

NUEVOS DATOS SOBRE LA DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA Y ECOLOGÍA DE LOS AMBLIPÍGIDOS DE CUBA (ARACHNIDA: AMBLYPYGI)

Rolando Teruel¹, Luis F. de Armas² & Tomás M. Rodríguez²

¹ Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad (BIOECO), Museo de Historia Natural "Tomás Romay"; José A. Saco # 601, esquina a Barnada; SANTIAGO DE CUBA 90100. Cuba

² Apartado Postal # 4327, San Antonio de Los Baños; La Habana 32500. Cuba

³ Calle Línea # 44-A, entre 2^{da} y 3^{ra} del Este; Placetas; Villa Clara 52800. Cuba

Resumen: Se registra la presencia en Cuba de *Phrynus decoratus* Armas & Teruel, 2006 (previamente sólo conocida del sur de La Española), se describe la hembra adulta y se enmienda su diagnóstico. Además, se presentan numerosos registros nuevos de localidad y abundante información ecológica para 12 de las 16 especies previamente registradas del país.

Palabras claves: Amblypygi, Charinidae, Phrynidae, *Charinus*, *Paraphrynus*, *Phrynus*, nuevos registros, Antillas, Cuba.

New data on the geographical distribution and ecology of Cuban whip-spiders (Arachnida: Amblypygi).

Abstract: The occurrence in Cuba of *Phrynus decoratus* Armas & Teruel, 2006 (previously known from a single locality in southern Hispaniola) is herein recorded, including the description of the adult female and the update of its taxonomic diagnosis. Also, many new records and relevant ecological information are given for 12 of the 16 species previously recorded from Cuba.

Key words: Amblypygi, Charinidae, Phrynidae, *Charinus*, *Paraphrynus*, *Phrynus*, new records, Antilles, Cuba.

Introducción

Las contribuciones de Quintero (1981,1983) sentaron las bases para el estudio de los amblipígididos cubanos. Desde entonces, el grupo ha sido objeto de numerosos aportes que han incrementado de modo considerable la información sobre la taxonomía, biología y biogeografía del grupo en este país antillano (Armas, 1989; Armas & Pérez, 1994, 1997; Armas, 2000; Armas & Pérez, 2001; Armas & Ávila, 2001; Teruel & Díaz, 2002; Armas *et al.*, 2004; Pérez & Teruel, 2004; Armas, 2005, 2006, 2007).

Pero a pesar de los progresos alcanzados en este campo, los recientes descubrimientos de nuevas especies y la ampliación del ámbito geográfico de otras (Armas & Ávila, 2001; Armas, 2007; este trabajo) evidencian que aún existen áreas poco exploradas dentro del territorio cubano. Por otra parte, la propia distribución geográfica de algunas especies no ha sido reflejada en la literatura científica de modo preciso y meticuloso, por lo que en las colecciones aracnológicas del país existen numerosos lotes de amblipígididos que, no obstante haber sido identificados taxonómicamente, no han sido registrados de forma adecuada por los autores que los han tratado.

El principal objetivo del presente trabajo es subsanar tales deficiencias, con la finalidad de ofrecer una visión más acertada de la composición taxonómica, la distribución geográfica y la ecología de gran parte de los amblipígididos cubanos.

Material y métodos

Los ejemplares fueron estudiados con la ayuda de un microscopio estereoscópico ZEISS Stemi 2000-C, equipado con un micrómetro ocular de escala lineal calibrado a 20x y una cámara digital CANON PowerShot A620 para la realización de las mediciones y las fotografías, respectivamente; estas últimas fueron procesadas ligeramente con Adobe

Photoshop® 8.0 para optimizar el contraste y el brillo. En los mapas a menor escala, algunas localidades muy próximas entre sí han sido señaladas con un único símbolo.

Todos los ejemplares se hallan preservados en etanol 75% y depositados en las siguientes colecciones: Centro Oriental de Ecosistemas y Biodiversidad, Santiago de Cuba (BIOECO), Instituto de Ecología y Sistemática, Ciudad de La Habana (IES) y colección personal del tercer autor (TMR).

El material depositado en las dos principales colecciones cubanas (IES y BIOECO) abarca más de mil ejemplares y la inclusión de todos los lotes sobrecargaría excesivamente este trabajo, por lo que en el caso de aquellos procedentes de localidades ya registradas en la literatura se ha optado sólo por presentar uno o dos lotes representativos (por lo general los más recientes), mientras que para aquellos que constituyen nuevos registros se incluyen todos los estudiados. Por esta misma razón no se presenta una sinonimia referencial, ya que los datos completos para todas las especies se hallan compilados en Harvey (2003) y Armas (2004, 2006).

Resultados

Familia Charinidae Quintero, 1986

Charinus acosta (Quintero, 1983)

Figura 1

NUEVOS REGISTROS: provincia CIUDAD DE LA HABANA: municipio PLAYA (primera cita): Reparto Kohly: Bosque de La Habana; 22-23 de junio de 2004; R. Teruel, A. Jover; bajo piedras y escombros, en bosque secundario; 5-10 msnm; 15♀♀, 8 juveniles (BIOECO). 8-20 de enero de 2005; R. Teruel, D. Ortiz; bajo piedras y escombros, en bosque secundario; 5-10 msnm; 10♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Provincia VILLA CLARA (primera cita): municipio SANTA CLARA: Los Caneyes; 27 de mayo de 2006; R.

Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y escombros, en cuabal muy antropizado; 150 msnm; 3♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Área entre los embalses "Ochoa" y "Ochoíta"; 1 de abril de 2006; T. M. Rodríguez; bajo piedras y escombros, en cuabal muy antropizado; 150 msnm; 2♀♀ (IES). 26 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y escombros, en cuabal muy antropizado; 150 msnm; 1♀, 6 juveniles (BIOECO). Municipio CAIBARIÉN: Punta Brava; 28 de abril de 2006; T. M. Rodríguez; bajo piedras y escombros, en matorral secundario; 5 msnm; 5♀♀ (IES). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio SANTIAGO DE CUBA: Autopista Nacional Sur, km 3½ (nueva localidad); 28 de abril de 1992; R. Teruel; bajo escombros, en bosque secundario; 50 msnm; 5♀♀ (BIOECO). Ciudadamar (nueva localidad); 5 de octubre de 1999; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 10 msnm; 3♀♀, 1 juvenil (BIOECO). 1,3 km al este de El Morro (nueva localidad); 6 de enero de 2008; F. Cala; bajo piedras, en bosque semideciduo micrófilo; 30 msnm; 1♀ (BIOECO). Playa Sardinero (nueva localidad); 22 de enero de 1999; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 5 msnm; 1♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie fue descrita originalmente de dos localidades situadas en las provincias de Camagüey y Guantánamo (Quintero, 1983). Posteriormente Armas & Pérez (1997) mencionaron su primer hallazgo en la provincia de Ciudad de La Habana y poco después Armas & Ávila (2001) la registraron para una localidad de Holguín y cinco de Santiago de Cuba; finalmente Pérez & Teruel (2004) adicionaron otra localidad más para esta última provincia. Los nuevos registros aquí ofrecidos incluyen sus primeras citas para la provincia de Villa Clara y para el municipio habanero de Playa.

Las únicas poblaciones de *C. acosta* que habitan en áreas de vegetación primaria o relativamente bien conservada se ubican en la provincia de Santiago de Cuba (sur de la Sierra Maestra), lo cual sugiere que las restantes poblaciones conocidas de Guantánamo, Holguín, Camagüey, Villa Clara y Ciudad de La Habana (mayormente localizadas en ciudades, poblados y sitios muy antropizados) pudieran representar introducciones fortuitas. No es posible por el momento confirmar dicha hipótesis, pero quizá la caracterización genética molecular de estas poblaciones y su comparación permitan obtener una respuesta satisfactoria.

Al igual que todos sus congéneres cubanos, esta especie habita casi exclusivamente en zonas cársicas de baja altitud (menos de 300 msnm). Es eminentemente epigea, pues hasta el presente no se ha hallado en ninguna caverna y en casi todas sus localidades conocidas se la halla generalmente refugiada bajo piedras superficiales o poco enterradas. Sin embargo, al menos en la ciudad de Santiago de Cuba ha colonizado exitosamente un ambiente que bien puede definirse como cavernario artificial: los sistemas subterráneos de acueducto y alcantarillado, siendo común encontrar ejemplares en las salidas de tuberías y drenajes en el mismo centro de la ciudad.

Esta es la única especie de amblipígido cubano para la cual aún se desconocen los machos. Como al menos para dos poblaciones de Ciudad de La Habana y Santiago de Cuba se ha confirmado la existencia de partenogénesis (Armas, 2000, 2005; R. Teruel, datos inéditos), es muy posible que las restantes también se reproduzcan de este modo y que éste sea el factor que ha permitido la expansión de *C. acosta* por gran parte del archipiélago cubano.

Charinus centralis Armas & Ávila, 2001

Figura 2

NUEVOS REGISTROS: provincia SANCTI SPÍRITUS: municipio TRINIDAD: Cañada del Indio (nueva localidad); 20 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedra, en bosque semideciduo; 50 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Maisinicú: Monumento a Alberto Delgado (localidad tipo); 19 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque secundario; 25 msnm; 2 juveniles (BIOECO).

COMENTARIOS: el nuevo registro aquí ofrecido está ubicado dentro del área general de distribución previamente conocida de *C. centralis*, que al parecer se restringe a la franja costera y subcostera sur del macizo de Guamuhaya.

Esta especie es notablemente escasa y, de modo similar a sus otros congéneres cubanos, habita exclusivamente en áreas cársicas de baja altitud (menos de 300 msnm). Se refugia debajo de piedras semienterradas en la hojarasca, entre sus acumulaciones en taludes de caminos y también se ha hallado en la zona de penumbras de una cueva (Armas & Ávila, 2001).

Charinus cubensis (Quintero, 1983)

Figura 3

NUEVOS REGISTROS: provincia GUANTÁNAMO: municipio BARCOA: Cueva de La Majana (localidad tipo); 10 de noviembre de 2007; R. Teruel; bajo piedras; 1♂, 3♀♀ (BIOECO). Boca de Miel (nueva localidad); 10 de noviembre de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 5 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Yumurí; 15 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 5 msnm; 2 juveniles (BIOECO). Municipio MAISÍ (primera cita): Sabana: Santa Rosa; 17 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedra, en bosque semideciduo; 100 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). 2,5 km al noroeste de Punta de Maisí; 19 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedra, en bosque semideciduo; 50 msnm; 1♂ (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie fue descrita de una localidad de la provincia Guantánamo (Quintero, 1983) y luego Armas & Ávila (2001) la citaron para otras dos situadas a corta distancia de la anterior. Los nuevos registros aquí ofrecidos incluyen sus primeras citas para el municipio guantanamero de Maisí y extienden su distribución conocida hasta el extremo más oriental del país.

Aparentemente, *C. cubensis* posee una distribución continua a todo lo largo de las áreas cársicas (principalmente costeras) situadas entre Barcoa y Maisí. Teniendo en cuenta la continuidad paisajística y de relieve, es muy posible que se extienda también sobre áreas similares de la costa sur del municipio de Maisí.

Esta especie es notablemente escasa y de modo similar a sus otros congéneres cubanos, habita exclusivamente en áreas cársicas de baja altitud (menos de 300 msnm). Se refugia debajo de piedras semienterradas en la hojarasca, entre sus acumulaciones en taludes de caminos y también se ha hallado frecuentemente en el interior de cavernas, por lo que es un troglófilo.

Los dos especímenes adultos del municipio Maisí son mucho más pequeños que los de las restantes localidades, pero concuerdan perfectamente con ellos en todos los demás caracteres diagnósticos.

Charinus wanlessi (Quintero, 1983)

Figura 4

NUEVOS REGISTROS: provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio TERCER FRENTE: La Poza (nueva localidad); 11 de agosto de 2000; R. Teruel; bajo piedra, en bosque semideciduo; 300 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Municipio SANTIAGO DE CUBA: Siboney: Cueva de Los Majáes (localidad tipo); 12 de junio del 2001; R. Teruel, Y. Pérez, M. Sobrino; bajo piedras enterradas en el guano del piso de la cueva; 9♂♂, 12♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Cueva Atabex; 6 de junio de 2000; R. Teruel, M. Sobrino; bajo piedras, en el piso de la cueva; 2♂♂, 2 juveniles (BIOECO). Playa Juraquí; 8 de mayo de 1992; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 1 msnm; 3♂♂, 4♀♀, 5 juveniles (BIOECO). 9 de agosto de 1999; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 1 msnm; 2♂♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Playa Verraco (nueva localidad); 15 de agosto de 1994; R. Teruel; bajo piedras, al pie del farallón costero; 5 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). 17 de noviembre de 2001; R. Teruel, Y. Pérez, M. Montoya, A. Fong; bajo piedra, al pie del farallón costero; 5 msnm; 1♀ (BIOECO). Playa Cazonal (nueva localidad); 14 de agosto de 1993; R. Teruel; dentro de un

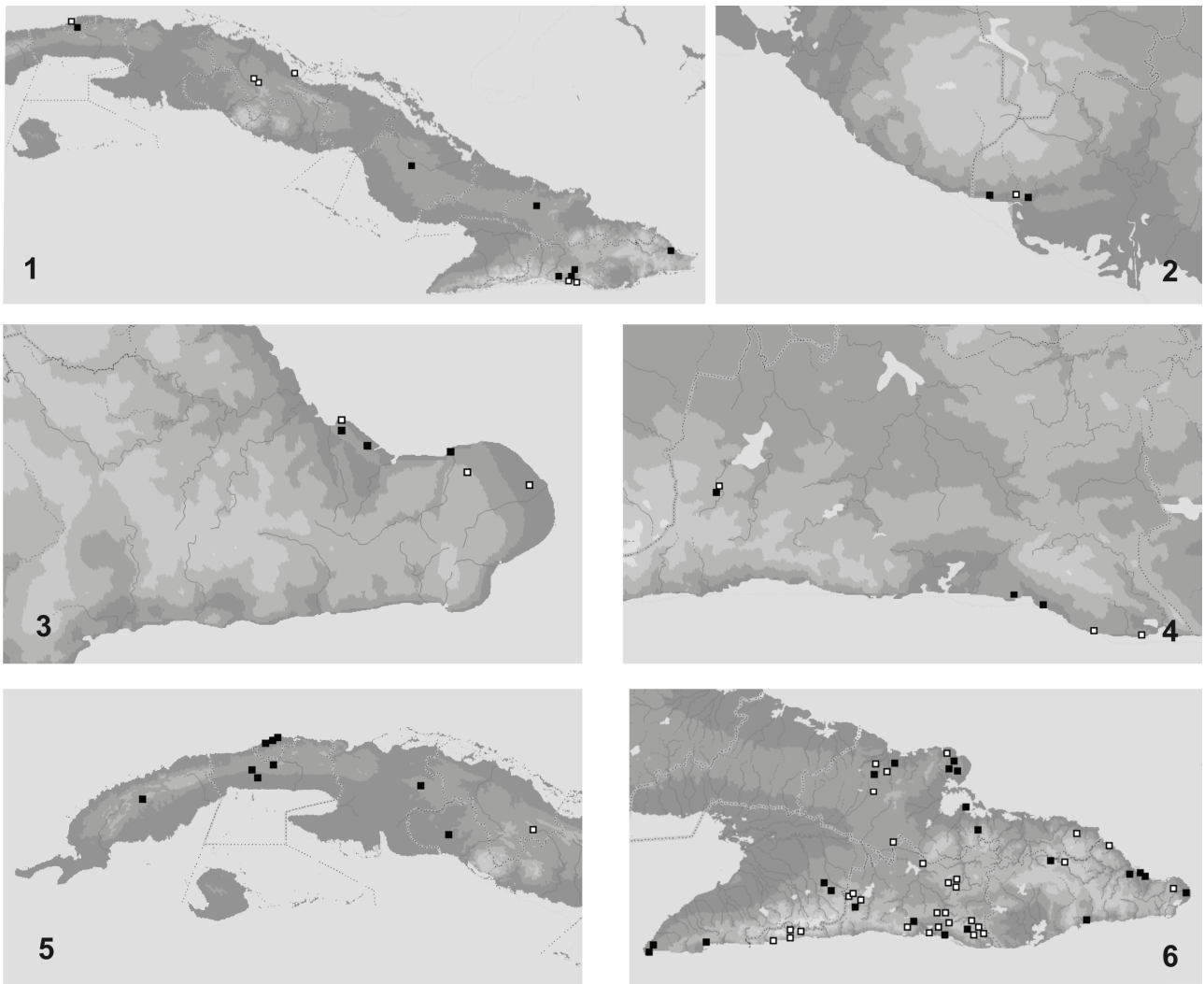


Fig. 1. Distribución geográfica de *Charinus acosta*: registros previos (■), nuevos registros (□). **Fig. 2.** Distribución geográfica de *Charinus centralis*: registros previos (■), nuevo registro (□). **Fig. 3.** Distribución geográfica de *Charinus cubensis*: registros previos (■), nuevos registros (□). **Fig. 4.** Distribución geográfica de *Charinus wanlessi*: registros previos (■), nuevos registros (□). **Fig. 5.** Distribución geográfica de *Paraphrynus cubensis*: registro previo (■), nuevos registros (□). **Fig. 6.** Distribución geográfica de *Paraphrynus robustus*: registro previo (■), nuevos registros (□).

amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 5 msnm; 1♀ (BIOECO). 4 de septiembre de 1994; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 5 msnm; R. Teruel; 1 juvenil (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie fue descrita originalmente de tres localidades cavernarias (Quintero, 1983) y luego Armas (2006) la mencionó de Playa Juraguá y señaló por primera vez su presencia fuera de este tipo de ambientes, aunque no especificó la composición ni otros datos del material examinado de esa procedencia. Aunque los tres nuevos registros aquí ofrecidos extienden la distribución conocida de esta especie hacia el norte y el este, dicha distribución continúa representando un interesante caso de disyunción geográfica, con dos sistemas de poblaciones separados en ambas vertientes de la Sierra Maestra por una distancia de 70 km y alturas de más de 1 000 msnm.

En la descripción original, Quintero (1983: 37) ubicó erróneamente la Cueva de Banega en la provincia de Granma, pero esta localidad se halla situada en los alrededores del poblado de Matías, en el municipio Tercer Frente, provincia de Santiago de Cuba. Aunque su presencia en aquella provincia parece probable, múltiples muestreos realizados en varias localidades granmenses (tanto epigeas como cavernarias) por los autores y sus colaboradores por más de 20 años, nunca han revelado la presencia de *C. wanlessi* en ellas.

De modo similar a sus otros congéneres cubanos, esta especie habita exclusivamente en áreas cársicas de baja altitud (menos de 300 msnm). Es marcadamente hipógea, pues más de la mitad de sus poblaciones conocidas viven en cavernas y en las restantes localidades se refugia mayormente dentro de acumulaciones de piedras o bajo rocas de gran tamaño enterradas profundamente en el suelo orgánico.

Familia Phrynidae Blanchard, 1852

Paraphrynus cubensis Quintero, 1893

Figura 5

NUEVOS REGISTROS: provincia CIUDAD DE LA HABANA: municipio PLAYA: Reparto Kohly: Bosque de La Habana; 22-23 de junio de 2004; R. Teruel, A. Jover; bajo piedras y escombros, en bosque secundario; 5 msnm; 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). 8-20 de enero de 2005; R. Teruel, D. Ortiz; bajo piedras y escombros, en bosque secundario; 5 msnm; 1♂, 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Municipio BOYEROS: Santiago de las Vegas: Cacahual (nueva localidad); 22 de noviembre de 2003; O. Jiménez, O. D. Jiménez; bajo piedra, vegetación secundaria; 100 msnm; 1♀ (IES). Municipio DIEZ DE OCTUBRE: Santos Suárez; agosto de 1981; R. Bagua; en interior de casa; 1♀ (IES-3.2480). Provincia VILLA CLARA (primera cita): municipio PLACETAS: Placetas; 28 de mayo de

2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; dentro de una casa; 200 msnm; 1♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Septiembre de 2006; T. M. Rodríguez; dentro de una casa; 200 msnm; 1♀ (IES). 26 de enero de 2007; T. M. Rodríguez; en registro de alcantarillado; 7♀♀ (IES). **COMENTARIOS:** esta especie fue descrita originalmente de "Cayanas" (en realidad Cayamas, 38 km al noroeste de la ciudad de Cienfuegos), Laguna Ariguanabo, La Habana, y "Reparto Atabex, Marianao, La Habana" (en realidad reparto Atabex, municipio Playa, Ciudad de La Habana) (Quintero, 1983). Armas & Ávila (2001) citaron sus primeros hallazgos en las provincias de Pinar del Río y Matanzas. Los nuevos registros aquí ofrecidos incluyen sus primeras citas para la provincia de Villa Clara y extienden su distribución aproximadamente 120 km hacia el este.

Las únicas poblaciones de *Pa. cubensis* que habitan en áreas de vegetación primaria o relativamente bien conservadas se ubican en las provincias de Pinar del Río, La Habana y posiblemente también Ciudad de La Habana, lo cual sugiere que las otras poblaciones conocidas de Matanzas, Cienfuegos y Villa Clara (localizadas en poblados y áreas antropizadas) pudieran representar introducciones fortuitas.

Esta especie es marcadamente sinantrópica y representa el ambipérido domiciliario más común en el occidente del país. En ambientes naturales, al igual que sus restantes congéneres cubanos habita principalmente en áreas cársticas donde se refugia en ambientes húmedos como las grietas y cavidades de paredones, el interior de troncos podridos y bajo rocas de gran tamaño.

***Paraphrynus robustus* (Franganillo, 1930)**

Figura 6

NUEVOS REGISTROS: provincia GRANMA: Municipio GUIZA: Carso de Baire: Jardín Botánico "Cupaynicí"; 3 de abril de 1994; R. Teruel bajo piedra, en bosque semideciduo; 150 msnm; 1♂ (BIOECO). Provincia HOLGUÍN: municipio HOLGUÍN: Cerro Colorado (nueva localidad); 3 de agosto de 1995; R. Teruel; en la pared de una caverna; 2♂♂ (BIOECO). El Yayal (nueva localidad); 27 de agosto de 1994; R. Teruel, N. Navarro; bajo piedras, en bosque semideciduo; 250 msnm; 1♂ (BIOECO). Municipio URBANO NORIS (primera cita): Alto de La Mina: Cueva El Rabón; 2 de febrero de 1986; N. Viña Bayés, N. Viña Dávila; sobre las paredes y el piso de la cueva; 2♂♂, 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio BANES: Cerro de Yaguajay (nueva localidad); 28 de agosto de 1996; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 100 msnm; 1♂ (BIOECO). Municipio MOA: La Melba: Morones; 22 de mayo de 2007; A. Alegre; bajo corteza de tronco en pluvisilva baja; 210 msnm; 1♂ (IES). Cayo Guam; 9-13 de agosto de 1995; R. Teruel, Y. Pupo; Y. Quevedo; entre escombros alrededor de casas; 150 msnm; 2♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio TERCER FRENTE: La Puya (nueva localidad); 19 de abril de 2000; R. Teruel; sobre las paredes y el piso de una cueva en las afueras del poblado; 700 msnm; 3♂♂, 6♀♀, 2 juveniles (BIOECO). La Tabla (nueva localidad); 11-20 de abril de 2000; R. Teruel, A. Fong, R. Viña; dentro de amontonamientos de piedras, en cafetal; 500 msnm; 1♂, 1♀, 3 juveniles (BIOECO). Base de Campismo "Las Golondrinas" (nueva localidad); 21 de febrero de 2006; V. Rodríguez; bajo piedras, en la orilla del río; 250 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Municipio SAN LUIS (primera cita): Cueva Cutiembre; 15 de octubre de 2001; R. Teruel; sobre las paredes y el piso de la cueva; 2♂♂, 4♀♀ (BIOECO). Municipio SEGUNDO FRENTE (primera cita): Diez se Ayuden: Cueva de las Dos Entradas; 3 de agosto del 2000; R. Teruel, C. Pérez; sobre las paredes y el piso de la cueva; 1♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Cueva Bético II; A. Sánchez; sobre las paredes de la cueva; 1♂, 1♀ (BIOECO). Municipio GUAMÁ (primera cita): Cabo del Deán; 11 de agosto de 1992; R. Teruel, R. Ermus; bajo piedra, en bosque secundario; 5 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Río La Mula (nueva localidad); 12-23 de junio de 2000; R. Teruel, Y. Pérez, M. Sobrino; bajo piedras, en bosque semideciduo; 25 msnm; 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Los Morones, 4 km río La Mula arriba; 23 de junio de 1993; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, a

la orilla del río; 300 msnm; 1♂ (BIOECO). Río Peladeros: km 2,4 de la subida a Barrio Nuevo (nueva localidad); 12 de junio de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y en grietas del talud del camino, en bosque siempreverde; 450 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Municipio JULIO A. MELLA (primera cita): La Cantera; 26 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas; bajo piedras, en bosque semideciduo; 300 msnm; 3 juveniles (IES). Municipio SANTIAGO DE CUBA: El Cristo (nueva localidad); 25 de julio de 2008; J. Martí; bajo tanque de agua, en techo de una casa; 150 msnm; 1♂ (BIOECO). Sierra de El Cobre: Loma del Espejo (nueva localidad); 8 de agosto de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, A. Fong; bajo piedra, en bosque siempreverde; 500 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Puerto Boniato (nueva localidad); 9 de marzo de 2003; R. Teruel, Y. Pérez; bajo piedras, en bosque secundario; 500 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). La Estrella, alrededores de El Morro (nueva localidad); 24 de junio de 1992; R. Teruel; bajo una plancha de madera, en matorral xeromorfo costero; 50 msnm; 1♀ (BIOECO). 5 de octubre de 1999; R. Teruel; bajo piedra, en matorral xeromorfo costero; 50 msnm; 1 juvenil (BIOECO). San Juan: Jardín Botánico (nueva localidad); 15 de mayo de 1991; R. Teruel; entre pencas secas de guano, en un almacén; 35 msnm; 2♂♂ (BIOECO). Playa Siboney; 6 de julio de 1992; R. Teruel; dentro de troncos podridos, al borde del estero; 1 msnm; 2♂♂ (BIOECO). Playa Juraguá (nueva localidad); 8 de mayo de 1992; R. Teruel; dentro de un amontonamiento de piedras, al pie del farallón costero; 1 msnm; 1♂ (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: San Vicente (nueva localidad); 24 de enero de 1992; R. Teruel; dentro de tronco podrido, en bosque siempreverde; 400 msnm; 1♂ (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: km 7½ de la subida a La Gran Piedra (nueva localidad); 15 de abril de 2008; R. Teruel; bajo piedras, en bosque siempreverde; 450 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: Pico Mogote (nueva localidad); 22-25 de septiembre de 2002; A. Fong, A. Sánchez, D. Maceira; bajo escombros, en bosque nublado; 1130 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: Providencia (nueva localidad); 29-30 de abril de 2004; R. Teruel, A. Sánchez, B. Lauranzón; bajo piedras, en bosque siempreverde; 560 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: Las Yaguas (nueva localidad); 6-7 de mayo de 2004; R. Teruel, A. Sánchez, A. Fong, B. Lauranzón; bajo piedras, en bosque semideciduo; 300 msnm; 2 juveniles (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: La Pimienta (nueva localidad); 29 de diciembre de 2004; R. Teruel, F. Cala; bajo piedras, en bosque secundario; 150 msnm; 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Provincia GUANTÁNAMO: municipio YATERAS: Piedra La Vela (nueva localidad); 6-15 de diciembre de 1997; R. Teruel; bajo piedra, en bosque siempreverde; 600 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Municipio BARCOA: El Recreo, 2 km después de Nibujón (nueva localidad); 4-6 de marzo de 1998; R. Teruel, J. A. Rodríguez; sobre las paredes y el piso de una cueva, en el mogote; 50 msnm; 3♂♂, 2♀♀, 4 juveniles (BIOECO). Quibiján: boca del Arroyo del Infierno (nueva localidad); 20 de febrero de 1996; L. Echenique, M. Ramírez; 1♀ (IES). El Yunque; 2 de junio de 2007; D. Ortiz; bajo piedra; 1♀ (IES). Municipio MAISÍ: Sabana (nueva localidad); 11-16 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo y cafetal; 250 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). **COMENTARIOS:** esta especie es muy común en las provincias orientales y ha sido citada de numerosas localidades, especialmente en ambientes cavernarios y cársticos (Quintero, 1983; Armas & Ávila, 2001; Pérez & Teruel, 2004). Los nuevos registros aquí ofrecidos están todos ubicados dentro del área general de distribución previamente conocida de *Pa. robustus*, aunque implican las primeras citas para los municipios de San Luis, Segundo Frente, Guamá, Julio Antonio Mella (provincia de Santiago de Cuba) y Urbano Noris (provincia de Holguín).

Al igual que sus restantes congéneres cubanos, esta especie habita principalmente en áreas cársticas donde se refugia en ambientes húmedos como las cavernas (su ambiente preferido), grietas y cavidades de paredones, el interior de troncos podridos y bajo rocas de gran tamaño. Puede alcanzar densidades poblaciona-

les notablemente elevadas, pues es frecuente observar decenas de individuos en las paredes y pisos de cualquier caverna o en actividad nocturna sobre los paredones rocosos; sin embargo, parece ser bastante territorial pues prácticamente nunca se hallan dos individuos a menos de un metro de distancia uno del otro.

Este es el amblípigo de mayor tamaño en Cuba y uno de los mayores de las Antillas, comúnmente los individuos cavernícolas de ambos sexos alcanzan una envergadura de más de 10 cm.

Paraphrynus viridiceps (Pocock, 1893)

Figura 7

NUEVOS REGISTROS: MUNICIPIO ESPECIAL ISLA DE LA JUVENTUD: Isla de la Juventud: Sierra de Casas: El Abra; 14 de noviembre de 2004; E. Fonseca, D. Ortiz; bajo piedras, en el bosque; 2♂♂, 1 juvenil (IES). Provincia VILLA CLARA: municipio SANTA CLARA: Los Caneyes (nueva localidad); 27 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo escombros, en cuabal muy antropizado; 150 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Santa Clara: Jardín Botánico de la Universidad Central "Martha Abreu" de Las Villas (nueva localidad); 26 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo bráctea seca de palma, en bosque secundario; 150 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Área Protegida de Fauna "Cubanacán": cuabales entre los embalses Ochoa y Ochoíta (nueva localidad); 26 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en cuabal antropizado; 100-150 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). 19 de enero de 2007, T. M. Rodríguez; bajo piedra, en cuabal antropizado; 1♂ (IES). Municipio CAIBARIÉN: Cayo Conuco (nueva localidad); 16 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedra, en bosque semidecuido; 5 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Punta Brava (nueva localidad); 16 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; sobre las paredes de un túnel; 5 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). Municipio REMEDIOS: Zulueta: Loma Colorada; 18 de mayo de 2006; T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semidecuido; 150 msnm; 1♂, 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Provincia SANCTI SPÍRITUS: municipio TRINIDAD: Macizo de Guamuhaya: Hacienda Codina (nueva localidad); 8 de abril de 1985; A. R. Estrada; 1♂ (IES); 15 de noviembre de 2007; R. Teruel, G. Alayón; bajo piedras de un camino, en pluvisilva montana; 700 msnm; 2♂♂, 1♀, 3 juveniles (BIOECO). Macizo de Guamuhaya: Topes de Collantes; 12-16 de noviembre de 2007; R. Teruel; entre escombros, dentro de casas abandonadas; 800 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Cañada del Indio (nueva localidad); 20 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semidecuido; 5-30 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Maisinicú: Monumento a Alberto Delgado (nueva localidad); 19 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque secundario; 25 msnm; 1♂ (BIOECO). Márgenes del río Guaurabo (nueva localidad); 20 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedra, en bosque semidecuido; 5-30 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Ciudad de Trinidad; 21 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; entre escombros, en casas; 2♂♂, 1♀ (BIOECO). Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio FLORENCIA: Sabanas de San Felipe; 23-24 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en cuabal muy antropizado; 3 juveniles (BIOECO). Provincia CAMAGÜEY: municipio ESMERALDA (primera cita): Cayo Romano: La Silla: Las Ruinas; 15 de octubre de 2008; R. Teruel; en la pared de una gruta y bajo piedra, en bosque semidecuido; 25-60 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). La Silla: Pica del Gallego; 17 de octubre de 2008; R. Teruel, A. Fong; bajo piedra, en bosque semidecuido; 5-20 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Municipio SIERRA DE CUBITAS: Sierra de Cubitas: sendero del Paso de Paredones al Mirador de Limones (nueva localidad); 22-26 de junio de 2007; R. Teruel, D. Masdeu; bajo piedras y troncos podridos, en bosque semidecuido; 50-150 msnm; 1♂, 2♀♀, 3 juveniles (BIOECO). Sierra de Cubitas: base sur del Cerro Tuabaquey (nueva localidad); 26 de junio de 2007; R. Teruel, J. L. Reyes; bajo piedras, en bosque semidecuido; 50 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Municipio NAJASA: Sierra de Najasa: Cueva de

Conchó; mayo de 1985; M. Hidalgo-Gato; zona de penumbra; 1♀ (IES-3.2485). Provincia HOLGUÍN: municipio GIBARA: El Jobal; noviembre de 2003; A. Fernández; bajo piedra; 1♂ (IES). Municipio HOLGUÍN: El Yayal (nueva localidad); 27 de agosto de 1994; R. Teruel, N. Navarro; bajo piedras, en bosque semidecuido; 250 msnm; 1♂, 1♀ (BIOECO). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio SAN LUIS (primera cita): Chamarreta; 28 de mayo de 2005; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semidecuido muy húmedo dentro de una dolina; 300 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). Municipio SANTIAGO DE CUBA: Cordillera de La Gran Piedra: km 7½ de la subida a La Gran Piedra (nueva localidad); 15 de abril de 2008; R. Teruel; bajo piedra, en bosque siempreverde; 500 msnm; 1♂ (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie es muy común en las provincias centrales y ha sido citada de numerosas localidades, especialmente en ambientes cavernarios y cársicos (Quintero, 1983; Armas & Ávila, 2001; Armas *et al.*, 2004; Pérez & Teruel, 2004). Los nuevos registros aquí ofrecidos están todos ubicados dentro del área general de distribución previamente conocida de *Pa. viridiceps* (excepto el de la subida a La Gran Piedra, que representan su primer hallazgo en la vertiente sur de la Sierra Maestra), aunque implican sus primeras citas para el municipio de Esmeralda (provincia de Camagüey).

Al igual que sus restantes congéneres cubanos, esta especie habita principalmente en áreas cársicas donde se refugia en ambientes húmedos como las cavernas, grietas y cavidades de paredones, el interior de troncos podridos y bajo rocas de gran tamaño. Puede alcanzar densidades poblacionales notablemente elevadas, pues es frecuente observar decenas de individuos en las paredes y pisos de cualquier caverna o en actividad nocturna sobre los paredones rocosos.

Phrynus damonidaensis Quintero, 1981

Figuras 8, 15c

NUEVOS REGISTROS: provincia PINAR DEL RÍO: municipio SANDINO: península de Guanahacabibes: Cabo Corrientes: Playa Las Canas; 20-24 de julio de 2007; D. Ortiz; bajo corteza de cedro; 4♂♂, 1♀ (IES). Península de Guanahacabibes: La Bajada (nueva localidad); 12-18 de mayo de 1998; A. Fong; bajo piedras, en bosque costero; 25 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). 17 de agosto de 2001; L. F. de Armas; bajo piedras, en bosque semidecuido; 2♂♂, 2♀♀ (IES). 19 de mayo de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque costero; 25 msnm; 1♂ (BIOECO). Provincia GRANMA: municipio PILÓN: Loma del Mareón (nueva localidad); 24 de abril de 2005; R. Teruel; bajo piedras, en bosque secundario; 300 msnm; 1♂, 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio GUAMÁ: Cabo del Deán (nueva localidad); 11 de agosto de 1992; R. Teruel, R. Ermus; bajo piedra, en bosque secundario; 5 msnm; 2♂♂, 1 juvenil (BIOECO). Río Palma Mocha; junio de 1982; N. Viña D.; 1♀ (IES-3.2230). Río La Mula; 12-23 de junio de 2000; R. Teruel, Y. Pérez, M. Sobrino; bajo piedras, en bosque semidecuido; 25 msnm; 15♂♂, 23♀♀, 8 juveniles (BIOECO). Los Morones, 4 km río La Mula arriba; 23 de junio de 1993; R. Teruel; bajo piedras, a la orilla del río; 300 msnm; 5♂♂, 6♀♀, 4 juveniles (BIOECO). Río Peladeros: km 2,4 de la subida a Barrio Nuevo (nueva localidad); 12 de junio de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y en grietas del talud del camino, en bosque siempreverde; 450 msnm; 3♂♂, 3♀♀ (BIOECO). Playa Blanca (nueva localidad); 27 de septiembre de 2003; R. Teruel, L. F. de Armas; bajo piedras, en bosque secundario; 35 msnm; 5♂♂, 2♀♀, 3 juveniles (BIOECO). Catívar (nueva localidad); 7 de agosto de 1994; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semidecuido; 5 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Cabagán; 26 de octubre de 1994; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semidecuido; 5-10 msnm; 4♂♂, 5♀♀, 7 juveniles (BIOECO). Juan González (nueva localidad); 24 de julio de 2008; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semidecuido; 6♂♂, 8♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio PALMA SORIANO (primera cita): Dos Palmas: La Marsellesa; 14 de abril de 1990; N. Viña, N. Viña, O. Bárcenas; 200 msnm; 1♀

(BIOECO). Municipio SANTIAGO DE CUBA: San Miguel de Parada (nueva localidad); 2-3 de enero de 1993; R. Teruel, R. Ermus; bajo cortezas de postes de cerca, en matorral xeromorfo subcostero; 50 msnm; 4♀♀, 3 juveniles (BIOECO). Boca de Cabañas (nueva localidad); 24 de mayo de 2004; R. Teruel, A. Sánchez; bajo piedras y agaves secos, en matorral xeromorfo y uveral costero; 5-30 msnm; 2♂♂, 3♀♀ (BIOECO). Loma del Diablo, Playa Mar Verde (nueva localidad); 18 de abril de 1993; R. Teruel; bajo piedras, en matorral xeromorfo costero; 50 msnm; 3♂♂, 1♀ (BIOECO). La Socapa (nueva localidad); bajo piedras y agaves secos, en bosque semidecíduo micrófilo y uveral costero; 1-50 msnm; 19 de marzo de 1995; R. Teruel, V. Rodríguez; 6♂♂, 7♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Ciudad de Santiago de Cuba (nueva localidad); 8 de julio de 1998; A. Sánchez; sobre la pared de una casa; 50 msnm; 1♂ (BIOECO). 8 de agosto de 2003; D. Maceira; en grietas de las paredes de una casa; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). Aguadores (nueva localidad); 13 de octubre de 2001; J. Blanco; bajo agaves secos, en bosque semidecíduo; 50 msnm; 1♂, 1♀ (BIOECO). Siboney; 24 de diciembre de 1997; A. Fong; bajo piedras, en matorral xeromorfo costero; 50 msnm; 1♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). 25 de mayo de 2000; R. Teruel, M. Sobrino; bajo piedras, en matorral xeromorfo y uveral costero; 50 msnm; 3♂♂, 4 juveniles (BIOECO). Siboney; Cueva de La Virgen; 7-16 de noviembre de 1973; 10 especímenes fragmentados (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: Las Guásimas (nueva localidad); 30 msnm; 8 de junio de 2000; R. Teruel, M. Sobrino; bajo piedras, en pastizal secundario; 50 msnm; 2♀♀ (BIOECO). Juticí; 15 de diciembre de 1984; R. Viña; 2♀♀ (BIOECO). Cordillera de La Gran Piedra: La Pimienta (nueva localidad); 28-29 de mayo de 2004; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 150 msnm; 3♂♂, 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). 29 de diciembre de 2004; R. Teruel, F. Cala; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 150 msnm; 1♂, 2♀♀ (BIOECO). Altiplanicie de Santa María del Loreto: San Francisco (nueva localidad); 30 de enero de 2007; R. Teruel, F. Cala, Y. del Toro; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 350 msnm; 2♂♂ (BIOECO). Sierra Larga: 2,5 km al sur-sureste de El Ramón de Las Yaguas (nueva localidad); 29 de diciembre de 2004; R. Teruel, F. Cala; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 400 msnm; 1♀, 4 juveniles (BIOECO). Provincia GUANTÁNAMO: municipio NICETO PÉREZ: Sierra de Canasta: 2 km al norte de La Yaya; 27 de noviembre de 2004; R. Teruel, F. Cala; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 150 msnm; 3♂♂, 3♀♀, 6 juveniles (BIOECO). Municipio SAN ANTONIO DEL SUR: Cerro de Baitiquirí; 9 de agosto de 1998; A. Sánchez; bajo agave seco, en matorral desértico costero; 50 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Municipio MAISÍ: Punta Negra (nueva localidad); 8 de agosto de 1998; A. Sánchez, A. Fong, D. Maceira; bajo agaves secos; 50 msnm; 2♂♂, 1♀ (BIOECO). Punta de Maisí; 19 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras y agaves secos, en matorral desértico costero; 1-50 msnm; 4♂♂, 3♀♀, 3 juveniles (BIOECO). 6-8 de agosto de 1998; A. Fong, D. Maceira, A. Sánchez; bajo agaves secos, en matorral desértico costero; 1-50 msnm; 2♀♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie es muy común (principalmente en las provincias orientales) y ha sido citada de numerosas localidades (Quintero, 1981, 1983; Armas & Ávila, 2001; Teruel & Díaz, 2002). Los nuevos registros aquí ofrecidos están todos ubicados dentro del área general de distribución previamente conocida de *Ph. damonidaensis*, aunque los de Palma Soriano, San Francisco, El Ramón y La Pimienta significan sus primeros hallazgos en la vertiente norte de la Sierra Maestra.

Esta especie habita casi exclusivamente en áreas costeras y subcosteras, donde se refugia prácticamente en cualquier refugio disponible, tanto del suelo como de la vegetación (bajo piedras y sus amontonamientos, en grietas y cavidades de paredones, el interior de troncos podridos, agaves secos y bromeliáceas epífitas y bajo cortezas de árboles y postes de cercas); sus poblaciones son por lo general muy numerosas. Al parecer, *Ph. damonidaensis* es estrictamente epigeo, pues el único lote procedente de una caverna (Cueva de la Virgen) posiblemente ha sido erróneamente etiquetado o fue obtenido en la entrada de la cueva, pues ésta ha sido

visitada más de 10 veces por los autores sin que se haya observado la especie en su interior.

Phrynus decoratus Teruel & Armas, 2005

Figuras 9, 13-15

DIAGNOSIS (enmendada): adultos de tamaño pequeño a mediano (longitud total 8-13 mm) para el género. Cuerpo amarillo pálido, con el prosoma y los terguitos densamente manchados de castaño y las patas anilladas de castaño; pedipalpos negruzcos en los adultos de gran talla y rojizos en los de menor tamaño. Segmento basal del quelicero con dos dientes externos. Pedipalpos con la siguiente espinación: **fémur** con Fd-1 y Fd-2 sobre una base común (la primera es mucho menor y está parcialmente oculta por la segunda), Fd-3 muy próxima a Fd-2 y generalmente de tamaño ligeramente mayor que ésta, Fd-4 ausente a rudimentaria, Fv-1 ligeramente mayor que Fv-2 y casi tres veces mayor que Fv-3, Fv-4 muy pequeña; **patela** con Pd-1 ligeramente mayor que Pd-7, Pd-2 claramente mayor que Pd-4, Pd-3 ligeramente más larga que Pd-5, Pd-7 muy pequeña (similar a Pd-1); **tibia** con Td-1 bien desarrollada y similar a Pd-7 y Tv-1, Td-3 mucho mayor que Td-1 y con dos espinitas basales, Tv-1 más gruesa y ligeramente más larga que Tv-3. Tarso totalmente fusionado al postarso y sin la espinita dorsobasal. Pata I con 27 artículos tibiales y 59 tarsales. Pata IV con la basitibia trisegmentada. Gonópodo femenino con el esclerito muy corto y curvado, con la punta roma y la base notablemente ensanchada, globular.

HEMERA ADULTA (figs. 14, 15b): muy similar al macho en tamaño, coloración y escultura del tegumento, pero fácilmente distinguible por poseer un par de gonópodos con sendos escleritos en forma de uña.

JUVENIL: difiere del estadio adulto por su coloración notablemente más pálida (especialmente de los pedipalpos), tegumento débilmente esclerotizado y con menor desarrollo de la granulación y los tubérculos setíferos, genitalia pobremente desarrollada y fémur del pedipalpo con las espinas (incluyendo Fd-4) relativamente más grandes.

NUEVOS REGISTROS: provincia SANCTI SPÍRITUS (primera cita): municipio TRINIDAD: Cañada del Indio; 20 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 5-30 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Maisinicú: Monumento a Alberto Delgado; 19 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque secundario; 1-5 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO), 1♀ (IES). Márgenes del río Guaurabo; 20 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semidecíduo; 5-30 msnm; 2♂♂, 1♀ (BIOECO).

COMENTARIOS: aparte de los caracteres diagnósticos masculinos expuestos en la descripción original (Teruel & Armas, 2005), el estudio de la hembra adulta aportó caracteres que demuestran la clara diferenciación de *Ph. decoratus* respecto al resto de sus congéneres. Los gonópodos femeninos de esta especie demuestran su pertenencia al grupo "*marginemaculatus*" (véase Armas, 2006: 243), pero dentro de éste son únicos por la forma corta y muy curvada del esclerito, el grosor de su ápice y el notable engrosamiento basal (fig. 15b).

Esta especie fue recientemente descrita de una única localidad situada en el suroeste de la República Dominicana (Teruel & Armas, 2005) y los nuevos registros aquí ofrecidos representan sus primeros hallazgos en Cuba. Todos los especímenes capturados poseen una morfología idéntica a la de los tipos (patrón de colorido, escultura del tegumento, atenuación de los apéndices, dentición queliceral y segmentación de las patas), excepto el macho de Cañada del Indio que es de tamaño notablemente mayor que los restantes adultos de ambos sexos.

Es muy intrigante el hecho de que las dos únicas poblaciones conocidas de *Ph. decoratus* se localicen en la porción sur-central de las dos mayores islas del Caribe (fig. 9), cada una en la vertiente meridional de un macizo montañoso (las sierras de Guamuhaya y Bahoruco). La aparente ausencia de esta especie en los

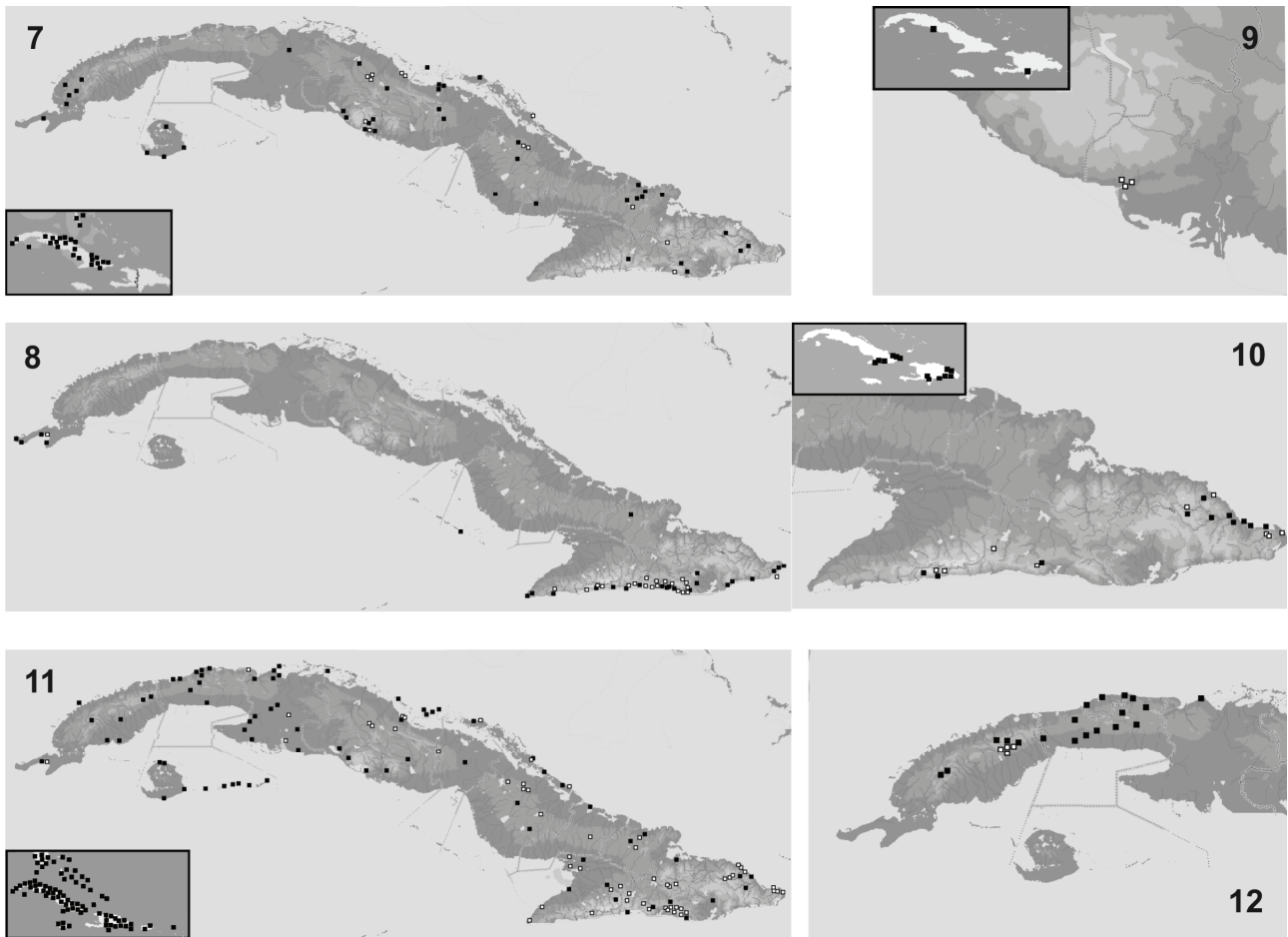


Fig. 7. Distribución geográfica de *Paraphrynus viridiceps* en Cuba: registro previo (■), nuevos registros (□); el recuadro inferior izquierdo ilustra su distribución completa. **Fig. 8.** Distribución geográfica de *Phrynus damonidaensis*: registro previo (■), nuevos registros (□). **Fig. 9.** Distribución geográfica de *Phrynus decoratus* en Cuba: registro previo (■), nuevos registros (□); el recuadro superior izquierdo ilustra su distribución completa. **Fig. 10.** Distribución geográfica de *Phrynus hispaniolae* en Cuba: registro previo (■), nuevos registros (□); el recuadro superior izquierdo ilustra su distribución completa. **Fig. 11.** Distribución geográfica de *Phrynus marginemaculatus* en Cuba: registro previo (■), nuevos registros (□); el recuadro inferior izquierdo ilustra su distribución completa. **Fig. 12.** Distribución geográfica de *Phrynus pinarensis*: registros previos (■), nuevos registros (□).

extensos territorios intermedios (especialmente en el oriente cubano, que ha sido intensamente prospectado por nosotros durante más de 30 años) no tiene una explicación satisfactoria por el momento, aunque en el caso de Haití posiblemente se deba a la casi total ausencia de muestreos aracnológicos en su parte sureña. Junto con *Ph. hispaniolae*, representa la segunda especie de ambipígido compartida exclusivamente por Cuba y La Española; *Ph. marginemaculatus* también vive en ambos territorios, pero está igualmente extendida sobre el sur de los EEUU (Florida), Bahamas y las Antillas Mayores (Quintero, 1983).

***Phrynus hispaniolae* Armas & Pérez, 2001**

Figuras 10, 15e

NUEVOS REGISTROS: provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio GUAMÁ: Río Peladeros: km 2,4 de la subida a Barrio Nuevo (nueva localidad); 12 de junio de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y en grietas del talud del camino, en bosque siempreverde; 450 msnm; 2♂♂, 1♀ (BIOECO). Municipio TERCER FRENTE: La Poza (nueva localidad); 11 de agosto de 2000; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 300 msnm; 1♂, 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio SANTIAGO DE CUBA: Sierra de El Cobre: Loma del Espejo (nueva localidad); 8 de agosto de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, A. Fong; bajo piedras, en bosque siempreverde; 500 msnm; 2♂♂, 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Provincia HOLGUÍN: municipio MOA: La Mercedita (nueva localidad); 29 de septiembre de 1997; R. Teruel; bajo piedra, en pluvisilva es-

clerófila; 670 msnm; 1♂ (BIOECO). GUANTÁNAMO: municipio BARCOA: Subida a Monte Iberia; 17 de mayo de 2007; bajo piedra, 200 msnm; 1♂ (IES). El Recreo, 2 km después de Nibujón (nueva localidad); 4-6 de marzo de 1998; R. Teruel, J. A. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semideciduo y charrascal costero; 1-50 msnm; 2♂♂, 3♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Base de Campismo "El Yunque"; 1 de junio de 2007; R. Barba; 1♀ (IES). Yumurí; 15 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 1-10 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Municipio MAISÍ (primera cita): Sabana; 11-16 de abril de 1998; R. Teruel, N. Navarro, A. Fong; bajo piedras y cortezas, en bosque semideciduo y cafetal; 100 msnm; 1♂, 1♀ (BIOECO). Sabana: Santa Rosa; 17 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 100 msnm; 6♂♂, 4♀♀, 4 juveniles (BIOECO). 2,5 km al noroeste de Punta de Maisí; 19 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 50 msnm; 2♂♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO).

COMENTARIOS: esta especie es relativamente común en Cuba y ha sido citada previamente de varias localidades (Armas & Pérez, 2001; Pérez & Teruel, 2004; Armas, 2004, 2006) que conforman dos sistemas alopatricos de poblaciones confinados a áreas boscosas de sendos macizos montañosos: Sierra Maestra y Sagua-Baracoa (fig. 10). Los nuevos registros aquí ofrecidos están todos ubicados dentro del área general de distribución previamente conocida de *Phrynus hispaniolae*, aunque el de Tercer Frente representa su primer hallazgo en la vertiente norte de la Sierra Maestra.

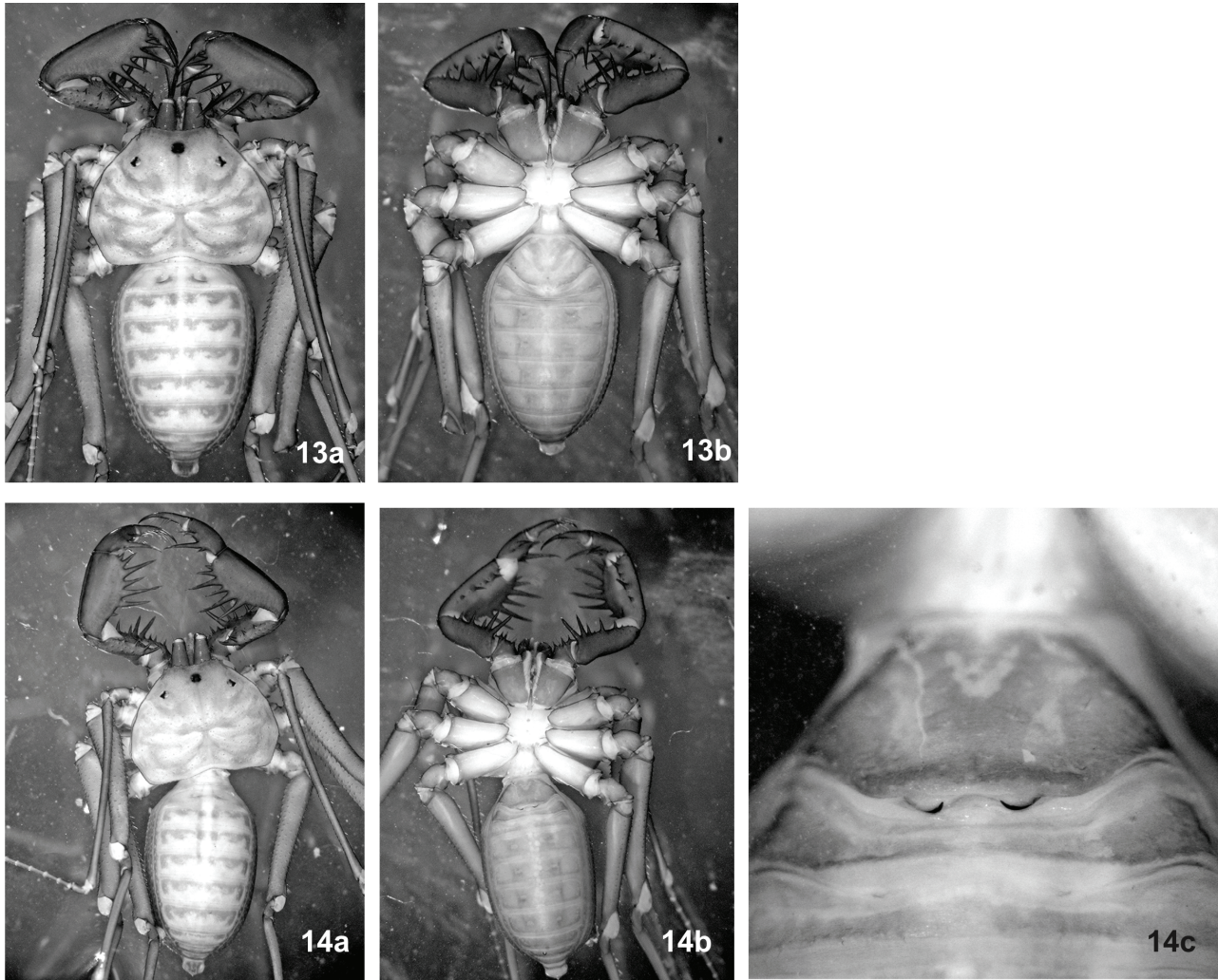


Fig. 13. Macho adulto de *Phrynus decoratus* de Río Guaurabo (especimen de pequeña talla): **a)** vista dorsal parcial; **b)** vista ventral parcial. **Fig. 14.** Hembra adulta de *Phrynus decoratus* de Río Guaurabo: **a)** vista dorsal parcial; **b)** vista ventral parcial; **c)** detalle del opérculo genital, mostrando ambos gonópodos con los escleritos completamente desarrollados.

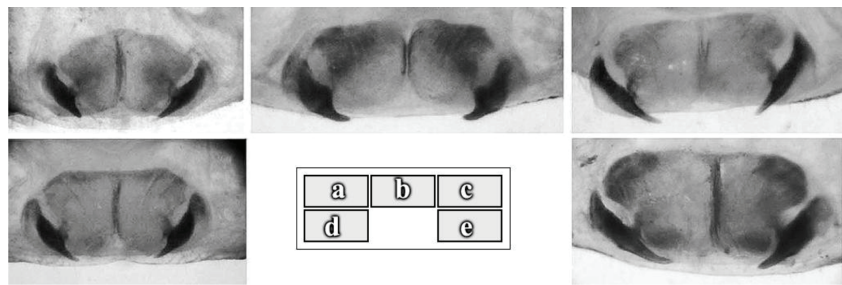
Phrynus marginemaculatus Koch, 1840

Figuras 11, 15d

NUEVOS REGISTROS: provincia PINAR DEL RÍO: municipio SANDINO: Península de Guanahacabibes: El Veral; 20 de mayo de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque costero; 1 msnm; 1♂, 1♀ (BIOECO). Península de Guanahacabibes: La Bajada; 19 de mayo de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque costero; 25 msnm; 2♀♀ (BIOECO). Municipio VIÑALES: Valle de Viñales; marzo de 1973; G. Alayón; 1♀ (IES-3.1993). Provincia LA HABANA: municipio MARIEL: península de Lusa; 13 de febrero de 1944; M. L. Jaume; 1♀ (IES-3.1969). Municipio SANTA CRUZ DEL NORTE: ladera norte de la loma frente a la Base de Campismo "Las Caletas"; 23 de marzo de 2004; D. Ortiz, J. Cordero, C. Vergara; bajo piedras; 0-15 msnm; 2♂♂, 2 juveniles (IES). Provincia CIUDAD DE LA HABANA: municipio PLAYA: al este del río Santa Ana; febrero de 1944; M. L. Jaume; 1♀ (IES-3.1995). Municipio HABANA DEL ESTE: Cojimar; 12 de febrero de 1950; Jaume y Borro; 1♀ (IES-3.1997). Provincia MATANZAS: municipio MATANZAS: Bacunayagua; abril de 1999; A. Sánchez; 150 msnm; 1 juvenil (BIOECO). 1 km al este de la Ensenada de Bacunayagua; 29 de febrero de 2004; L. F. de Armas; bajo piedra, en complejo de costa rocosa; 7 msnm; 1 juvenil (IES). Margen este del río Bacunayagua, 1 km antes de la desembocadura; 8 de marzo de 2004; L. F. de Armas; bajo corteza, en bosque semideciduo; 50 msnm, 1♀ (IES). Municipio VARADERO: Península de Hicacos: alrededores de la Cueva de Ambrosio; 13 de mayo de 2003; R.

Teruel, Y. Pérez; bajo piedra, en bosque semideciduo; 10 msnm; 1♂ (BIOECO). Municipio JAGÜEY GRANDE: 1 km al nordeste de Jagüey Grande; 9 de mayo de 2002; R. Teruel, Y. Pérez; bajo piedras, en cultivo de naranjas; 3 juveniles (BIOECO). Municipio CIÉNAGA DE ZAPATA: Santo Tomás; 2 de marzo de 1965; M. L. Jaume; 1♂ (IES-3.1998). Playa Larga: Pálpite; enero de 1972; J. Krecek; en termitero de *Nasutitermes* sp.; 1♀ (IES-3.1966). Playa La Gallina; 30 de enero al 2 de febrero de 2001; R. Teruel; bajo escombros, en bosque semideciduo y uveral costero; 1 msnm; 3♂♂, 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Provincia CIENFUEGOS: municipio CIENFUEGOS: Jagua; 3 de febrero de 1973; L. F. de Armas; bajo piedras, en bosque costero; 1♂, 2♀♀, 1 juvenil, (IES-3.1927 al 3.1930). Provincia VILLA CLARA: municipio SANTA CLARA: Los Caneyes; 27 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo escombros, en cuabal muy antropizado; 150 msnm; 1♀ (BIOECO). Cuabales entre los embalses Ochoa y Ochoíta; 26 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en cuabal antropizado; 150 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Municipio REMEDIOS: Zulueta: Finca "Guadalupe"; 1 de marzo de 1941; Dra. Artiles; 3♂♂, 1♀ (IES). Loma Colorada; 18 de mayo de 2006; T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semideciduo; 150 msnm; 2♂♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Municipio CAIBARIÉN: Cayo Conuco; 16 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semideciduo; 5 msnm; 1♂, 2♀♀ (BIOECO). Punta Brava; 16 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras y escombros, sobre suelo arenoso; 5

Fig. 15. Gonópodos femeninos de cinco especies estrechamente relacionadas de *Phrynos* del grupo "*marginemaculatus*": **a)** *P. eucharis* (República Dominicana); **b)** *P. decoratus* (Cuba); **c)** *P. damonidaensis* (Cuba); **d)** *P. marginemaculatus* (Cuba); **e)** *P. hispaniolae* (Cuba).



msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Provincia SANCTI SPÍRITUS: municipio TRINIDAD: El Manacal; 25 de junio de 2007; T. M. Rodríguez; bajo piedra, en bosque secundario; 100 msnm; 1♀ (BIOECO). Provincia CIEGO DE ÁVILA: municipio FLORENCIA: Sabanas de San Felipe; 23-24 de mayo de 2006; R. Teruel, T. M. Rodríguez; bajo piedras, en cuabal muy antropizado; 150-175 msnm; 1♂, 3♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio MORÓN: Cayo Coco; 3 km al sur de Playa Las Coloradas; 15 de junio de 1996; R. Teruel, M. López; bajo piedras, en bosque semideciduo; 2 msnm; 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Loma de Cunagua; agosto de 1977; L. F. de Armas; bajo piedra, en bosque semideciduo; 1♀ (IES-3.1925). Provincia CAMAGÜEY: municipio ESMERALDA: Meseta de San Felipe; 19-22 de junio de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 150 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Cayo Romano: La Silla: Pica del Gallego; 17 de octubre de 2008; R. Teruel, A. Fong; bajo piedras, en bosque semideciduo; 5-20 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Municipio SIERRA DE CUBITAS: Sierra de Cubitas: Valle de Aljibito; 24 de junio de 2007; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 150 msnm; 1♂, 3 juveniles (BIOECO). Sierra de Cubitas: sendero del Paso de Paredones al Mirador de Limones; 22-26 de junio de 2007; R. Teruel, D. Masdeu; bajo piedras y troncos podridos, en bosque semideciduo; 50-150 msnm; 2♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Sierra de Cubitas: Paso de la Vigüeta; 19 de septiembre de 2002; E. Gutiérrez; bajo piedra; 1♂ (IES). Sierra de Cubitas: Cerro Tuabaquey; 26 de junio de 2007; R. Teruel, J. L. Reyes; bajo piedras, en bosque semideciduo; 50 msnm; 3♂♂, 3♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Municipio NUEVITAS: Cayo Sabinal: Punta Maternillos; 4-5 de febrero de 2006; J. J. Lake, O. Bello; bajo piedras, en bosque semideciduo; 1 msnm; 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Puerto Tarafa; 24 de marzo de 1976; F. González; 1♂, 1♀ (IES-3.1923 y 3.1924). Municipio SIBANICÚ: 1 km al este de la presa "Mañana de la Santa Ana"; mayo de 1996; R. Teruel; bajo piedras, en bosque secundario; 100 msnm; 2 juveniles (BIOECO). Municipio NAJASA: Sierra de Najasa; 15 de abril de 1978; O. H. Garrido; 1 juvenil (IES-3.1922). Provincia LAS TUNAS: municipio MANATÍ: Puerto Manatí; octubre de 1978; G. Alayón; en tronco podrido; 1♂ (IES-3.1910). Municipio LAS TUNAS: Ciudad de Las Tunas; 20 de agosto de 1993; R. Teruel; bajo cortezas, en bosque secundario; 100 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Provincia GRANMA: municipio RÍO CAUTO: Ciénaga de Birama: Sabanalamar; 27 de mayo de 2003; R. Teruel, A. Sánchez; bajo pencas de guano secas, en saladar; 5 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). Ciénaga de Birama: Los Cañitos; dentro de tronco podrido, en bosque de ciénaga; 2 msnm; 24 de mayo de 2003; A. Fong, D. Maceira; 1♂ (BIOECO). Ciénaga de Birama: El Mango; bajo corteza de poste de cerca, en pastizal secundario; 5 msnm; 22-25 de mayo de 2003; R. Teruel, A. Sánchez; 1♀ (BIOECO). Municipio NIQUERO: Montero; 5 msnm; 23 de agosto de 2001; L. Montano; bajo corteza de postes de cerca, dentro del poblado; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Vereón: Monte Gordo; 9 de julio de 2000; R. Teruel, L. Montano, Y. Cala, R. Escalona; 35 msnm; 2♂♂, 1♀ (BIOECO). Municipio BAYAMO: Ciudad de Bayamo: reparto "Rosa La Bayamesa"; 100 msnm; 30 de diciembre de 1993; R. Teruel; bajo escombros, en pastizal secundario; 1♂ (BIOECO). Municipio GUISA: Jardín Botánico "Cupaynicú"; 28 de marzo de 2006; R. Teruel, L. M. Infante; bajo piedras, en bosque semideciduo; 150 msnm; 1♂, 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio JIGUANÍ: Santa Rita: El

Diamante; 27 de agosto de 1994; R. Teruel; bajo piedra, en pastizal secundario; 1♂ (BIOECO). 29 de diciembre de 1994; R. Teruel; bajo piedras, en bosque secundario; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Provincia HOLGUÍN: municipio GIBARA: El Jobal; noviembre de 2003; A. Fernández; bajo piedra; 1♀ (IES). Municipio HOLGUÍN: Cerro Colorado; 3 de agosto de 1995; R. Teruel; bajo piedras, en bosque secundario; 2♂♂, 1♀, 3 juveniles (BIOECO). La Cuaba; 6 de agosto de 1995; R. Teruel; bajo piedra, en bosque semideciduo; 1♀ (BIOECO). Municipio MAYARÍ: El Pilón; 1 de mayo de 1974; L. F. de Armas; bajo piedra, en charrascal; 2♂♂, 1♀ (IES-3.1911 al 3.1913). Municipio MOA: La Melba; 24 de septiembre de 1997; R. Teruel; bajo piedras, en pluvisilva esclerófila; 550 msnm; 2♂♂, 3♀♀, 5 juveniles (BIOECO). Arroyo Bueno; 19 de septiembre de 1997; R. Teruel; bajo cortezas, en pluvisilva montana; 450 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). La Mercedita; 29 de septiembre de 1997; R. Teruel; bajo piedras, en pluvisilva esclerófila; 670 msnm; 1♂, 1 juvenil (BIOECO). Cañete; 24 de abril de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, D. Díaz; bajo piedras, en bosque semideciduo; 30 msnm; 1♀ (BIOECO). Yamanigüey; 24 de abril de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, D. Díaz; bajo piedras, en charrascal costero; 5-30 msnm; 1♂, 1♀, 3 juveniles (BIOECO). Provincia SANTIAGO DE CUBA: municipio GUAMÁ: Pico Cardero; bajo corteza de tronco podrido, en bosque siempreverde; 1000 msnm; 24 de junio de 2003; R. Teruel, Y. Pérez; 1♀ (BIOECO). Uvero; 25 de mayo de 1972; L. F. de Armas; 1♂, 1♀ (IES-3.1920 y 3.1921). Municipio TERCER FRENTE: La Poza; 11 de agosto de 2000; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 300 msnm; 2♂♂, 2 juveniles (BIOECO). Cruce de Los Baños: Santa Rosa; 24 de enero de 2000; R. Teruel, Y. Lorenzo; dentro de una casa; 300 msnm; 1♀, 3 juveniles (BIOECO). Municipio CONTRAMAESTRE: Los Rondones; 15 de noviembre de 2000; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 250 msnm; 1♂, 4♀♀, 1 juvenil (BIOECO). Municipio PALMA SORIANO: Dos Palmas; 1990; 1♀ (BIOECO). Monte Barranca; septiembre de 2007; J. L. Reyes, A. Fong; bajo cortezas de troncos podridos, en bosque secundario; 150 msnm; 1♂, 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio SAN LUIS: El Retiro; 30 de mayo de 2005; R. Teruel; bajo piedras, en pastizal secundario y bosque semideciduo; 200 msnm; 2♂♂, 2♀♀, 4 juveniles (BIOECO). Chamaretta; 28 de mayo de 2005; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo muy húmedo dentro de una dolina; 300 msnm; 3♂♂, 1♀ (BIOECO). Municipio SEGUNDO FRENTE: Diez se Ayuden; 3 de agosto del 2000; R. Teruel, C. Pérez; bajo piedras, en bosque semideciduo; 280 msnm; 1♂, 3 juveniles (BIOECO). Municipio SANTIAGO DE CUBA: subida a la Piedra del Espejo; 8 de agosto de 2002; R. Teruel, Y. Pérez, A. Fong; bajo piedras, en bosque siempreverde; 500 msnm; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). IPVCE "Antonio Maceo"; 9 de junio de 1992; R. Teruel; bajo escombros, en bosque secundario; 100 msnm; 1♂ (BIOECO). San Juan: Jardín Botánico; 15 de mayo de 1991; R. Teruel; bajo piedra, en bosque semideciduo micrófilo; 35 msnm; 1♂ (BIOECO). Jutici; agosto de 1975; L. F. de Armas; bajo piedra, 1♀ (IES-3.2029). San Vicente; 24 de enero de 1992; R. Teruel; bajo piedra, en bosque siempreverde; 400 msnm; 1♀ (BIOECO). El Sapo, km 1 de la subida a La Gran Piedra; 8 de junio de 2000; R. Teruel, M. Sobrino; bajo piedras, en pastizal secundario; 50 msnm; 3 juveniles (BIOECO). Km 7½ de la subida a La Gran Piedra; 15 de abril de 2008; R. Teruel; bajo piedras, en bosque siempreverde; 450 msnm; 1♂, 2♀♀, 2 juveniles

(BIOECO). Pico Mogote; 22-25 de septiembre de 2002; A. Fong, A. Sánchez, D. Maceira; bajo escombros, en bosque nublado; 1130 msnm; 1 juvenil (BIOECO). Providencia; 29-30 de abril de 2004; R. Teruel, A. Sánchez, B. Lauranzón; bajo piedras, en bosque siempreverde; 560 msnm; 4♂♂, 1♀, 1 juvenil (BIOECO). Las Yaguas; 6-7 de mayo de 2004; R. Teruel, A. Sánchez, A. Fong, B. Lauranzón; bajo piedras, en bosque semideciduo; 300 msnm; 3♂♂, 2♀♀, 2 juveniles (BIOECO). La Pimienta; 29 de diciembre de 2004; R. Teruel, F. Cala; bajo piedras, en bosque secundario; 150 msnm; 2♀♀ (BIOECO). Provincia GUANTÁNAMO: municipio MANUEL TAMES: Sierra del Maquey: Loma de la Herradura; agosto de 1975; L. B. Zayas; 2♀♀, (IES-3.1932 y 3.1933). Municipio YATERAS: Piedra La Vela; 6-15 de diciembre de 1997; R. Teruel; bajo piedras, en bosque siempreverde; 600 msnm; 2 juveniles (BIOECO). Municipio SAN ANTONIO DEL SUR: Guaibanó: Pozo Azul Abajo; agosto de 1975; L. F. de Armas; bajo piedras, bosque secundario ralo; 100 msnm; 1♂, 1♀ (IES-3.1907 y 3.1908). Municipio YATERAS: Cupeyal; julio de 1967; M. L. Jaume; 1♀ (IES-3.1955). Municipio BARACOA: Jaguaní: El Pual; 12 de agosto de 1992; A. Pérez, M. E. Ariel; bajo corteza de árbol; 2♀♀ (IES). Monte Iberia; marzo de 1972; L. F. Armas; en pluvilsilva; 2♀♀ (IES-3.1936 y 3.1937). Nibujón: El Recreo; 4-6 de marzo de 1998; R. Teruel, J. A. Rodríguez; bajo piedras, en bosque semideciduo y charrascale costero; 3♂♂, 6♀♀, 3 juveniles (BIOECO). 19 de septiembre de 2006; R. Barba; bajo piedras; 4 juveniles (IES). Playuela del río Miel; 3 de octubre de 1973; L. F. de Armas; bajo piedra; 1♀ (IES-3.1946). La Poa; noviembre de 1980; L. R. Hernández, C. Abreu; 2♀♀, (IES-3.1918 y 3.1919). Yumurí; 15 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Municipio MAISÍ: Sabana; 11-16 de abril de 1998; R. Teruel, N. Navarro, A. Fong; bajo piedras y cortezas, en bosque semideciduo y cafetal; 2♂♂, 1♀, 2 juveniles (BIOECO). Santa Rosa; 17 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 1♀, 2 juveniles (BIOECO). 2,5 km al noroeste de Punta de Maisí; 19 de abril de 1998; R. Teruel; bajo piedras, en bosque semideciduo; 1♂, 2 juveniles (BIOECO). La Asunción; 6 de octubre de 1973; C. Fundora; 1♂ (IES-3.1942).

COMENTARIOS: esta especie es el amblipígido más común y ampliamente distribuido en Cuba, pero irónicamente por esta misma razón la mayoría de los autores se ha limitado simplemente a referir su presencia en todas las provincias (véase por ejemplo Quintero [1981, 1983]) y apenas había sido citado de algunas localidades concretas (Armas & Ávila, 2001; Pérez & Teruel, 2004; Armas, 2004, 2006), por lo que todos los registros mencionados arriba en el material estudiado representan nuevas localidades.

En cuanto a su ecología, *Ph. marginemaculatus* habita prácticamente en todos los hábitats y microhábitats presentes en el archipiélago cubano, aunque su presencia en los ambientes cavernarios es muy escasa y obviamente la tipifica como una especie epigea. Debido a las dos razones expuestas, convive prácticamente con todos los otros amblipígididos cubanos y en varias localidades es el único presente. Además, es una de las tres especies del orden que en Cuba habitan por encima de los 800 msnm (las otras dos pertenecen al género *Paraphrynus*: *Pa. robustus* y *Pa. viridiceps*).

Phrynus pinarensis Franganillo, 1926

Figura 12

NUEVOS REGISTROS: provincia PINAR DEL RÍO: municipio SAN CRISTÓBAL: Sierra de Rangel (22°44'54"N – 83°11'28"W); 26–28 de agosto de 2006; D. Ortiz; bajo piedras, en bosque semideciduo; 310 msnm; 2♂♂ (IES). Sierra Sumidero: cueva que sirve de cauce subterráneo a Río Seco; febrero de 1981; L. F. de Armas; 1♀ (IES-3.2472). Cueva de Miguel, 1 km al sur de Sabanilla; febrero de 1981; L. F. de Armas; 1♀ (IES-3.2473). Sierra del Rosario: Loma El Toro; febrero de 1981; L. F. de Armas; bajo piedra, en bosque semideciduo; 1♀ (IES-3.2475).

COMENTARIOS: esta especie está ampliamente distribuida en las provincias occidentales de Cuba, principalmente en Pinar del Río y La Habana, donde es muy frecuente en las cuevas (Quintero, 1981, 1983; Armas & Alayón, 1984), aunque también se la puede hallar en áreas boscosas, casi siempre debajo de piedras, en altitudes de hasta 600 msnm (Armas & Ávila, 2001). El registro más oriental que se conoce es la cueva de Santa Catalina (Boca de Camarioca, Cárdenas), en el norte de la provincia de Matanzas (Armas & Ávila, 2001).

Discusión

El hallazgo de *Phrynus decoratus* eleva a 16 el número de especies que actualmente componen la fauna cubana de amblipígididos. De ellas, siete pertenecen al género *Phrynus* Lamarck, 1801, y únicamente cuatro (*Paraphrynus viridiceps*, *Phrynus decoratus*, *Phrynus hispaniolae* y *Phrynus marginemaculatus*) no constituyen endemismos cubanos. *Charinus* Simon, 1890, con seis especies restringidas a Cuba, representa el segundo género del orden con mayor riqueza específica en este territorio.

Respecto a las especies previamente conocidas del país y tratadas en este trabajo, resultan de interés los registros de *Paraphrynus cubensis* y *Charinus acosta* para las provincias centrales. La primera se distribuye en gran parte de las áreas naturales de las provincias occidentales, pero también es una especie sinantrópica, común en viviendas y patios en Ciudad de La Habana y San Antonio de los Baños (Armas & Ávila Calvo, 2001; Armas, 2003). Precisamente sus hábitos sinantrópicos y relativa abundancia pudieran contribuir a su dispersión por factores antropogénicos, por lo que no se descarta que sea esta la causa de su presencia en casas y alcantarillados de Placetas, aunque aún es prematuro para llegar a una conclusión satisfactoria.

En el caso de *Charinus acosta*, al menos las poblaciones de Ciudad de La Habana parecen haber sido introducidas accidentalmente (Armas & Pérez, 1997; Armas & Ávila, 2001). Pero sin lugar a dudas, el carácter partenogenético de sus poblaciones (Armas, 2000, 2005; R. Teruel, datos inéditos) pudiera haber facilitado su amplia distribución geográfica, la mayor que se conoce para un miembro cubano de este género.

La precisión sobre la presencia de ciertas especies en una localidad determinada, aunado a un mejor conocimiento de la ecología de estas, deberá contribuir a la conformación de una imagen más acertada sobre la fauna cubana de amblipígididos. Esperamos que en un futuro no muy lejano la información disponible sea mucho más amplia y precisa y que, incluso, todas las localidades puedan ser georreferenciadas.

Agradecimiento

Durante años, muchos colaboradores cuyos nombres aparecen oportunamente referidos en las listas de material examinado, nos han facilitado abundantes especímenes colectados por ellos o han sido una valiosa compañía durante nuestros viajes de campo. Igualmente agradecemos la entusiasta y desinteresada colaboración de numerosos amigos y colegas que han garantizado alojamiento durante nuestros viajes de campo y ocasionalmente también nos han acompañado en las colectas: Yoselín Jara y Miliades Fernández (San Felipe, Ciego de Ávila), Yoamnia Pupo y Lázara Infante (Bayamo, Granma), Andy Fonseca y Georgina Bornet (Moa, Holguín), Norvis Hernández y Antonio Ordúñez (Baracoa, Guantánamo), Beatriz Cintrón (Universidad Central "Martha

Abreu" de Las Villas, Villa Clara), Humberto Vela (Caibarién, Villa Clara), Yamila Lorenzo (Cruce de los Baños, Santiago de Cuba), así como el personal de las siguientes instituciones: Centro de Investigación de Ecosistemas Costeros (Cayo Coco, Ciego de Ávila), Empresa Nacional para la Protección de la Flora y la Fauna (Camagüey), Centro de Investigaciones del Medio Ambiente (Camagüey, Cuba), Parque Nacional "Desembarco del Granma" (Granma), Parque Nacional "Alejandro de Humboldt" (Holguín y Guantánamo), Reserva Ecológica "Limonos-Tuabaquey" (Camagüey), Reserva Ecológica "Siboney-Jutici" (Santiago de Cuba), Área Protegida de Recursos Manejados de Cayo Romano (Camagüey) y Monumento a Alberto Delgado (Trinidad, Sancti Spiritus). A todos ellos llegue nuestro profundo y sincero reconocimiento.

Bibliografía

- ARMAS, L. F. DE 1989. Depredación de *Schizomus portoricensis* (Arachnida: Schizomida) por *Phrynus marginemaculatus* (Arachnida: Amblypygi). *Misc. Zool.*, La Habana, **46**: 3.
- ARMAS, L. F. DE 2000. Parthenogenesis in Amblypygi (Arachnida). *Avicennia*, **12-13**: 133-134.
- ARMAS, L. F. DE 2003. Notas sobre los arácnidos de mi casa (Chelicerata: Arachnida). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **8**: 143-149.
- ARMAS, L. F. DE 2004. Arácnidos de República Dominicana. Palpigradi, Schizomida, Solifugae y Thelyphonida (Arachnida: Amblypygi). *Rev. Ibér. Aracnol.*, Vol. *Esp. Monogr.*, **2**: 63 pp.
- ARMAS, L. F. DE 2005. Notas sobre la biología reproductiva del ambliopígrado partenogenético *Charinus acosta* (Quintero, 1983) (Amblypygi: Charinidae). *Boln. SEA*, **36**: 171-173.
- ARMAS, L. F. DE 2006. Sinopsis de los ambliopígridos antillanos (Arachnida: Amblypygi). *Boln. SEA*, **38**: 223-245.
- ARMAS, L. F. DE 2007. Nueva especie de *Charinus* Simon, 1892 (Amblypygi: Charinidae) de Cuba central. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **13**: 167-170.
- ARMAS, L. F. DE & A. F. ÁVILA 2001. Dos nuevos ambliopígridos de Cuba, con nuevos sinónimos y registros (Arachnida: Amblypygi). *An. Esc. Nac. Cienc. Biol.*, México, **46**(3): 289-303.
- ARMAS, L. F. DE & A. PÉREZ [GONZÁLEZ] 1994. Description of the first troglobitic species of the genus *Phrynus* (Amblypygi: Phrynidae) from Cuba. *Avicennia*, **1**: 7-11.
- ARMAS, L. F. DE & A. PÉREZ [GONZÁLEZ] 1997. Primer registro de *Charinus acosta* (Amblypygi: Charontidae) para el occidente de Cuba. *Resúm. IV Simp. Zool.*, La Habana, p. 83.
- ARMAS, L. F. DE & A. PÉREZ GONZÁLEZ 2001. Los ambliopígridos de República Dominicana (Arachnida: Amblypygi). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **3**: 47-66.
- ARMAS, L. F. DE, R. TERUEL & A. F. ÁVILA 2004. Nuevos registros de *Paraphrynus viridiceps* (Pocock, 1898) de Cuba (Arachnida: Amblypygi). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **10**: 315-316.
- HARVEY, M. S. 2003. *Catalogue of the smaller arachnid orders of the World: Amblypygi, Uropygi, Schizomida, Palpigradi, Ricinulei and Solifugae*. CSIRO Publ. Collingwood, Victoria, Australia. 385 pp.
- PÉREZ, Y. & R. TERUEL 2004. La fauna de arácnidos de dos localidades de Cuba oriental (Arachnida: Scorpiones, Amblypygi, Schizomida, Ricinulei). *Rev. Ibér. Aracnol.*, **10**: 167-178.
- QUINTERO, D. 1981. The amblypygid genus *Phrynus* in the Americas (Amblypygi: Phrynidae). *J. Arachnol.*, **9**: 117-166.
- QUINTERO, D. 1983. Revision of the amblypygid spiders of Cuba and their relationships with the Caribbean and continental American amblypygid fauna. *Stud. Fauna Curaçao Other Caribb. Isl.*, **65**: 1-54.
- TERUEL, R. & L. F. DE ARMAS 2005. Novedades aracnológicas de República Dominicana (Arachnida: Amblypygi, Schizomida, Solpugida, Uropygi). *Boln. SEA*, **37**: 129-133.
- TERUEL, R. & D. DÍAZ 2002. Notas sobre la comunidad de arácnidos (Arachnida: Scorpiones, Solpugida, Schizomida, Amblypygi) de una localidad desértica de la costa suroriental de Cuba. *Rev. Ibér. Aracnol.*, **5**: 55-58.