

Las especies del género *Colapteroblatta* (Blattaria: Blaberidae: Epilamprinae)  
en las Antillas, con la descripción de una especie nueva de la República  
Dominicana

Esteban GUTIÉRREZ

Museo Nacional de Historia Natural

Obispo No. 61, Esquina Oficinas, Plaza de Armas, Habana Vieja 10100, Cuba.

esteban@mnhnc.inf.cu; byrsotria2002@yahoo.com

**ABSTRACT.** A new species of the epilamprid genus *Colapteroblatta* Hebard is described from Dominican Republic (Hispaniola Island). A differential diagnosis to separate the four previously known species of the genus (belonging to the *nigra*-species-group) from the new taxon is given, as well as illustrations and comments.

**Key words:** Dictyoptera, Blattaria, Epilamprinae, cockroach, new species, *Colapteroblatta*, Hispaniola, Dominican Republic, conservation.

**RESUMEN.** Se describe una especie nueva del género de cucarachas *Colapteroblatta* Hebard para la República Dominicana (Hispaniola). Se brinda una diagnosis diferencial para separar al taxón nuevo de las cuatro especies previamente conocidas del género (pertenecientes al grupo de especies-*nigra*), así como ilustraciones de todos los taxones antillanos y comentarios.

**Palabras clave:** Dictyoptera, Blattaria, Epilamprinae, cucaracha, especie nueva, *Colapteroblatta*, Hispaniola, República Dominicana, conservación.

## INTRODUCCIÓN

El género *Colapteroblatta* fue erigido por Hebard (1920). En la revisión más reciente del género, Roth y Gutiérrez (1998) consideraron a los géneros *Poroblatta*, *Acroporoblatta* y *Nauclydas* sinónimos de *Colapteroblatta*; además describieron dos especies (*Colapteroblatta darlingtoni* y *C. rehni* de República Dominicana) y reconocieron 12 especies para dicho género. Por no contar con copia de la publicación, una especie de Venezuela, *C. bordoni* descrita por Bonfils (1987), no fue tratada por Roth y Gutiérrez (1998); sin embargo, debido a que fue descrita sobre la base de un solo ejemplar hembra, al cual no hemos tenido acceso, no es posible ubicarla en algún grupo de especies en este estudio. Según Beccaloni (2007), la última especie descrita del género fue *C. portoricense* (Gutiérrez y Roth, 1999). Hasta la fecha

se reconocen 14 taxones del género *Colapteroblatta*. Roth y Gutiérrez (1998) ubicaron a las especies del género en tres grupos. Las especies presentes en las islas antillanas (*darlingtoni*, *nigra*, *portoricense* y *rehni*) pertenecen al grupo de especies-*nigra* por compartir los caracteres: macho con el falómero genital L2d similar al del grupo de especies-*compsa* (excepto en *C. portoricense* que es más reducido); sexos monomórficos con pronoto similar (marcadamente convexo y declivente) y tegminas reducidas (braquípteras) en ambos sexos (excepto *rehni* que el macho es desconocido). Los machos, conocidos hasta la fecha, de las especies continentales presentan tegminas y alas completamente desarrolladas (Gutiérrez y Roth, 1999), con hembras braquípteras que muestran un marcado dimorfismo sexual. En el presente trabajo se brindan comentarios, información sobre la distribución, ilustraciones útiles para la identificación de las especies antillanas del género, incluyendo a *C. pluto* de Venezuela por pertenecer al grupo de especies-*nigra*. Una especie nueva del género se describe para la República Dominicana.

## MATERIALES Y MÉTODOS

El material estudiado proviene del Museo Nacional de Historia Natural, La Habana, Cuba (MNHNCu); de la Academia de Ciencias Naturales de Filadelfia (ANSP), PA, Estados Unidos; del Museo Nacional de Historia Natural, "Smithsonian Institution", Washington D.C., Estados Unidos; y del Museo Nacional de Historia Natural de Santo Domingo, República Dominicana (MNHNSD).

La técnica empleada para la disección y estudio de los genitales del macho fue la siguiente: a partir de ejemplares preservados en solución alcohólica al 70%, se separan del resto del cuerpo los segmentos terminales del abdomen. Se sumergen en solución de hidróxido de potasio al 10% y se aplica calor por unos minutos para acelerar el proceso de clarificación; una vez clarificada la muestra, se cortan las membranas pleurales, separándose el aparato genital de los segmentos abdominales, el cual se lava con agua destilada, se sumerge en alcohol al 70% y se observa directamente con un estereoscopio WILL Strübin (WETZLAR).

Las mediciones de los ejemplares del taxon nuevo se realizaron bajo el estereoscopio con la utilización de una miniescala de 5 mm con divisiones de 0,1 mm; las referencias a medidas de los restantes táxones previamente conocidos se tomaron de Roth y Gutiérrez (1998). Las fotografías se realizaron con el empleo de una cámara digital SONY Cyber-shot 10.1 Megapíxeles, a través del ocular de estereoscopios Wild M5 y WILL Strübin (WETZLAR). Las ilustraciones se realizaron a partir de fotografías digitales y bocetos realizados con cámara clara, con el uso del programa CorelDraw 12.

En el presente trabajo se siguió el sistema de clasificación de McKittrick (1964) y Roth (2003). Abreviaturas empleadas en Material Examinado y en Medidas: M=macho, H=hembra y N=tamaño de la muestra. Todas las medidas en milímetros.

## SISTEMÁTICA

Familia Blaberidae, Subfamilia Epilamprinae

Género *Colapteroblatta* Hebard

*Colapteroblatta* Hebard 1920: 120. Especie Tipo: *Colapteroblatta compsa* Hebard, por selección y monotipia.

*Colapteroblatta darlingtoni* Roth y Gutiérrez

(Figs. 1, 9, 10)

*Colapteroblatta darlingtoni* Roth y Gutiérrez, 1998: 195.

*Colapteroblatta darlingtoni* Roth y Gutiérrez: Gutiérrez y Pérez-Gelabert (2000): 429.

[Lista comentada de especies]

*Colapteroblatta darlingtoni* Roth y Gutiérrez: Gutiérrez (2007): 11-16. [Redescubrimiento de la especie, hábitat, observaciones en la naturaleza]

*Colapteroblatta darlingtoni* Roth y Gutiérrez: Pérez-Gelabert (2008): 143. [Lista de artrópodos de La Hispaniola]

**Material Examinado. Holotipo** macho, República Dominicana: Valle Nuevo, SE Constanza, “c. 7000 ft., VIII-1938, Darlington” (ANSP); 1M y 1H, con los mismos datos del holotipo excepto “a 3-4000 ft.” (ANSP).

**Localidad Tipo.** República Dominicana, Valle Nuevo, SE Constanza.

**Distribución.** República Dominicana.

**Comentarios.** Longitud promedio del cuerpo: 17,9 en el macho y 21,3 en la hembra.

*Colapteroblatta darlingtoni* fue descrita sobre la base de siete especímenes (tres machos y cuatro hembras) recolectados por Philip J. Darlington, Jr., encontrados sin identificación en la ANSP y sin ninguna información acerca de la ecología de este taxon. Transcurridos 67 años de la visita de Darlington a la República Dominicana, se visitó la localidad tipo y se redescubrió la especie en su hábitat natural, la cual fue documentada en vida, información publicada en Gutiérrez (2007).

*Colapteroblatta nigra* (Brunner)

(Figs. 7, 14-16)

*Parasphaeria nigra* Brunner, 1892: 202, Pl. 15, Fig. 7

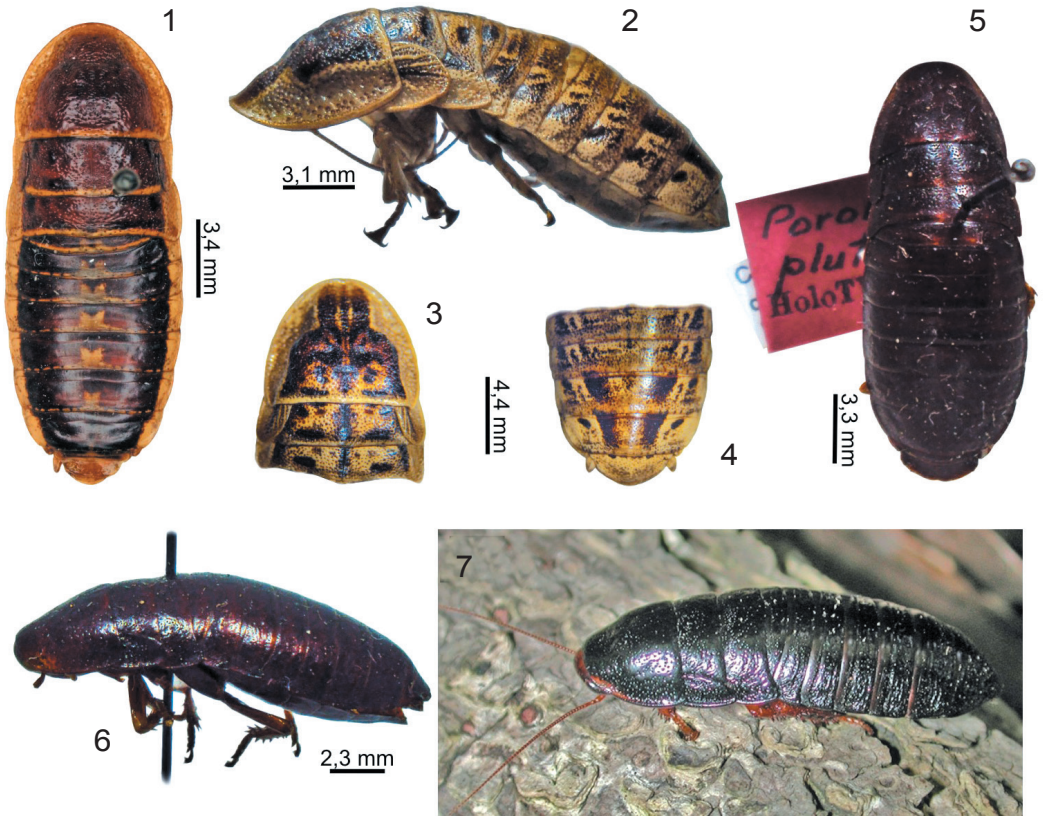
*Poroblatta nigra* (Brunner): Rehn y Hebard, 1927: 320; Hebard, 1929: 384; Gurney, 1937: 111; Bunting, 1955: 134; 1956: 285.

*Nauclydas nigra* (Brunner): Bunting, 1956: 284; Princis, 1963: 164; Roth, 1971: Fig. 5 (F, habitus), Figs. 15-19 (M, genital).

*Parasphaeria rufipes* Brunner, 1893: 604, Pl. 52, Fig. 31 (*Peraphaeria, lapsus calami*).

*Poroblatta rufipes* (Brunner): Rehn y Hebard, 1927: 319, Pl. 24, Figs. 4-6 (M).

*Nauclydas rufipes* (Brunner): Princis, 1963: 164.



Figs. 1-7. *Colapteroblatta* spp.: 1, *C. darlingtoni*, holotipo M (ANSP), República Dominicana (dorsal); 2-4, *C. rehmi*, holotipo H (ANSP), República Dominicana: 2, vista lateral, 3, pro-meso-metanoto y tegminas (dorsal), 4, vista dorsal de los últimos terguitos abdominales; 5-6, *C. pluto*, holotipo H (ANSP), Venezuela: 5, vista dorsal, 6, lateral; 7, *C. nigra*, en vida, sobre la corteza de un árbol, proveniente de las Granadinas (dorso-lateral).

**Material Examinado.** 1M, “West Indies, St., Lucia, Union Gastries, 17-IX-1919, J. C. Bradley” (ANSP); 1H, “Becquia Is., Grenadines, W. I., H. H. Smith” (ANSP).

**Localidad Tipo.** “St. Vincent, West Indies”.

**Distribución.** Antillas Menores: San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Granada.

**Comentarios.** Longitud del cuerpo: 18,0 en el macho y 23,4-32,0 en la hembra. La hembra de *nigra* es muy similar a *pluto* en su coloración oscura, difiere principalmente en su mayor talla (*nigra*: 22,4-32,0 y *pluto*: 19,7-20,7) y en la forma de las tegminas (Figs. 15, 18). Ver comentario de *C. pluto*.

*Colapteroblatta pluto* (Rehn)

(Figs. 5, 6, 17, 18)

*Poroblatta pluto* Rehn, 1930: 60, Lam. 4, fig. 13, Lam. 5, fig. 5; Gurney, 1937: 108.

*Naucldas pluto* (Rehn): Princis y Kevan, 1955: 155.

*Colapteroblatta pluto* (Rehn): Roth y Gutiérrez, 1998: 193, figs. 14, 39, 40.

**Material Examinado.** Holotipo H 5488, Venezuela (ANSP).

**Localidad Tipo:** Venezuela.

**Distribución.** Venezuela.

**Comentarios.** La hembra de *pluto* es muy similar a *nigra* en su coloración oscura, difiere principalmente en su menor talla (*pluto*: 19,7-20,7 y *nigra*: 22,4-32,0) y en la forma de las tegminas (Figs. 15, 18). No he estudiado ejemplares machos de *C. pluto*; sin embargo, como resultado del estudio comparativo de la morfología externa de las hembras de las especies del género que presentan machos “braquípteros” y “alados”, se infiere que el macho de *pluto* es también braquíptero. Por la cercana relación entre ambas especies (*pluto* y *nigra*) consideramos además que probablemente estos táxones se originaron a partir de un antecesor común, brindándole un origen suramericano a *nigra*, especie muy bien distribuida en las Antillas Menores (San Vicente y las Granadinas, Santa Lucía, Granada). El estudio futuro de especímenes machos de *C. pluto* permitirá corroborar o refutar el actual criterio.

*Colapteroblatta portoricense* Gutiérrez y Roth

(Figs. 11-13)

*Colapteroblatta portoricense* Gutiérrez y Roth 1999: 441, figs. 1-14.

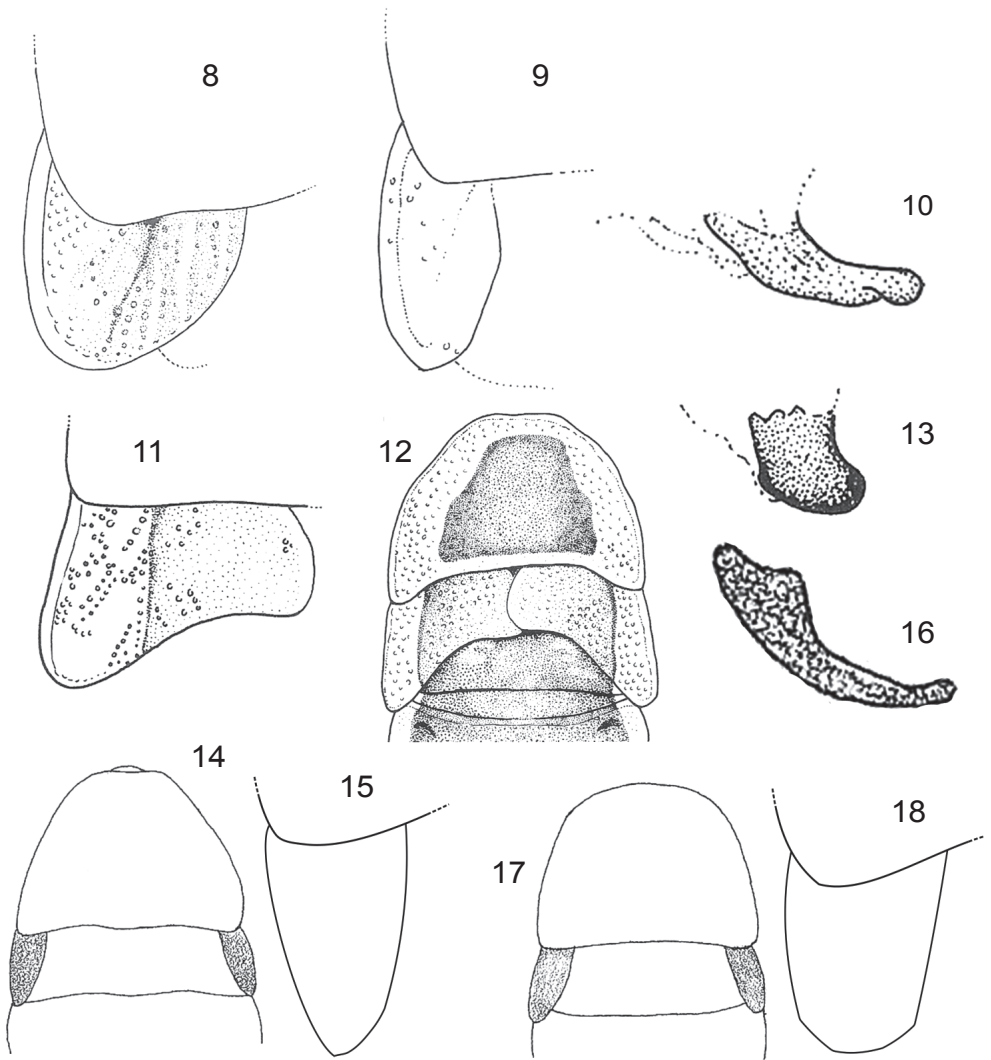
**Material Examinado. Holotipo** M 2008987, Puerto Rico: “Tropical Wet Forest El Verde, VII-16-1970 (R. Lavigne coll.), on tree trunk in the forest” (NMNH); paratipo H con los mismos datos del holotipo, excepto “on *Cyrilla racemiflora* in forest” (MNHN).

**Localidad Tipo.** Puerto Rico: “Tropical Wet Forest El Verde”.

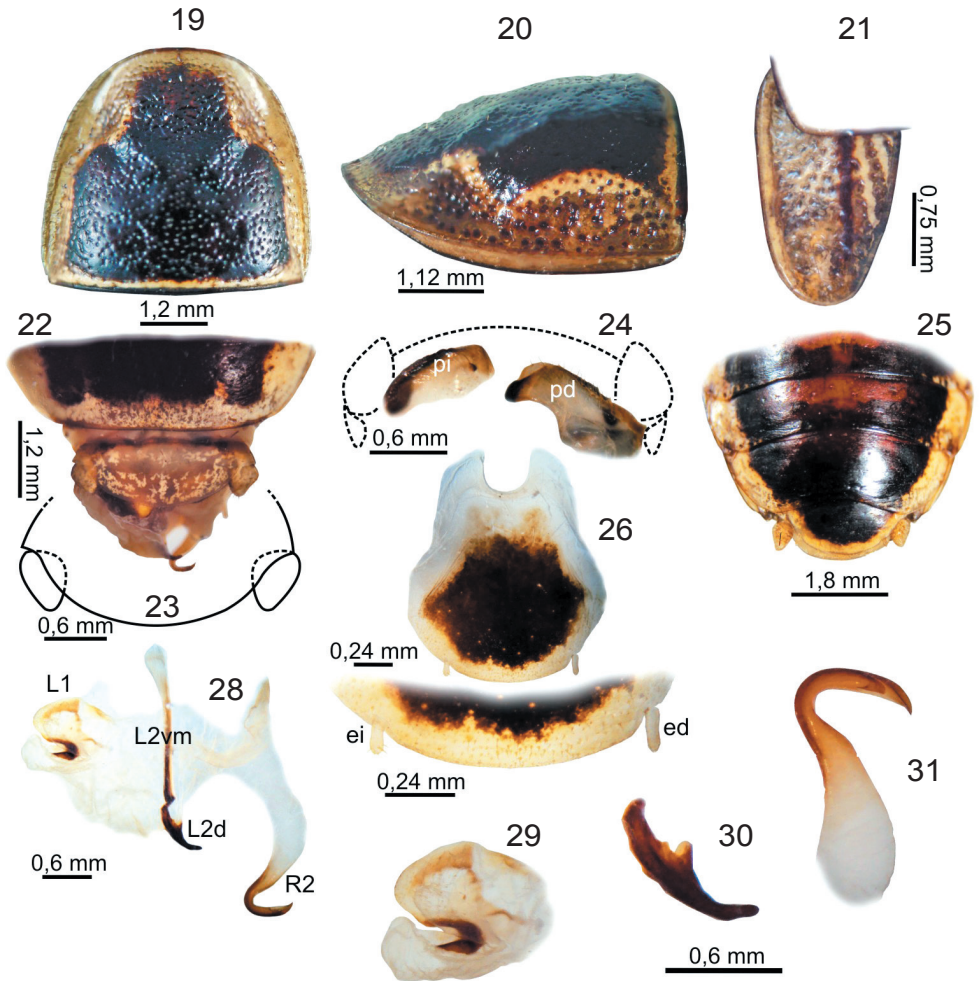
**Distribución.** Puerto Rico.

**Comentarios.** Longitud del cuerpo: 19,8-21,4 en el macho y 23,9 en la hembra.

*Colapteroblatta portoricense* es la única especie perteneciente al grupo de especies-*nigra* que presenta tegminas que cubren completamente el mesonoto con los márgenes internos



Figs. 8-18. *Colapteroblatta* spp.: Figs. 8, 9, 11, 15, 18, tegmina izquierda (dorsal), figs. 10, 13, 16, esclerito dorsal L2d del falómero medio genital del macho, figs. 12, 14, 17, detalles del pro-meso-metanoto y tegminas (dorsal). Fig. 8, *C. rebni*, tomada de Roth y Gutiérrez (1998, fig. 59); 9-10, *C. darlingtoni*, de la misma fuente anterior (figuras 52 y 55); 11-13, *C. portoricense*, copiado de Gutiérrez y Roth (1999, figuras 5, 9, 11); 14-16, *C. nigra*; 17, 18, *C. pluto*. Figs. 14, 16, 17, provenientes de Roth y Gutiérrez (1998, figs. 14, 15, 21); figs. 15 y 16, dibujos del contorno de la tegmina del ejemplar M de *C. nigra* proveniente de "St. Lucia, Union Gastries" (ANSP) y del holotipo H de *C. pluto* de Venezuela (ANSP). Sin escalas.



Figs. 19-31. *Colapteroblatta ariasae* sp. nov.: 19-21, holotipo M 13.3172; 22-31, paratipo M 13.3181 (MNHNCu): 19-20, pronoto, vistas dorsal y lateral; 21, tegmina (dorsal); 22, final del abdomen (dorsal); 23, placa supra-anal y cercos (dorsal); 24, paraproctos (pi, pd: paraproctos izquierdo y derecho) y en líneas discontinuas margen posterior de la placa supra-anal y cercos (dorsal); 25, terguitos finales del abdomen (ventral); 26, placa subgenital y estilos (dorsal); 27, detalles del margen posterior de la placa subgenital y estilos (dorsal; ei, ed: estilos izquierdo y derecho); 28-31, genitales del macho: 28, vista dorsal (L1: falómero izquierdo, L2vm-L2d: escleritos del falómero medio [vm: ventral-medio, d: dorsal], R2, falómero derecho); 29, L1 (dorsal); 30, L2d (dorsal); 31, R2 (ventral). Figuras 24, 26-31 a partir de preparaciones en KOH.

superpuestos o atingentes (Fig. 12).

*Colapteroblatta rebni* Roth & Gutiérrez.

(Figs. 2-4, 8)

*Colapteroblatta rebni* Roth & Gutiérrez 1998: 198, figs. 45, 46, 57-60.

*Colapteroblatta rebni* Roth y Gutiérrez: Gutiérrez y Pérez-Gelabert (2000): 429. [Lista comentada de especies]

*Colapteroblatta rebni* Roth y Gutiérrez: Pérez-Gelabert (2008): 143. [Lista de artrópodos de La Hispaniola]

**Material Examinado.** Holotipo H, República Dominicana: “Mt. Diego de Ocampo, 3-4000 ft., vii-1938, Darlington” (ANSP); 1H 13.1883, República Dominicana: Pico Isabel de Torres, 790 m, Puerto Plata, 26-II-1999, L. F. Armas, en troncos podridos y “yagua” (MNHNCu); 2H, 13.3184 y 13.3185, República Dominicana: Loma Isabel de Torres, Puerto Plata, 13-XII-2007, cols. E. Gutiérrez, A. R. Pérez-Asso, en bromeliáceas (MNHNCu).

**Localidad Tipo.** República Dominicana: Mt. Diego de Ocampo, 3-3000 ft.

**Distribución.** República Dominicana: Cordillera Septentrional: Mt. Diego de Ocampo, Loma Isabel de Torres (Puerto Plata).

**Comentarios.** Longitud del cuerpo: 22,2 en la hembra. El macho de la especie aún es desconocido para la ciencia.

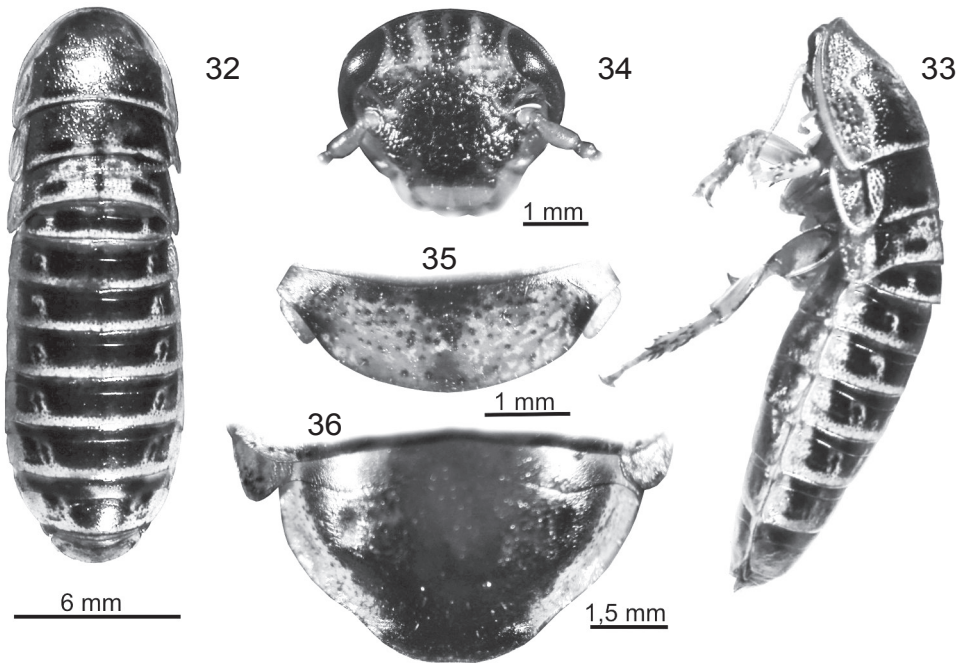
*Colapteroblatta ariasae* sp. nov.

(Figs. 19-36, 39-41)

**Diagnosis.** *Colapteroblatta ariasae* sp. nov., comparte el carácter ambos sexos monomórficos solamente con los cinco representantes del grupo de especies-*nigra* (*C. nigra*, *C. pluto*, *C. rebni*, *C. darlingtoni* y *C. portoricense*). Difiere de *C. nigra* y *C. pluto* en la coloración (*ariasae* sp. nov.: multicolor, Figs. 39-41; *nigra* y *pluto*: oscuro homogéneo, Figs. 5-7). Se diferencia de *C. rebni*, *C. darlingtoni* y *C. portoricense* en la forma de las tegminas (Figs. 8, 9, 11, 21). La nueva especie difiere además de *C. darlingtoni*, especie más emparentada, en la coloración del cuerpo (Figs. 1, 39-41) y forma del falómero medio dorsal L2d, que en *C. ariasae* sp. nov. es más alargado y puntiagudo que en *C. darlingtoni* (Figs. 10, 30). *Colapteroblatta ariasae* sp. nov., es además la especie más pequeña del grupo de especies-*nigra* (longitud promedio: macho, 15,3 mm y hembra, 19,16 mm).

**Diagnosis (In English).** *Colapteroblatta ariasae* sp. nov. shares the character of having both sexes monomorphic only with the former species of the *nigra*-species-group (*C. nigra*, *C. pluto*, *C. rebni*, *C. darlingtoni* and *C. portoricense*). It differs from *C. nigra* and *C. pluto* in coloration (*ariasae* sp. nov.: multicolor, Figs. 39-41; *nigra* and *pluto*: homogeneous obscure, Figs. 5-7). From *C. rebni*, *C. darlingtoni* and *C. portoricense* it differs in the shape of tegmina (Figs. 8, 9, 11, 21). The new species also differs from *C. darlingtoni*, the closest related species, in body coloration (Figs. 1, 39-41) and shape of the median phallomere dorsal L2d, which is longer and more pointed than in *C. darlingtoni* (Figs. 10, 30). *Colapteroblatta ariasae* sp.





Figs. 32-36. *Colapteroblatta ariasae* sp. nov., parátipo H 13.3183 (MNHNSD): 32-33, cuerpo, vistas dorsal y lateral; 34, cabeza (ventral); 35, placa supra-anal y cercos (dorsal); 36, placa subgenital. Escala de 6 mm para las figuras 32-33.

nov. is the smallest species of the nigra-species-group (average length: male, 15,3 mm and female, 19,16 mm).

**Descripción. Macho.** Talla pequeño para las especies conocidas del género (15,3). Cabeza: cubierta completamente por el pronoto, distancia entre los ojos menor que la distancia entre las bases de las antenas (1,34 x 1,69), frente cubierta por puntuaciones que alcanzan el vértice (vértex); tercero y quinto palpómeros maxilares más largos que el cuarto. Tórax: pronoto convexo, parabólico, alas laterales amplias, márgenes antero-laterales engrosados, disco y alas laterales con puntuaciones marcadas y pequeñas protuberancias (Figs. 19, 20); mesonoto con área expuesta (no cubierta por tegminas) y metanoto con puntuaciones marcadas; tegminas coriáceas, reducidas en forma de escamas laterales, más largas que anchas (2,57 x 1,48) sobrepasan ligeramente el margen posterior del mesonoto, con puntuaciones marcadas, similar en la hembra (Figs. 21, 33, 39); alas posteriores ausentes. Patas: fémur I, margen anterior con hilera de espínulas pequeñas, terminan en una espina apical corta, robusta (Tipo D1); márgenes ventrales fémures II-III desnudos con espinas geniculares pequeñas; pulvilos grandes en todos los tarsómeros proximales, uñas tarsales simétricas, simples, arolio

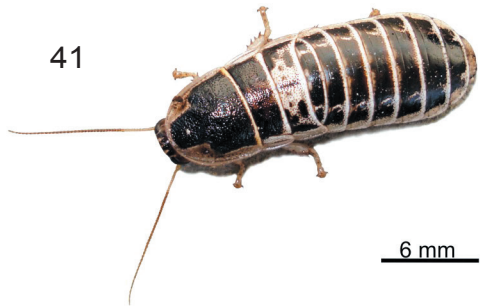
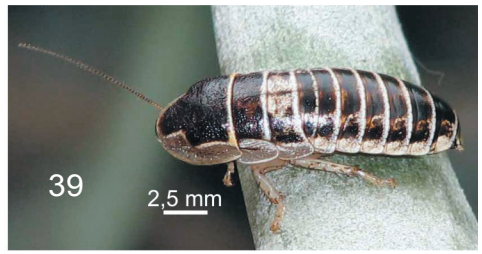
desarrollado. Abdomen: terguitos no especializados, lisos con puntuaciones esparcidas muy finas y superficiales; placa supra-anal con margen inter-estilar redondeado, convexo, con 2 estilos pequeños, simples, ampliamente separados, el derecho ligeramente mayor (Figs. 26, 27); genitales (Figs. 28-31): esclerito L1 del falómero izquierdo con “cleft” o hendidura (Figs. 28, 29); esclerito L2d dorsal del falómero medio esclerotizado en forma de gancho puntiagudo curvado a la derecha, separado del esclerito ventral medio L2vm (Figs. 28, 30); falómero, gancho genital retractable R2 con incisión pre-apical (Figs. 28, 31).

Coloración. Cuerpo en general castaño-oscuro-rojizo a negro, contrasta con bandas marginales blanco-pálido (blancas en vida y amarillo-pálido en algunos ejemplares de colecciones) que bordean los márgenes del pronoto, mesonoto, tegminas y metanoto, y con marcas claras dorsales y ventrales (Figs. 32, 33, 39-41). Cabeza con vértice amarillo, con cuatro bandas longitudinales castaño-oscuro, las dos centrales más unidas (Fig. 34), frente castaño-oscuro-rojizo, labro, mandíbulas y palpos maxilares amarillo-pálido; antena con segmentos proximales amarillo-pálido a blanco (1/4 de la longitud de la antena), marrón claro en los restantes segmentos distales (Figs. 40, 41). Pronoto con disco castaño oscuro a negro con márgenes fileteadas de blanco-amarillento, alas laterales amarillo claro a blanco con puntos castaño-rojizo contrastantes (Figs. 19, 20). Meso-metanoto y terguitos castaño-oscuro-rojizo a negro, bordeados por bandas y salpicados con marcas en forma de “coma” que se repiten a ambos lados del abdomen, y con una mancha central en el metanoto que alcanza el margen posterior del mesonoto en algunos ejemplares de color blanco-pálido-amarillento (Figs. 32, 33, 39-41). Tegmina pálida con puntos castaño-claros, con bandas blancas, una de ellas castaño-oscuro-rojizo, no alcanzan los márgenes de la tegmina (Figs. 21, 40). Esternitos abdominales castaño-oscuro-rojizo bordeados por banda marginal ancha amarillo-blanquecino que alcanza bordes de la placa subgenital, estilos y cercos (Figs. 25, 27). Patas amarillo claro.

**Hembra.** Difiere del macho en su mayor talla (19,16), en la forma de la placa subgenital y en que la banda marginal ancha amarillo-blanquecina de la misma se interrumpe en su margen distal (Fig. 36).

Medidas (mm) (hembra entre paréntesis) [media entre corchetes]; N=7M, 9H: Longitud del cuerpo, 14,5-17,0 [15,3] (17,5-21 [19,16]); longitud del pronoto x amplitud, 4,5-4,6 [4,51] x 4,9-5,0 [4,97] (5,5-6,0 [5,56] x 5,6-6,6 [6,14]); longitud de la tegmina x amplitud, 2,4-2,7 [2,57] x 1,4-1,6 [1,48] (3,2-3,6 [3,32] x 1,7-2,2 [1,92]); distancia entre los ojos x entre base de las antenas, 1,3-1,4 [1,34] x 1,6-1,7 [1,69] (1,6-2,0 [1,85] x 1,9-2,3 [2,1]).

**Tipos.** Holotipo M 13.3172, REPÚBLICA DOMINICANA: Honduras Mataderos, Provincia Peravia, Baní, 17-XII-2009. Cols. E. Gutiérrez, H. Andújar, A. Pérez-Asso, en bromeliáceas (MNHNCu). Paratipos. 4M: 13.3173, 13.3174, 13.3181, 13.3182; 6H: 13.3175-13.3179, 13.3183; 1 ninfa 13.3180, con los mismos datos del holotipo 3M: 13.3165-13.3167; 3H: 13.3168-13.3170, con los mismos datos del holotipo, excepto “26-X-2005, col. E. Gutierrez”. Todos los paratipos en el MNHNCu, menos el M 13.3182 y la H 13.3183 depositados en el MNHNSD, y el M 13.3174 y la H 13.3178 en la ANSP.



Figs. 37-41. 37. República Dominicana “Honduras Mataderos”, una vista del bosque, hábitat de *Colapteroblatta ariasae* sp. nov.; 38, bromeliácea *Tillandsia fasciculata*, refugio de la especie nueva. Figs. 39-41, especímenes de *Colapteroblatta ariasae* sp. nov., en vida: 39, macho recolectado en octubre del 2005, vista dorso-lateral sobre hoja de *T. fasciculata*; 40, ejemplar macho sobre vial plástico, expedición de diciembre del 2009 (dorso-lateral); 41, vista dorsal de una hembra sobre el suelo, recolectada en la misma fecha de la figura anterior.

**Distribución.** Conocida hasta la fecha de la localidad tipo en La República Dominicana; endémica de la Hispaniola.

**Etimología.** El nombre propuesto es un patronímico en honor a nuestra colega y amiga Yvonne Arias, por su destacada lucha durante años a favor del conocimiento y la protección de los ecosistemas naturales de la Hispaniola, en especial del Parque Nacional Jaragua.

**Comentarios.** El hábitat de la especie en “Honduras”, es un bosque latifoliado húmedo situado en el municipio Matadero, de la provincia Peravia, en el sur de la República Dominicana, ubicado a unos 15 km de distancia de la ciudad de Baní. Dicha localidad es además considerada un “Área importante para la conservación de las Aves de la República Dominicana (IBA)”, la cual no pertenece a ninguna de las áreas protegidas del país (Perdomo *et al.*, 2010). Los ejemplares de *Colapteroblatta ariasae* sp. nov., se recolectaron refugiados durante el día entre las hojas de plantas bromeliáceas de la especie *Tillandsia fasciculata* Sw. (Fig. 38), que crecen sobre los árboles a una altura entre 2 y 6 m. Durante los dos días de recolectas (en 2005 y 2009) había mucha sequía, por lo que una gran diversidad de invertebrados se hallaron conviviendo con la cucaracha nueva en el interior de las bromeliáceas, prácticamente una de las pocas fuentes de agua por la permanencia de humedad entre sus hojas. La especie nueva descrita, hasta la fecha endémica del área, constituye un nuevo “objeto de conservación”, ya que pudiera ser de utilidad si es utilizado como un argumento más en la lucha por detener el deterioro de un ecosistema tan cercano a poblaciones humanas, que atesora elementos naturales aún desconocidos para la ciencia, el cual debe ser protegido.

Agradecimientos.- Mis sinceros agradecimientos a Jason Weintraub por la valiosa ayuda brindada durante mis visitas a la ANSP, el préstamo de ejemplares, la búsqueda y envío de literatura relevante para el presente estudio y por la fotografía de la Fig. 1. Al Ingeniero Víctor González por su apoyo constante durante años a los estudios de la biodiversidad caribeña en especial la de Puerto Rico y La Hispaniola. A Julio A. Genaro por las fotografías de las Figs. 37-39 de hábitat, planta refugio y del taxón nuevo descrito, y a Mark de Silva por permitir utilizar la fotografía de *Colapteroblatta nigra* en vida que ilustra el trabajo. A mi querida esposa Marlene Concepción por su valiosa ayuda en la búsqueda de literatura en internet y asistencia con la mensajería electrónica, apoyo determinante para finalizar con éxito esta investigación. Sinceros agradecimientos a Yvonne Arias y a los colegas del “Grupo Jaragua Inc.” de Santo Domingo, de la Universidad Autónoma (UASD), del Museo Nacional de Historia Natural (MNHNSD), de la Dirección General de Vida Silvestre y Biodiversidad de la Secretaría de Estado Medio Ambiente y Recursos Naturales de la República Dominicana, por el valioso apoyo brindado durante años a las expediciones realizadas en el medio natural dominicano. Un agradecimiento especial merece el colega y amigo Héctor Andújar (“Chapa”) del Grupo Jaragua, por su importante papel y apoyo en las expediciones, así como, por la gentileza de haber brindado hospedaje al autor en su casa de Santo Domingo “convertida en laboratorio” durante la recolecta de la especie nueva en diciembre del 2009. A los colectores de la especie nueva listados en “Tipos” que sin su valiosa asistencia no hubiera sido posible obtener la actual “serie tipo”.

Gilberto Silva (MNHNCu) y Julio A. Genaro realizaron revisiones críticas del manuscrito, brindaron útiles sugerencias y comentarios que enriquecieron el mismo. René Pérez Zayas (MNHNCu) montó los especímenes de la especie nueva. A la colega Lucía Hechavarría-Schwesinger (IES) por su amabilidad y certeza en la identificación de la fotografía de la planta bromeliácea, refugio de la especie nueva. Grants de la ANSP y del Museo Americano de Historia Natural de Nueva York (AMNH) para el estudio de colecciones, financiaron al autor viajes para estudiar las colecciones en instituciones norteamericanas. Mis agradecimientos a IDEA WILD por el valioso apoyo brindado en equipos de trabajo que posibilitaron el éxito de la presente contribución. Este estudio se desarrolló en el marco del proyecto “Revisión taxonómica e historia natural de algunos grupos de la fauna del Caribe: su exhibición y divulgación” que se desarrolla en el Museo Nacional de Historia Natural de Cuba (MNHNCu).

#### REFERENCIAS

- Beccaloni, G. W. 2007. Blattodea Species File Online. Version 1.2/3.4. World Wide Web electronic publication. <<http://Blattodea.SpeciesFile.org>> [accedido Febrero 2011].
- Bonfils, J. 1987. Les Blattes (Dictyoptera : Blattaria). En Decu y *et al.* Fauna hipogea y hemiedáfica de Venezuela y de otros países de América del Sur. 1: 157-164.
- Brunner, C. von W. 1892. The Orthoptera of the Island of St. Vincent, West Indies. Proceedings of the Zoological Society of London 1892: 196-220.
- Brunner, C. von W. 1893. On the Orthoptera of the Island of Grenada, West Indies. Proceedings of the Zoological Society of London 1893: 599-611.
- Bunting, W. 1955. Orthoptera imported into Britain with bananas from Dominica (Leeward Isles). Entomol. Month. Mag. London 91: 134.
- Bunting, W. 1956. Preliminary notes on some Orthoptera imported with bananas from Dominica. Entomologist's Monthly Magazine, London 92: 284-286.
- Gurney, A.B. 1937. Studies in certain genera of American Blattidae (Orthoptera). Proceedings of the Entomological Society of Washington 39: 101-112.
- Gutiérrez, E. 2007. *Colapteroblatta darlingtoni*: It's still alive! Cockroach Studies 2: 11-16.
- Gutiérrez, E. y L. M. Roth. 1999. A new species of the cockroach genus *Colapteroblatta* (Blattaria: Blaberidae: Epilamprinae) from Puerto Rico. Transactions of the American Entomological Society 125(4): 441-444.
- Gutiérrez, E. y D. E. Pérez-Gelabert. 2000. Annotated Checklist of Hispaniolan Cockroaches. Transactions of the American Entomological Society 126 (3+4): 423-445.
- Hebard, M. 1920 (1919). Studies in the Dermaptera and Orthoptera of Colombia. First paper. Dermaptera and orthopterous families Blattidae, Mantidae, and Phasmidae. Transactions of the American Entomological Society 45: 89-179.
- Hebard, M. 1929. Studies in Malayan Blattidae (Orthoptera). Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia 81: 1-109.

- McKittrick, F. A. 1964. Evolutionary studies of cockroaches. Cornell Experiment Station Memoir 389: 1-197.
- Perdomo, L.; Y. Arias; Y. León y D. Wege. 2010. Áreas importantes para la conservación de las Aves de la República Dominicana. Grupo Jaragua y el Programa IBA-Caribe de BirdLife International: República Dominicana. Santo Domingo, República Dominicana. 84 pp.
- Pérez-Gelabert, D. E. 2008. Arthropods of Hispaniola (Dominican Republic and Haiti): A checklist and bibliography. Zootaxa 1831: 1-530.
- Princis, K. 1963. Blattariae: Subordo Polyphagoidea: Fam.: Homeogamiidae, Ethyrrhaphidae, Latiniidae, Anacompsidae, Homoeogamidae, Euthyrrhaphidae, Latindiidae, Anacompsidae, Atticolidae, Attaphilidae. Subordo Blaberoidea: Fam. Blaberidae. *In* M. Beier (ed.), Orthopterorum Catalogus, Junk, The Hague, Pars 4:77-172.
- Princis, K. y D. K. McE. Kevan. 1955. Cockroaches (Blattariae) from Trinidad, B.W.I., with a few records from other parts of the Caribbean. Opuscula Entomologica 20: 149-169.
- Rehn, J. A. G. 1930. New or little known neotropical Blattidae (Orthoptera). Number Two. Transactions of the American Entomological Society 56: 19-71.
- Rehn, J. A. G. y M. Hebard. 1927. The Orthoptera of the West Indies. Number 1. Blattidae. Bulletin of the American Museum of Natural History 54:1-320.
- Roth, L. M. 1971. The male genitalia of Blattaria. VII. *Galiblatla*, *Dryadoblatta*, *Poroblatta*, *Colapteroblatta*, *Nauclydas*, *Notolampra*, *Litopeltis*. and *Cariacasia*. (Blaberidae: Epilamprinae). Psyche 78 (3): 180-192.
- Roth, L. M. 2003. Systematics and Phylogeny of Cockroaches (Dictyoptera: Blattaria). Oriental Insects 37: 1-186.
- Roth, L. M. y E. Gutiérrez. 1998. The cockroach genus *Colapteroblatta*, its synonyms *Poroblatta*, *Acroporoblatta*, and *Nauclydas*, and a new species of *Litopeltis* (Blattaria: Blaberidae: Epilamprinae). Transactions of the American Entomological Society 124 (3+4): 167-202.