental también se ubica la Ciénaga de Zapata, uno de los mayores humedales del Caribe insular; por otra parte, debido al predominio de las rocas sedimentarias (calcáreas), en sus predios se han desarrollado varios de los sistemas cavernarios más notables del país y de las Antillas.

Desde 1868 hasta 1975, la región occidental de Cuba estuvo dividida en tres provincias: Matanzas, La Habana y Pinar del Río. En 1976 se reestructuró la división político-administrativa del país, quedando todos sus territorios occidentales adscritos a las provincias de Matanzas, La Habana, Ciudad de La Habana, Pinar del Río y el municipio especial Isla de la Juventud. Desde enero de 2011 entró en vigencia una nueva división político-administrativa (Fig. 1), entre cuyos principales cambios estuvieron la creación de dos nuevas provincias (Artemisa y Mayabeque) a partir de territorios de la antigua provincia de La Habana y parte de los que pertenecieron a la de Pinar del Río.

El objetivo de la presente contribución es actualizar y enriquecer el inventario de los Pedipalpi presentes en la región occidental de Cuba, acorde con la última división político-administrativa.

Materiales y métodos

El material examinado está depositado en el Instituto de Ecología y Sistemática (IES), La Habana. Se revisó toda la bi-



Fig. 1. Cuba occidental, acorde con la actual división político-administrativa del país.

bliografía publicada sobre el tema, hasta el 31 de diciembre de 2012. El nombre de la provincia aparece en versalitas y a continuación el del municipio, seguido por las localidades registradas para la especie en cuestión y las referencias bibliográficas de los diferentes registros para esa localidad (se han omitido las referencias que solo hacen alusión a registros previos). Las localidades citadas por primera vez en esta contribución aparecen indicadas con las siglas NL (nueva localidad) y en el Anexo I se relaciona el material examinado. Las localidades están citadas de este a oeste y de norte a sur. El orden en que aparecen los géneros y especies es solo alfabético.

Resultados

En Tabla I se compara la composición taxonómica de los Pedipalpi de Cuba occidental y comparación con la de toda Cuba.

Orden Amblypygi Thorell, 1883

Familia Charinidae Quintero, 1986

Charinus acosta (Quintero, 1983). LA HABANA: Boyeros: finca La Chata, Capdevila (Armas & Pérez, 1997; Armas, 2000b); Santiago

Tabla I. Composición taxonómica de los Pedipalpi de Cuba occidental y comparación con la de toda Cuba.
Entre paréntesis se indican los endemismos del país (Cuba) y de Cuba occidental.

Área	Amblypygi			Schizomida			Thelyphorida		
	Fam.	Gén.	Spp.	Fam.	Gén.	Spp.	Fam.	Gén.	Spp.
Cuba	2	3	16 (12)	1	11 (7)	54 (53)	1	1	(3)
Cuba occidental	2	3	9 (4)	1	4 (2)	5 (4)	1	1	(1)

de las Vegas (NL). Playa: Reparto Flores (desembocadura del río Quibú) y Reparto Kohly (Bosque de La Habana) (Teruel, 2011). ARTEMISA: San Antonio de los Baños: en patio de casa y en el bosque marginal del río Ariguanabo, frente a La Quintica (Teruel, 2011). Especie partenogénica de amplia distribución en la Isla, principalmente en la mitad oriental (Armas, 2000b; Teruel *et al.*, 2009; Teruel, 2011).

Charinus decu (Quintero, 1983). ISLA DE LA JUVENTUD: Isla de la Juventud: Cueva del Agua (localidad tipo) (Quintero, 1983; como *Charinides decu*), Sierra de Casas; Sierra Chiquita y Cueva del Lago, Sierra de la Guanábana (Armas & Ávila Calvo, 2001). Endemismo de los cerros marmóreos del norte de Isla de la Juventud.

Familia Phrynidae Blanchard, 1852

Paraphrynus cubensis Quintero, 1983. MATANZAS: Colón (Armas & Ávila Calvo, 2001). LA HABANA: La Habana del Este (NL). Guanabacoa (Armas & Ávila Calvo, 2001). Boyeros: finca La Chata, Capdevila (Armas & Ávila Calvo, 2001); Cueva del Mambí, Alturas del Cacahual, Santiago de las Vegas (Armas, en prensa). Playa: Bosque de La Habana (Armas & Ávila Calvo, 2001). ARTEMISA: San Antonio de los Baños: Laguna Ariguanabo (localidad tipo); Cueva La Pequeña y Cueva de la Americana (Armas & Alayón García, 1984); casas del propio poblado (Armas, 2003: 144). San Cristóbal: Rangel, Sierra del Rosario (Armas & Ávila Calvo, 2001: 294). Endemismo de la mitad occidental de la isla de Cuba. Una hembra (IES), recolectada el 12 de noviembre de 2010 por C. E. Hernández al ser fumigado el interior de una fosa sanitaria en la ciudad de San Antonio de los Baños, midió 23 mm (longitud media del carapacho: 8,6 mm) y constituye el ejemplar de mayor tamaño conocido; pocos días después de recolectada, del saco ovígero que acarrea emergieron 58 protoninfas, que representa la mayor camada de hijos registrada para esta especie.

Paraphrynus viridiceps (Pocock, 1893). PINAR DEL RÍO: Consolación del Sur: 8 km al norte de la C. P. A. "Julito Díaz", Sierra Pizarrosa del Sur (Armas *et al.*, 2004: 315). Viñales: Valle de Dos Hermanas (Armas & Ávila Calvo, 2001: 295). Minas de Matahambre: Mogote La Jiquima, Gramales (22° 30' 38" N – 83° 58' 54" W) (Armas *et al.*, 2004: 315). Guane: Mogote de Guane (22° 12' 44" N – 84° 05' 10" W) (Armas *et al.*, 2004: 315). Sandino: El Veral (21° 31' 52" N – 84° 31' 52" W), península de Guanahacabibes (Armas *et al.*, 2004: 315). MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD: Isla de la Juventud: Cueva del Abono, Sierra de Casas, y Cueva No. 6 de Punta del Este (Quintero, 1983). De distribución cuasi-nacional, presente también en Bahamas; es el amblypigio más frecuente en las cuevas de Cuba central y centro-oriental.

Phrynus damonidaensis Quintero, 1981. Sandino: El Veral, Guanahacabibes (Quintero, 1981: 141); Cueva de la Barca, península de Guanahacabibes (Armas, 2006); Playa Las Canas (Cabo Corrientes) y La Bajada (Teruel *et al.*, 2009: 205). Endemismo cubano con poblaciones disjuntas en las regiones oriental, centro-oriental (Archipiélago Jardines de la Reina) y occidental (Guanahacabibes); eminentemente epigea.

Phrynus marginemaculatus C. L. Koch, 1840. MATANZAS: Cárdenas: Cueva de Ambrosio, península de Hicacos (Armas & Alayón García, 1984). Ciénaga de Zapata: El Brinco, Playa Girón (NL). MAYABEQUE: Santa Cruz del Norte: Base de campismo Las Caletas (Teruel *et al.*, 2009: 208). LA HABANA: Playa: playa Marianao (NL). ISLA DE LA JUVENTUD: cayos Cantiles, Estopa, Rosario, Los Perases

y Campos (Armas & Ávila Calvo, 2001). Isla de la Juventud: Cueva de los Murciélagos, Punta de Pedernales (Armas & Alayón García, 1984); Sierra de Casas (NL); Punta del Este (NL); Siguanea (NL); Cocodrilo (NL); Punta Francés (NL). Quintero (1981: 142; 1983:24) mencionó la presencia de esta especie en "Isla de Pinos" (actual Isla de la Juventud), pero no indicó ninguna localidad precisa. Esta es la especie de amblypigio de más amplia distribución en Cuba y las Antillas Mayores, también presente en Florida, EE.UU. y Bahamas (Quintero, 1981, 1983; Armas, 2004, 2006).

Phrynus noeli Armas & Pérez, 1994. PINAR DEL RÍO: Viñales: Salón del Caos, Gran Caverna de Santo Tomás, Sierra de Quemado (localidad tipo). Sistema Subterráneo de Palmarito, Sierra de Viñales (Armas & Ávila Calvo, 2001). Minas de Matahambre: Cueva de los Murciélagos y Cueva de la Lechuza, Ceja de Francisco, Gramales (Armas & Ávila Calvo, 2001); Sistema Subterráneo de Fuentes, Sierra de Mesa, Ceja de Francisco (Armas & Ávila Calvo, 2001); Hoyo de los Helechos, Sistema Majagua-Cantera, Sierra de San Carlos (Armas, 2006). Endemismo local de la Sierra de los Órganos (*s. l.*).

Phrynus pinarensis Franganillo, 1930. MATANZAS: Cárdenas: Cueva de Santa Catalina, Boca de Camarioca (Armas & Ávila Calvo, 2001). Matanzas: Cueva La Pluma, Bacunayagua (Armas & Alayón García, 1984). LA HABANA: Plaza de la Revolución: Cueva de Doña Juana (Franganillo, 1926; como *Phrynus whitei*). Playa: "cueva entre Maranas [*sic* ¿Marianao?] y Jaimanita" (Quintero, 1983; como *Ph. armasi*). MAYABEQUE: San José de las Lajas: Cueva del Indio, Tapaste (Quintero, 1981; como *Ph. armasi* Quintero, 1981). Santa Cruz del Norte: Cueva Cinco Cuevas, Boca de Jaruco (Quintero, 1983; como *Ph. armasi*); Cueva del Vaho, Boca de Jaruco (Acevedo González, 1967; como *Tarentula* [*sic*] sp.). Güines: Loma de Candelaria y Cueva El Mudo, Catalina de Güines (Quintero, 1981; como *Ph. armasi*); Cueva del Jagüey, aproximadamente 100 m de Cueva del Mudo (Quintero, 1983; como *Ph. armasi*). Quivicán: Cueva en la Granja Avícola "Amistad Cubano-Coreana", Güiro Boñigal (Armas & Alayón García, 1984; como *Ph. armasi*); Cueva del Túnel, La Salud (Acevedo González *et al.*, 1975; como *Tarantula palmata*); Cueva de Insunza y Cueva de la Mariana (Silva Taboada, 1974; como *T. palmata*). ARTEMISA: San Antonio de los Baños: Cueva de Cordero, Cueva del Ojo de Agua de Nico y Cueva del Júcaro (Armas & Alayón García, 1984; como *Ph. armasi*). Bauta: cueva cerca del cayo La Rosa (Quintero, 1981; como *Ph. armasi*). Artemisa: Cueva del Baño, Las Cañas (Quintero, 1983; como *Ph. armasi*). Candelaria: Sierra del Cuzco (localidad tipo). San Cristóbal: "cueva que sirve de cauce subterráneo a Río Seco", Sierra Sumidero, y Cueva de Miguel, 1 km al sur de Sabanilla (Teruel *et al.*, 2009). PINAR DEL RÍO: Viñales: Cueva del Indio (Quintero, 1981; como *Ph. armasi*); Cueva del Fango, Cueva del Abono y Cueva de la Vela (Quintero, 1983; como *Ph. armasi*). Minas de Matahambre: Cueva de las Majaguas (González Gotera, 1967; como *Tarantula palmata*); Cueva de la Amistad, Pica Pica, Sierra de Sumidero (Silva Taboada, 1974; como *T. palmata*). Sandino: Cueva de la Barca, Guanahacabibes (Armas *et al.*, 1990: 10; como *Ph. armasi*). Endemismo de Cuba occidental, donde es el amblypigio más frecuente en las cuevas.

Phrynus pinero Armas & Ávila, 2001. MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD: Isla de la Juventud: Cueva del Lago, Cerro de la Guanábana (localidad tipo); Sierra Chiquita (Armas & Ávila, 2001). Endemismo de los cerros marmóreos del norte de la Isla de la Juventud.

Orden Schizomida Petrunkevitch, 1945

Familia Hubbardiidae

Guanazomus armatus Teruel & Armas, 2002. PINAR DEL RÍO: Sandino: península de Guanahacabibes: 300 m al noroeste de La Bajada (localidad tipo); alrededores de Cueva de las Perlas, La Bajada (NL). Género y especie endémicos de Guanahacabibes.

Reddellzomus cubensis Armas, 2002. PINAR DEL RÍO: Minas de Matahambre: Galería del Sifón, Cueva Fuentes, Ceja de Francisco, Gramales (localidad tipo). Especie troglobia, solo conocida de este sistema cavernario.

Rowlandius decui (Dumitresco, 1977). ARTEMISA: San Antonio de los Baños: [bosque marginal del río Ariguanabo] (Rowland & Reddell, 1979: 180).

Rowlandius labarcae (Armas, 1989). SANDINO: Cueva de la Barca (localidad tipo). Endemismo de la península de Guanahacabibes.

Stenochrus portoricensis Chamberlin, 1922. ARTEMISA: San Antonio de los Baños: [bosque marginal del río Ariguanabo] (Rowland & Reddell, 1977: 95); patio de una casa, en el poblado (Armas, 2003: 148); márgenes del río Ariguanabo (Teruel, 2003: 66). Guanajay: Campismo Las Terrazas, Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario (NL); El Taburete, Reserva de Biosfera Sierra del Rosario (NL). Mariel: río Guajaibón (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*). Candelaria: Soroa (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*). San Cristóbal: Sabanilla (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*). PINAR DEL RÍO: Viñales: Caobas de Gallardo, Valle Dos Hermanas (NL). Los Palacios: La Güira, San Diego de los Baños (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*). Minas de Matahambre: Cueva de Pío Domingo, Sumidero (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*); Sistema Cavernario de Fuentes, Sierra de Mesa, Gramales (NL); Ceja de Francisco, Sierra de Mesa (NL); Sierra de San Carlos (Armas, 1989: 24, como *Schizomus portoricensis*).

Orden Thelyphonida Lucas, 1835

Familia Thelyphonidae Lucas, 1835

Subfamilia Mastigoproctinae Speijer, 1933

Mastigoproctus pelegri Armas, 2000. ARTEMISA: San Cristóbal: Sierra Sumidero (localidad tipo); Rancho Mundito, Santa Cruz de los Pinos (Armas, 2000a). PINAR DEL RÍO: Los Palacios: Cueva Oscura, Los Portales, San Diego de los Baños (Armas, 2000a). La Palma: Mil Cumbres (Armas, 2000a). Minas de Matahambre: Pica Pica (Armas, 1987; como *Mastigoproctus* sp.); Cueva de Pío Domingo, Sumidero; Hoyo de Fañías, Sierra de Quemados; Valle de Pica Pica, Sumidero; Sistema Cavernario La Majagua, Caverna XX Aniversario, Valle de San Carlos (todos: Armas, 2000a). Viñales: Valle de Viñales (Franganillo, 1930: 92; como *Mastigoproctus giganteus*; Moreno, 1939; como *Mastigoproctus* sp.); Valle Dos Hermanas, El Moncada y Cueva del Indio (Armas, 2000a). SANDINO: Cueva de la Barca (Armas *et al.*, 1989: 9; como *Mastigoproctus* sp.; Armas & García Rivera, 2009). Endemismo de Cuba occidental y el norte de la Isla de la Juventud.

Registros de especies no identificadas

Amblypygi

Núñez Jiménez *et al.* (1973) mencionaron la presencia de amblypígi en Cueva de Emilio y Cueva de los Animales, ambas en el barrio Las Cañas, Artemisa, provincia de Artemisa. De otras cuevas muy próximas, Quintero (1983: 22) registró *Ph. pinarensis*, por lo que es posible que esta sea la especie que también habita en estas dos cuevas.

Schizomida

Dumitresco (1973: 291) mencionó la presencia de *Rowlandius negreai* (Dumitresco, 1973) en tres cuevas del barrio Las Cañas, Arte-

misa: Cueva del Baño, Cueva de los Animales y Cueva de Emilio. Armas & Alayón García (1984: 9) señalaron que se trataba de un error de identificación y que la especie en cuestión posiblemente fuera *Stenochrus portoricensis* (citada por dichos autores como *Schizomus antilus* Hilton, 1933, un sinónimo más moderno de esta).

Agradecimiento

A todos los amigos y colegas que durante varias décadas han incrementado con sus aportes en especímenes y bibliografía la información disponible sobre los Pedipalpi del occidente cubano. A los revisores anónimos que ayudaron a mejorar la presentación de esta modesta contribución.

Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 1989. Adiciones al orden Schizomida (Arachnida) en Cuba. *Poeyana*, **387**: 1-45.
- ARMAS, L. F. DE 2000a. Los vinagrillos de Cuba (Arachnida: Uropygi: Thelyphonidae). *Poeyana*, **469**: 1-10 (con fecha 30 de diciembre de 1998, pero publicado en septiembre de 2000).
- ARMAS, L. F. DE 2000b. Parthenogenesis in Amblypygi (Arachnida). *Avicemia*, **12/13**: 133-134.
- ARMAS, L. F. DE 2003. Notas sobre los arácnidos de mi casa (Chelicerata: Arachnida). *Rev. Ibérica Aracnol.*, **8**: 143-149.
- ARMAS, L. F. DE 2004. Arácnidos de República Dominicana. I. Palpigradi, Schizomida, Solifugae Thelyphonida (Arthropoda: Arachnida). *Rev. Ibérica Aracnol.*, vol. especial monogr., **2**: 1-64.
- ARMAS, L. F. DE 2006. Sinopsis de los amblypígiidos antillanos (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **38**: 223-245.
- ARMAS, L. F. DE & G. ALAYÓN GARCÍA 1984. Sinopsis de los arácnidos cavernícolas de Cuba (excepto ácaros). *Poeyana*, **276**: 1-25.
- ARMAS, L. F. DE & A. ÁVILA CALVO 2001. Dos nuevos amblypígiidos de Cuba, con nuevos sinónimos y localidades (Arachnida: Amblypygi). *An. Esc. Nac. Cien. Biol. (México)*, **46**: 289-303.
- FRANGANILLO BALBOA, P. 1926. Arácnidos nuevos o poco conocidos de la Isla de Cuba. *Boln. Soc. Entomol. España*, **9**(3-4): 42-68.
- MULLINEX, C. L. 1975. Revision of *Paraphrynus* Moreno (Amblypygida: Phrynidae) for North America and the Antilles. *Occas. Papers California Acad. Sci.*, **116**: 1-80.
- NÚÑEZ JIMÉNEZ, A., V. DECOU, S. NEGREA & C. FUNDORA MARTÍNEZ 1973. Première expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1969). Présentation sommaire des stations prospectées pour la faune terrestre. *Résultats des expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba*, editorial Academiei, Bucarest, **1**: 21-44.
- ORGHIDAN, T., S. NEGREA & N. VIÑA BAYÉS 1977. Deuxième expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba (1973). Présentation sommaire des stations terrestres et aquatiques prospectées. *Résultats des expédition biospéologique cubano-roumaine à Cuba*, editorial Academiei, Bucarest, **2**: 15-40.
- QUINTERO, D., JR. 1981. The amblypygid genus *Phrynus* in the Americas (Amblypygi, Phrynidae). *J. Arachnol.*, **9**(2): 117-166.
- QUINTERO, D., JR. 1983. Revision of the amblypygid spiders of Cuba and their relationships with the Caribbean and continental American amblypygid fauna. *Studies Fauna Curacao other Caribbean Isl.*, **65**: 1-54.
- ROWLAND, J.M. & REDDELL, J.R. 1977. A review of the cavernicole Schizomida (Arachnida) of Mexico, Guatemala, and Belize. *Bull. Assoc. Mexican Cave Studies* **6**: 79-102.
- SILVA TABOADA, G. 1974. Sinopsis de la espeleofauna cubana. *Ser. Espeleol. Carsol.*, Acad. Cien. Cuba, **43**: 1-65.

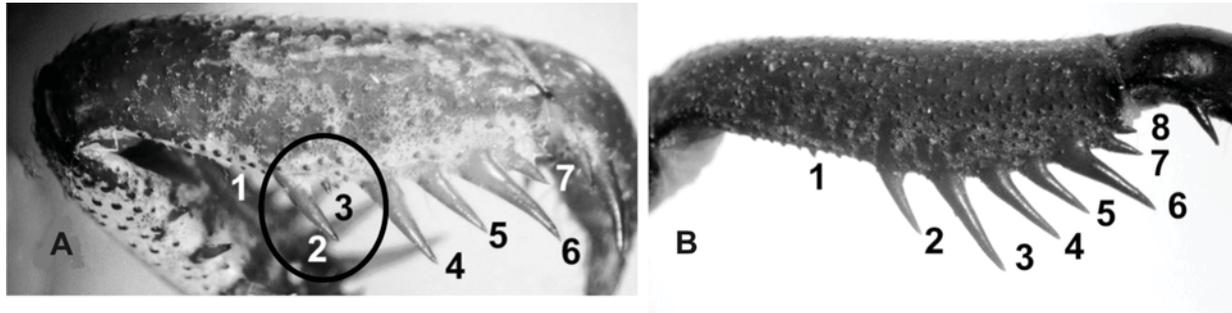


Fig. 2. *Paraphrynus cubensis*. Patela del pedipalpo, vista dorsal. **A.** anómala (espina Pd-3 diminuta destacada dentro de un círculo); **B.** normal.

- SILVA TABOADA, G. 1988. *Sinopsis de la espeleofauna cubana*. Editorial Científico-Técnica, La Habana, 144 pp.
- TERUEL, R. 2011. Nuevos registros de *Charinus acosta* (Quintero, 1983) en Cuba (Amblypygi: Charinidae). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **49**: 345-346.
- TERUEL, R., L. F. DE ARMAS & T. M. RODRÍGUEZ 2009. Nuevos datos sobre la distribución geográfica y ecología de los amblypígidios de Cuba (Arachnida: Amblypygi). *Boletín de la Sociedad Entomológica Aragonesa*, **44**: 201-211.
- WEYGOLDT, P. 1994. Amblypygi. Pp. 241-247 en *Encyclopaedia Biopéologica* (C. Juberthie y V. Decu, eds.). Moulis, Bucarest. Tomo I, 880 pp.
- WEYGOLDT, P. 2000. *Whip spiders (Chelicerata: Amblypygi). Their biology, morphology and systematics*. Apollo Books, Stensstrup, Dinamarca. 163 pp.

Anexo I Datos de los nuevos registros de localidad (NL)

AMBLYPYGI

- *Charinus acosta*: LA HABANA: Boyeros: 7 ♀♀ (tres ovígeras), carretera al Cacahual km 0,5, Santiago de las Vegas, junio de 2012, E. Fonseca & D. Ortiz, bajo amontonamiento de piedras.
- *Paraphrynus cubensis*: LA HABANA: La Habana del Este: Una hembra (IES), octubre de 1990, A. Bofill, bajo piedra [en el pedipalpo izquierdo de este ejemplar, la espina Pd-3 es anormalmente diminuta (Fig. 2 A-B)].
- *Phrynus marginemaculatus*. MATANZAS: Ciénaga de Zapata: Una hembra y un macho (IES), El Brinco, Playa Girón, 12 de enero, 1993,

- A. Pérez Asso, bajo piedra. LA HABANA: Playa: Un macho (IES), playa Marianao [posiblemente el actual Reparto Náutico], 3 de junio, 1950, M. L. Jaume. MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD: Isla de la Juventud: Punta del Este, 20 de octubre, 1974, L. F. de Armas, bajo piedra, 1 ♀ (IES-3.2007). El Abra, Sierra de Casas, 14 de noviembre, 2004, E. Fonseca & D. Ortiz, bajo piedras, bosque, 4 ♂♂, 3 ♀♀ (IES). Alrededores del Colony, Siguanea, 6 de abril, 1974, G. Alayón, dentro de palma caída, 1 ♀ (IES-3.2012). Cocodrilo, diciembre de 1974, L. R. Hdez., 1 ♂, 1 ♀ (IES-3.1981 y 3.1982). 3 ♂♂ (IES), Punta Francés, 24 de marzo al 2 de abril, 2004, E. Fonseca, bajo piedra en bosque semideciduo.

SCHIZOMIDA

- *Guanazomus armatus*. PINAR DEL RÍO: Sandino: Dos hembras y un juvenil (IES), Alrededores de Cueva de las Perlas, La Bajada, 5 de agosto, 2004, D. Ortiz & E. Oliva, bajo piedras.
- *Stenochrus portoricensis*. MAYABEQUE: Santa Cruz del Norte: Siete hembras (IES), frente al campismo El Abra, 25 de marzo, 2004, D. Ortiz, en herbazal secundario, bajo piedras, 25 msnm. Quivicán: Cueva El Túnel, marzo de 2001, E. Fonseca, bajo piedras en el Salón Mayor. San José de las Lajas: alrededores de Cueva del Indio, Tapaste, 23 de marzo, 1996, E. Fonseca, bajo piedras. Jaruco: Dos hembras (IES), Escaleras de Jaruco, 15 de febrero, 2009, R. Núñez, bajo piedras. ARTEMISA: Candelaria: Dos hembras (IES), El Taburete, Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, 18 de octubre, 2007, A. Lozada, bajo corteza; cuatro hembras (IES), "Campismo Las Terrazas", Reserva de la Biosfera Sierra del Rosario, 12 de octubre, 1996, E. Fonseca H., bajo piedras, bosque semideciduo [Nota: el nombre correcto de la base de campismo es El Taburete (R. Teruel, comunic. pers., abril de 2013)]. PINAR DEL RÍO: Minas de Matahambre: Tres hembras (IES), Ceja de Francisco, Sierra de Mesa, 6 de junio, 2009, R. Barba, bajo corteza de tronco podrido. Viñales: Tres hembras (IES), Valle Dos Hermanas, junio de 1986, M. E. Casanova; tres hembras (IES), 1993, A. Ávila, bajo piedra.