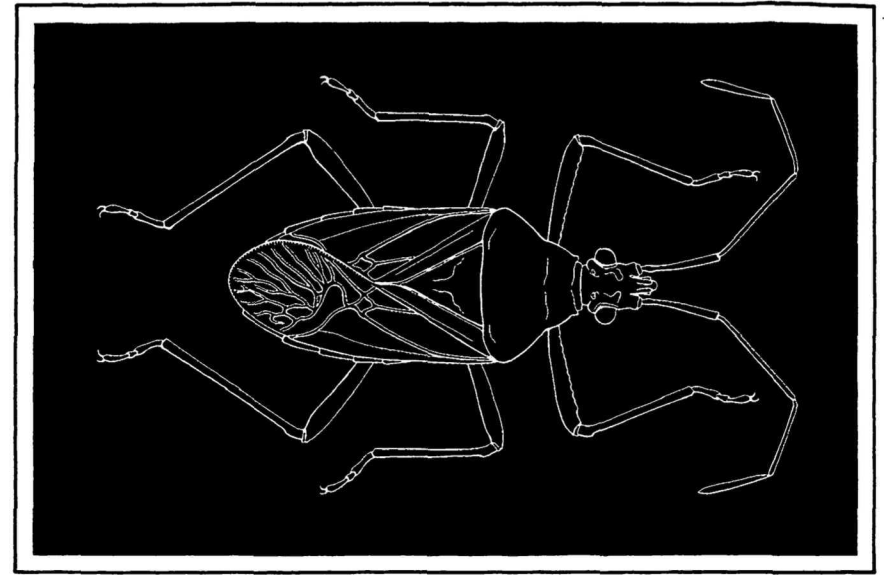


PUBL. ESP. IBUNAM 13/REVISIÓN DEL GÉNERO BRACHYLYBAS/BRAILOVSKY Y MARTÍNEZ



**REVISIÓN DEL GÉNERO BRACHYLYBAS  
(HEMIPTERA — HETEROPTERA:  
COREIDAE: COLPURINI)**

Harry Brailovsky  
Juana Martínez



**PUBLICACIONES ESPECIALES 13**

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO

**INSTITUTO DE BIOLOGÍA**

**Director**

Antonio Lot Helgueras

**Secretario Académico**

Alfonso Delgado Salinas

**Comités Editoriales**

**Botánica**

Fernando Chiang Cabrera

Claudio Delgadillo Moya

Mario Sousa Sánchez

Miguel Ulloa Sosa

Héctor Hernández Macías (Miembro *ex officio*)

**Zoología**

Fernando A. Cervantes Reza

Alfonso N. García Aldrete

Tila María Pérez Ortiz

Gerardo Pérez Ponce de León

Víctor Sánchez Cordero

Harry Brailovsky Alperowitz (Miembro *ex officio*)

Los manuscritos que se sometan a publicación del Instituto de Biología deben dirigirse a la **Secretaría Académica del Instituto de Biología, UNAM.**

**Apartado Postal 70-233, 04510 México, D.F. México.**

PUBLICACIONES ESPECIALES  
DEL INSTITUTO DE BIOLOGÍA 13

REVISIÓN DEL GÉNERO *BRACHYLYBAS*  
(HEMIPTERA-HETEROPTERA: COREIDAE: COLPURINI)

**REVISIÓN DEL GÉNERO *BRACHYLYBAS*  
(HEMIPTERA-HETEROPTERA:  
COREIDAE: COLPURINI)**

Harry Brailovsky  
Juana Martínez

Instituto de Biología  
Departamento de Zoología



UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO  
México, D. F.  
1994



## CONTENIDO

RESUMEN-ABSTRACT . . . . .	7
INTRODUCCIÓN . . . . .	9
Agradecimientos . . . . .	9
RESEÑA HISTÓRICA . . . . .	10
MATERIAL Y MÉTODOS . . . . .	11
TRATAMIENTO SISTEMÁTICO . . . . .	13
Claves . . . . .	73
LITERATURA CITADA . . . . .	82

Primera edición: noviembre de 1994  
D.R.© Universidad Nacional Autónoma de México  
Instituto de Biología,  
Apartado Postal 70-233  
04510 México, D.F.

ISBN 968-36-3842-2

Impreso en México/ *Printed in Mexico*

Publicaciones Especiales del Instituto de Biología 13

Cubierta: *Brachylybas variegata* (Le Guillou); dibujo de A. Luna; diseño de portada: Elvia Esparza A.

Editor responsable: Alfonso N. García A.

## RESUMEN

Se revisa el género *Brachybybas* Stål, el cual queda integrado por 15 especies de las cuales diez, recolectadas en las Islas Solomon y Nueva Guinea, son nuevas para la ciencia; se presentan registros nuevos de *B. dimorpha*, *B. inflexa*, *B. laticeps*, *B. marmorata* y *B. variegata*; se discute el polimorfismo alar así como el valor taxonómico del pigóforo, de los parámetros, de las placas genitales de la hembra y del desarrollo del tercio posterior de los bordes antero-laterales del pronoto y del ápice del *tylus*; se incluyen tres claves, una para separar a los machos macrópteros, otra para las hembras macrópteras y una tercera para aquellas especies que exhiben reducción alar; se incluye información sobre las plantas hospederas de algunas especies e ilustraciones de cada uno de los taxa. *B. flexuosa* Blöte se transfiere al género *Acanthotyla* Stål.

Palabras clave: taxonomía, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Colpurini, *Brachybybas*, especies nuevas, Islas Solomon y Nueva Guinea.

## ABSTRACT

The genus *Brachybybas* Stål is revised and ten new species from the Solomon Islands and New Guinea are described; new localities for *B. dimorpha*, *B. inflexa*, *B. laticeps*, *B. marmorata* and *B. variegata* are given; wing polymorphism and the taxonomic value of the postero-ventral margin of the pygophore (genital capsule), shape of the parameres, external genital plates of the female, posterior third of the antero-lateral border of the pronotum and the extension of the *tylus* are discussed; three keys are included: one for macropterous males, another for macropterous females and a third for species showing wing reduction; biological and host plant information is included for some species; distributional data for the species is given and each species is illustrated. *B. flexuosa* Blöte is transferred to *Acanthotyla* Stål.

Key words: taxonomy, Hemiptera, Heteroptera, Coreidae, Colpurini, *Brachybybas*, new species, Solomon Islands, New Guinea.

## INTRODUCCIÓN

La tribu Colpurini está compuesta por 16 géneros, caracterizados por presentar una cápsula por debajo de los espiráculos abdominales V a VII. A esta tribu pertenece el género *Brachylybas* Stål, que se reconoce por tener un cuerpo casi oval, no aplanado dorso-ventralmente, de colores oscuros y habitualmente crípticos, con el *tylus* proyectado en una espina aguda o bifida de longitud variable, con los tubérculos anteníferos inermes y con un conspicuo poliformismo alar. *Brachylybas*, con una distribución estrictamente insular, corre a través de las Islas Fiji e Islas Tonga hasta Indonesia, cubriendo en su trayecto a las Islas Solomon, Molucas y Nueva Guinea.

Previo a este estudio se reconocían seis especies en *Brachylybas* una de las cuales, *B. flexuosa* Blöte se trasfiere al género *Acanthotyta* Stål, y a las cinco restantes se le agregan 10 nuevas especies, con lo cual el género queda constituido por 15 especies (Cuadro 1).

Cuadro 1. Especies de *Brachylybas* Stål\*

---

<i>B. bougainvillensis</i> sp. nov.	<i>B. mamilaria</i> sp. nov.
<i>B. cornuta</i> sp. nov.	<i>B. marmorata</i> Breddin
<i>B. dimorpha</i> Blöte	<i>B. mimetica</i> sp. nov.
<i>B. gressitti</i> sp. nov.	<i>B. novoguineensis</i> sp. nov.
<i>B. guadalcanalica</i> sp. nov.	<i>B. toxopei</i> sp. nov.
<i>B. inflexa</i> Blöte.	<i>B. trapezicola</i> sp. nov.
<i>B. kraussi</i> sp. nov.	<i>B. variegata</i> (Le Guillou)
<i>B. laticeps</i> Breddin	

---

\**B. flexuosa* Blöte se trasfiere al género *Acanthotyta* con el binomio *A. flexuosa* (Blöte) N. Comb.

## Agradecimientos

La realización del presente estudio no hubiera sido posible sin la generosa ayuda brindada por colegas de diversas instituciones que facilitaron en calidad de préstamo la mayor parte del material aquí utilizado. A todos ellos agradecemos sus atenciones: Dr. Randall T. Schuh (AMNH);

Dra. Janet Margerison Knight (BMNH); Drs. G. Nishida y F. Howarth (BPBM); Dr. Norman D. Penny (CAS); Dr. M. Schwartz (CNCO); Dr. R.C. Hoebeke (CUIC); Dr. Andreas Taeger (DEI); Dr. P.P. Parrillo (FMNH); Dr. Jan Van Stalle (IRNB); Drs. S.D. Furth y S. Pratt (MCZH); Dr. T. Vasarhelyi (MNH); Dr. J. Carayon (MNP); Dr. Per Lindskog (NRE); Dr. Jan Van Tol (RNHL); Drs. G.F. Gross, K.L. Howlett Holmes y E.G. Matthews (SAMA); Dr. J.C. Schaffner (TAMU); Dr. J. Chemsak (UB); Dr. F.W. Mead (UF); Dr. G.B. Monteith (QMBA); Dra. M.A. Schneider (UQIC); Drs. R.C. Froeschner, G. Hevel y T.J. Henry (USNM); Dr. I.M. Kerzhner (ZIL); Drs. U. Göllner-Scheiding y J. Deckert (ZMB); Dr. W. Hogenes (ZMUA); Dr. A. Janson (ZMUH).

Especial agradecimiento al Biól. Ernesto Barrera (IBUNAM) por los comentarios y sugerencias aportadas al texto y por las fotografías que lo ilustran.

El autor principal extiende su gratitud al Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT) y a la Dirección General del Personal Académico de la Universidad Nacional Autónoma de México, por el apoyo económico brindado, el cual permitió visitar diversos museos americanos y europeos.

## RESEÑA HISTÓRICA

Los antecedentes históricos de *Brachylybas* Stål se reducen a unos cuantos artículos que fijaron el tratamiento sistemático del mismo.

Stål (1870) describe en tres renglones a *Brachylybas*, situando a *Gonocerus variegatus* Le Guillou (1841), descrito de las Islas Fiji como la especie tipo del género. Años después, Stål (1873) redescubre al género, agrega algunos datos respecto a los genitales externos del macho y da las primeras localidades para *B. variegatus* en las Islas Fiji.

Bredden (1900a), al analizar la Tribu Colpurini da una extensa clave y de manera superficial trata a *Brachylybas*. En el mismo año (Bredden, 1900b), describe la segunda especie del género (*B. marmoratus*) con base en el material recolectado en la Isla Halmahera Poco tiempo después (Bredden, 1906), describe a *B. laticeps* de Nueva Guinea.

En el catálogo de los hemipteros de Fiji, Kirkaldy (1908) hace referencia a *B. variegatus* y amplía su ámbito distribucional al citarlo para las Islas Tonga.

A partir de esa fecha transcurren 28 años en que no vuelve a tratarse el género, hasta que Blöte (1936) describe tres nuevas especies de Nueva Guinea (*B. dimorphus*, *B. flexuosus* y *B. inflexus*). En el mismo texto, agrega nuevos registros para *B. marmoratus* y confirma el hallazgo de *B. variegatus* en las Islas Tonga.

## MATERIAL Y MÉTODOS

El material tipo de cada especie (excepto *B. variegatus*) se examina y se trata en el texto. Cada especie esta descrita siguiendo un mismo ordenamiento, excepto en las redescrpciones, donde se agrega una breve diagnosis diferencial. Los genitales de ambos sexos se utilizan para el reconocimiento específico, demostrándose la confiabilidad taxonómica de los mismos.

Las variaciones individuales o geográficas se discuten. La distribución general de cada especie se obtuvo de la literatura consultada y del análisis de cada individuo examinado (Cuadro 2). Los datos biológicos provienen de los ejemplares examinados y de sus rótulos. El polimorfismo alar del género se trata en un capítulo especial donde se reconocen cuatro condiciones básicas.

La cabeza y el pronoto de cada especie se ilustra dorsalmente, destacando el desarrollo del *tylus*, de los procesos espinosos de las genas y de los ángulos humerales del pronoto; se ilustran también los genitales externos e internos de ambos sexos, donde el pigóro y las placas genitales de la hembra se presentan en dos vistas.

Cuadro 2. Distribución del Género *Brachylybas* Stål

	Indonesia	Nueva Guinea	Islas Solomon	Islas Fiji	Islas Tonga
<i>B. bougainvillensis</i>			+		
<i>B. cornuta</i>		+			
<i>B. dimorpha</i>		+			
<i>B. gressitti</i>					
<i>B. guadalcanalica</i>			+		
<i>B. inflexa</i>		+			
<i>B. kraussi</i>					
<i>B. laticeps</i>		+			
<i>B. mamilaria</i>		+			
<i>B. marmorata</i>	+				
<i>B. mimetica</i>		+			
<i>B. novoguineensis</i>		+			
<i>B. toxopei</i>		+			
<i>B. trapezicola</i>		+			
<i>B. variegata</i>				+	+

Se examinaron 523 ejemplares (222 machos y 301 hembras) pertenecientes a las siguientes instituciones, indicando las abreviaturas que se utilizan en el texto:

AMNH=American Museum of Natural History. New York.  
BMNH= The Natural History Museum. London.  
BPBM= Bernice P. Bishop Museum. Oahu, Hawaii.  
CAS= California Academy of Sciences. Golden Gate Park, San Francisco. Cal.  
CNCO= Canadian National Collection. Ottawa, Ontario.  
CUIC= Cornell University. Insect Collection. Ithaca, New York.  
DEI= Deutsches Entomologisches Institut. Eberswalde.  
FMNH= Field Museum Natural History. Chicago, Ill.  
IBUNAM= Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México, México, D.F.  
IRNB= Institut Royal des Sciences Naturelles. Bruxelles.  
MCZH= Museum of Comparative Zoology. Harvard University, Cambridge, Mass.  
MNH= Museo Nacional de Historia Natural de Hungría. Budapest.  
MNP= Museum National D'Histoire Naturelle. Paris.  
NRE= Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm.  
QMBA= Queensland Museum. Brisbane, Queensland.  
RNHL= Rijksmuseum Van Natuurlijke Histoire. Leyden.  
SAMA= South Australian Museum. Adelaide.  
TAMU= Texas A & M University. College Station, Texas.  
UB= University of California, Division of Entomology and Parasitology. Berkeley, Cal.  
UF= Florida State Collection of Arthropods. Gainesville, Flo.  
UQIC= University of Queensland. Insect Collection. Queensland.

USNM= United States National Museum. Smithsonian Institution. Washington, D.C.

ZIL= Zoological Institute. Leningrad.

ZMB= Museum der Humboldt Universitat zu Berlin.

ZMUA= Zoologisches Museum. Universiteit van Amsterdam.

ZMUH= Zoological Museum. University of Helsinki.

Dentro del material examinado se encontraron ejemplares únicos que probablemente corresponden a nuevas especies, optando por no describirlos hasta no contar con más representantes. Las medidas están expresadas en milímetros.

## TRATAMIENTO SISTEMÁTICO

### *Brachylybas* Stål

*Brachylybas* Stål, 1870. Ofv. Kong. Ventensk-Akad. 27: 653

*Brachylybas*: Stål, 1873. Enum. Hem. 3: 66-67

*Brachylybas*: Lethierry & Severin, 1894. Cat. Gen 2: 42

*Brachylybas*: Breddin, 1900. Rev. d' Entomol. Caen 19: 195

*Brachylybas*: Bergroth, 1913. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 139.

*Diagnosis.* Individuos de tamaño mediano, usualmente con una longitud promedio de 7.06 a 12.70 mm., de cuerpo compacto y robusto o bien alargado y relativamente esbelto, nunca aplanado dorso-ventralmente, prácticamente glabro y de tonos mate; *tylus* proyectado por delante de los *juga* y con el ápice agudo y entero o bien bifido; tubérculos anteníferos y patas inermes; b cula proyectada en su tercio medio en una espina larga y aguda; polimorfismo alar presente en algunas especies, hallándose condiciones macrópteras, submacrópteras, braquípteras o de tipo coleopteroide.

*Cabeza.* Casi cuadrada, recta, no inclinada y frecuentemente más ancha que larga, con la anchura medida a través de los ojos; *tylus* más largo que los *jugum*, a los cuales también sobrepasa en altura cuando el ejemplar se ve en posición lateral; apicalmente el *tylus* se proyecta en un cuerno o en una espina corta o larga, aguda o ensanchada y con el ápice entero o bifido; genas inermes o provistas de un tubérculo o de un proceso espinoso corto o mediano, dirigido oblicuamente hacia afuera y generalmente visible cuando el ejemplar se coloca en posición dorsal; tubérculos anteníferos inermes; ojos ovales, convexos y salientes sin llegar a ser pedunculados; ocelos pequeños,

muy separados, más cerca de los ojos entre sí y ocasionalmente muy cercanos al borde anterior del pronoto; borde superior de los ocelos en un trazo transversal imaginario casi o definitivamente tocando el borde inferior de los ojos; foseta preocelar corta, profunda y oblicuamente excavada; tubérculos postoculares evidentes, fuertemente adosados a los ojos e insinuados sobre el collar pronotal; cuello ausente o muy corto; artejo antenal I algo robusto, ligeramente curvo hacia afuera y engrosado hacia el ápice; artejos antenales II y III cilíndricos y el IV fusiforme; relaciones alométricas entre los artejos antenales variables a través de las especies; b cula corta, elevada, resaltada contra la superficie y proyectada en su tercio medio en una espina larga y aguda; rostro alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal III o bien proyectándose hasta el tercio posterior del VI; artejo rostral I rebasando el borde prosternal o truncándose en la región gular posterior; artejo rostral III habitualmente el más corto de todos, y las relaciones alométricas de los restantes artejos variables a través de las especies.

**Tórax. Pronoto.** Trapezoidal, más ancho que largo, en declive y con el lóbulo posterior suavemente convexo; collar evidente y ensanchado; ángulos frontales proyectados en un diente cónico y romo, largo o muy corto, o con los ángulos convexos y no salientes; bordes antero-laterales claramente o apenas emarginados, pero siempre bilobulados, con el lóbulo anterior convexo y más corto que el lóbulo posterior que es también convexo; tercio posterior de los bordes antero-laterales enteros, laminados o salientes y curvos hacia atrás o proyectados en extraordinarias salientes corniformes; ángulos humerales redondeados, no expuestos, enteros o bilobulados y convexos en vista lateral; bordes postero-laterales oblicuamente sinuados o rectos; borde posterior recto a algo cóncavo; callos monticuliformes y resaltados sobre la superficie, o bien poco convexos o a ras de la superficie, y en cada condición separados hacia la línea media por una quilla o por una depresión de longitud variable; región esternal del tórax excavada o suavemente hendida para la recepción del rostro; lóbulo anterior de la glándula senescente metatorácica cocleiforme, lóbulo posterior agudo, corto y elevado. **Patas.** Fémures inermes o con gránulos o pequeños dentículos que adornan la cara ventral; tibias surcadas; artejo tarsal I con una longitud casi igual a la longitud combinada de los artejos tarsales II y III.

**Escutelo.** Triangular y alométricamente variable, ya sea más largo que ancho o más ancho que largo, o igual de largo que de ancho; ápice largo y agudo o corto y truncado.

**Hemélitro.** Habitualmente macróptero, alcanzando o rebasando el ápice del abdomen, o submacróptero alcanzando el tercio posterior del segmento abdominal VI o el borde anterior del VII, o braquíptero truncándose en el segmento abdominal II o IV, o coleopteroide extendiéndose hasta el tercio anterior o medio del segmento abdominal IV; *clavus* y *corium*

separados entre sí o fusionados; borde costal del *corium* emarginado y suavemente convexo o sinuado; borde apical del *corium* casi recto y el ángulo apical muy corto y apenas alcanzando el tercio anterior de la membrana hemelital; membrana hemelital entera y amplia, o bien reducida a una corta lengüeta.

**Abdomen.** Conexivo conspicuamente elevado sobre el abdomen, formando una cámara donde reposan los hemélitros; ángulo posterior de los segmentos conexivales II a V continuos y nunca aguzados o salientes, el VI continuo o ligeramente saliente y romo; esternitos abdominales III y IV con una suave hendidura mesial

**Genitales del macho. Pigóforo.** Cuerpo suavemente convexo; borde postero-ventral extraordinariamente variable, ya sea entero (Fig. 39), o con dos proyecciones monticuliformes laterales a la línea media (Fig. 59) o con dos procesos largos y cilíndricos (Fig. 77) o bien proyectados en dos brazos laterales a la línea media, de longitud y grosor variables que delimitan una concavidad en "U" o "V" (Figs. 3, 12, 32 y 47).

**Parámetros.** Cuerpo alargado, esbelto, con la cara interna oblicuamente recta (Figs. 4-5) o con una suave o conspicua convexidad distal (Figs. 14-15); escotadura entre la cara interna y el lóbulo distal amplia (Figs. 23-26) o apenas insinuada (Figs. 4-5); lóbulo anterior redondeado y no saliente; lóbulo posterior alargado y apicalmente agudo o romo (Figs. 23-26).

**Genitales de la hembra.** Segmento abdominal IX hexagonal o trapezoidal y con el borde posterior cóncavo; esternito abdominal VII sin plica y lateralmente entero o lamelado (Fig. 18); paraterguito VIII triangular, muy corto y con el espiráculo visible; paraterguito IX cuadrado y mediano o corto; gonocoxa I variable, cuadrangular, mediano o abarcado gran parte del espacio genital y con el borde externo oblicuo o recto (Fig. 9) o paulatinamente convexo (Figs. 6-7) o conspicuamente convexo hacia el tercio medio (Fig. 35) o hacia el tercio ventral (Fig. 27). **Espermateca.** Variable, con el bulbo alargado o semiesférico, el conducto con dos o más enrollamientos en espiral, el flanco ausente o bien presente y esclerosado, cámara suficientemente alargada o no evidente y con o sin una expansión membranosa (Figs. 19, 29 y 53).

**Escultura y pilosidad.** Cabeza, pronoto, escutelo, *clavus*, *corium*, tórax, abdomen y las estructuras genitales externas de ambos sexos profusamente punteados, con las puntuaciones medianas a grandes y con o sin estrías transversas que las entrelacen; antenas y patas con gránulos diminutos; pilosidad dorso-ventral escasa, difícil de discernir y con apariencia casi glabra.

#### Polimorfismo alar en *Brachylybas* Stål

Uno de los rasgos que caracterizan al género *Brachylybas*, es el gran número de especies (40%) con cambios intraespecíficos en el desarrollo alar. La reducción alar es un fenómeno conocido en la tribu Colpurini y



probablemente esta asociada al tipo de hábitat y a la estabilidad ecológica del área, lo cual invita a afirmar que sus especies son antiguas y no recientemente establecidas dentro del área de distribución. Esta tendencia evolutiva marca importantes diferencias en el tipo de modificación alar que pueden ser significativas para entender la ecología de una especie en particular. Este factor selectivo involucra cambios alares en *Brachylybas*, que de acuerdo a la clasificación dada por Slater (1975), presentan un mínimo de cuatro tipos los cuales de manera individual quedan plasmados en la siguiente discusión.

1. *B. dimorpha* Blöte

a) *Condición braquióptera*. La longitud del *clavus* y del *corium* se acorta y la separación entre ambas es evidente; membrana hemelital reducida a una corta lengüeta que apenas rebasa el ápice del escutelo y que se trunca en el tercio posterior del segmento abdominal II.

b) *Condición macróptera*. Alcanza el ápice del abdomen o el tercio medio del segmento abdominal VII del macho o el borde posterior del segmento abdominal VIII de la hembra.

2. *B. gressitti* sp. nov.

a) *Condición submacróptera*. El *clavus* y el *corium* están claramente diferenciados por la sutura claval; membrana hemelital alcanza el tercio posterior del segmento abdominal VI o el borde anterior del VII.

b) *Condición macróptera*. Rebasa el ápice del abdomen.

3. *B. marmorata* Breddin

a) *Condición coleopteroide*. El *clavus* y el *corium* están fusionados y ambas alas no se sobrelapan; membrana hemelital reducida a una lengüeta que se extiende hasta el tercio anterior o medio del segmento abdominal IV.

b) *Condición macróptera*. Alcanza el ápice del abdomen o el tercio medio del segmento abdominal VII del macho o el tercio posterior del segmento abdominal VIII de la hembra.

4. *B. mimetica* sp. nov.

a) *Condición braquióptera*. La longitud del *clavus* y del *corium* se acorta y la separación entre ambos es evidente; membrana hemelital reducida a una corta lengüeta que rebasa el ápice del escutelo, alcanzando el borde posterior del segmento abdominal III o el tercio anterior del IV.

b) *Condición macróptera*. Alcanza el ápice del abdomen.

5. *B. toxopei* sp. nov.

a) *Condición submacróptera*. El *clavus* y el *corium* están claramente diferenciados por la sutura claval; membrana hemelital entera, alcanza el borde posterior del segmento abdominal VI o el borde anterior del VII.

b) *Condición macróptera*. En la hembra casi alcanza el ápice del abdomen. Se desconoce la condición macróptera del macho.

6. *B. trapezicola* sp. nov.

a) *Condición braquióptera*. La longitud del *clavus* y del *corium* se acorta y la separación entre ambos es evidente; membrana hemelital reducida a una lengüeta mediana que rebasa el ápice del escutelo y alcanza el borde posterior del segmento abdominal III o el tercio anterior del IV:

b) *Condición macróptera*. Alcanza el tercio medio del segmento abdominal VII.

**Distribución.** Las quince especies actualmente conocidas, ocurren en Nueva Guinea e Islas adyacentes, así como en las Islas Solomon (Bougainville, Guadalcanal, Treasury, San Cristóbal, Vella-Lavella, Fauro, Nggella Sule, Mono y Choiseul) cruzando por las Islas Molucas, Buru, New Georgia Kolombangara, hasta las Islas Fiji e Islas Tonga.

**Biología.** Las especies de *Brachylybas* están aparentemente restringidas a áreas boscosas mostrando cada una de las especies una coloración críptica dominada por tonos oscuros y mates. Las patas y la región ventral del cuerpo de la mayoría de las especies mostraban ácaros que probablemente se fijan para establecer una relación forética.

La información concerniente al hábitat sólo fue posible obtenerla para algunas especies. Así, *B. bougainvillensis* fue recolectada en "palmeras", *B. guadalcanalica* y *B. trapezicola* en "jardines", *B. mimetica* en "pastos" y en *Rubus* sp. (*Rosaceae*) y *B. variegata* en lianas y en la vegetación secundaria de selvas tropicales. Los datos de asociación directa donde se da el nombre de la planta en la etiqueta que acompaña a los insectos, se obtuvo sólo para tres especies:

1. *B. dimorpha* fue recolectado en *Macaranga* sp., (*Euphorbiaceae*), sobre *Homalanthus novaguinensis* K. Schum. (*Euphorbiaceae*), en follaje de *Crotalaria anagyroides* (*Leguminosae*), en *Tecomathe nitida* Steenis. (*Bignoniaceae*) y en *Trema orientalis* Blume (*Ulmaceae*).

2. *B. gressitti* fue capturada en *Solanum tuberosum* Bert. Ex. Walp. (*Solanaceae*), en *Scaevola wollastonii* Wernham (*Goodeniaceae*), sobre *Evodia* sp (*Rutaceae*), en *Rubus* sp. (*Rosaceae*) y sobre *Elaeocarpus trichophyllus* A.C.S., (*Elaeocarpaceae*).

3. *B. inflexa* se capturó en cacao *Theobroma cacao* L. (*Sterculiaceae*). Algunos de los especímenes fueron capturados utilizando trampa de luz, lo cual sugiere actividad y vuelo nocturnos. Altitudinalmente la mayoría de los taxa se encuentran desde el nivel del mar hasta los 1600 metros de altura y sólo *B. gressitti*, *B. inflexa*, *B. mimetica* y *B. toxopei*, se capturaron a alturas superiores a 2000 metros.

Los géneros *Acanthotyla* Stål, *Agathyrna* Stål y *Brachylybas* Stål componen una unidad dentro de los colpurinos por tener el *tylus* proyectado en una espina de longitud variable. *Agathyrna*, recientemente revisado por Dolling

(1987), queda segregado por tener los fémures armados. En los otros dos géneros los fémures son inermes. Los tubérculos anteníferos de *Acanthotyla* están armados con una placa y en *Brachylybas* son inermes.

Previo a este estudio *Brachylybas* estaba conformado por seis especies; a raíz de este tratamiento, una de ellas, *B. flexuosa* Blöte, se transfiere al género *Acanthotyla* y se describen 10 nuevos taxa, con lo cual el género queda conformado por 15 especies.

*Brachylybas bougainvillensis* sp. nov.

(Figs. 1-7, 99)

*Holotipo macho. Coloración dorsal.* Cabeza pardo rojizo y solo con la cara superior e inferior de los tubérculos postoculares amarillos; artejos antenales I a III anaranjado oscuro y el IV pardo rojizo y con un anillo mesial amarillo; pronoto, escutelo, *clavus* y *corium* pardo castaño sobre un fondo amarillo ocre y con las siguientes áreas amarillo más pálido: bordes anterolaterales del pronoto, borde externo de los ángulos humerales, algunas manchas irregularmente repartidas en el disco pronotal, ápice del escutelo y algunas manchas dispersas en el margen costal del *corium* y sobre el disco corial; membrana hemeltral pardo ambarina, con las venas más oscuras y el margen basal amarillo ambarino; conexivo pardo rojizo con el ángulo antero-superior y gran parte del margen posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo brillante y con el borde posterior del VII ocre. *Coloración ventral.* Cabeza pardo rojizo oscuro, prosterno, mesosterno y metasterno pardo anaranjado algo más pálido y el resto, que incluye el pigóforo, pardo castaño rojizo sobre un fondo amarillo ocre; artejos rostrales anaranjado oscuro y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; gran parte del margen posterior de la propleura torácica, los lóbulos anterior y posterior de la glándula senescente metatorácica y el borde superior del margen pleural de los esternitos abdominales III a VII amarillo pálido; coxas pardo rojizo castaño con reflejos anaranjado brillantes; trocánteres castaño ocre; fémur anterior pardo anaranjado y con la base ocre; fémur medio y posterior pardo anaranjado y con la base y un anillo irregular casi mesial amarillo ocre; tibiae pardo anaranjado pálido, con dos anillos amarillos, uno casi basal y el otro cercanamente mesial; artejos tarsales pardo anaranjado castaño y con la mayor parte del II amarillo ocre.

*Variación.* 1. Tubérculo postocular enteramente amarillo. 2. Lóbulo anterior del pronoto y el disco del escutelo pardo rojizo oscuro. 3. Segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo oscuro. 4. Fémur anterior pardo rojizo pálido. 5. Margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo rojizo con reflejos negros y con el borde anterior y posterior amarillo ocre sucio. 6. Artejo rostral I ocre y con el ápice pardo. 7. Borde externo de la gonocoxa I amarillo ocre. 8. Rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal IV. 9. Ápice del escutelo mediano y agudo.

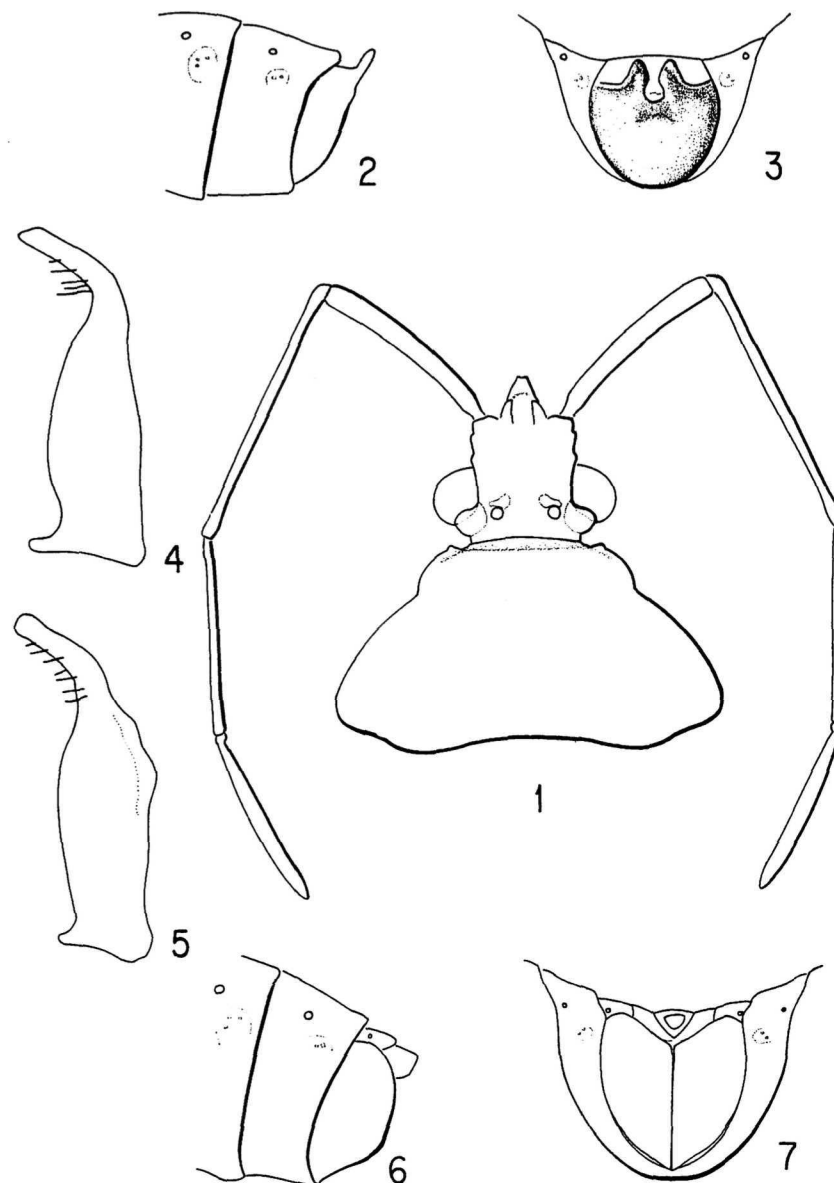


LÁMINA I. Figs. 1-7 *Brachylybas bougainvillensis* sp. nov. 1. Cabeza y pronoto en vista dorsal. Figs. 2-3. Pigóforo. 2. Vista lateral. 3. Vista caudal. 4-5. Parámetros. 6-7. Placas genitales de la hembra. 6. Vista lateral. 7. Vista caudal.



**Cabeza.** Longitud total: 1.32; distancia preocular: 0.88; distancia interocular: 0.88; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 1.64; longitud de los artejos antenales: I, 1.78; II, 2.44; III, 1.80; IV, 1.78; ápice del *tylus* ensanchado, muy corto y apicalmente bifido; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal V. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.84; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40; anchura a través de los ángulos humerales: 3.04; ángulos frontales suavemente convexos y nunca salientes; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales escasamente convexos y con la quilla mesial poco evidente; márgenes anterolaterales suavemente emarginados y desvaneciéndose hacia los ángulos humerales (Fig. 1). **Patas.** Fémures ventralmente inermes y sólo adornados con diminutos dentículos. **Escutelo.** Longitud: 1.64; anchura máxima: 1.60; triangular y un poco más largo que ancho; ápice corto y truncado: **Hemélitro.** Macróptero alcanzando el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.20.

**Genitales.** **Pigóforo.** Borde posteroventral proyectado en dos brazos largos y delgados que delimitan una concavidad en "U" (Figs. 2-3). **Parámeros.** Figuras 4-5. Longitud total del cuerpo: 8.52.

**Hembra.** **Cabeza.** Longitud total: 1.52; distancia preocular: 0.98; distancia interocular: 1.04; distancia interocelar: 0.46; anchura a través de los ojos: 1.90; longitud de los artejos antenales: I, 2.11; II, 2.96; III, 2.16; IV, 2.01. **Pronoto.** Longitud total: 2.32; anchura a través de los ángulos frontales: 1.56; anchura a través de los ángulos humerales: 3.78; **Escutelo.** Longitud: 1.96; anchura máxima: 1.92. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.16.

**Genitales.** Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX y las placas genitales pardo rojizo. Segmento abdominal IX hexagonal, corto, y con el borde posterior suavemente cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, ocupando gran parte del espacio genital, cuadrangular y con el borde externo paulatinamente convexo hacia la línea media; paraterguito VIII corto y triangular y el IX corto y cuadrado (Figs. 6-7). Longitud total del cuerpo: 11.7.

**Holotipo macho.** ISLAS SOLOMON: Mono, 3-25m, 6-11.XI. 1980, J.L. Gressitt. Depositado en BPBM:

**Paratipos macho.** Ocho de I. SOLOMON: Bougainville: NE de Mutahi, (18km al SE de Tinputz), 700-900 m, 1-21.III. 1968, Tawi y R. Straatman. Seis depositados en BPBM y dos en IBUNAM. Uno de I. SOLOMON: Bougainville Bush, al oeste de Buin, 1.I. 1970, J.E. Tobler. Depositado en CAS. Uno de I. SOLOMON: al NE de Fauro, 12.IV. 1964, P. Shanahan. Depositado en BPBM: Uno de I. SOLOMON: Vella Lavella: Pusiasama, recolectado el 17.XI.1963, P. Shanahan. Depositado en IBUNAM. Dos de I. SOLOMON. 13.IV.1962, IV y V. 1963, M. McCallum. Depositado en SAMA. Dos de I. SOLOMON: Choiseul: Kitipi R., 80 m, 13-17.III.1964, P. Shanahan. Uno depositado en BPBM y el otro en IBUNAM. Uno de I. SOLOMON: Fauro: Toumoa Village, trampa nocturna, 30 m, 12.IV.1964. Depositado en BPBM.

Uno de I. SOLOMON: Pawa-Ugi, W.W: Mann. Depositado en AMNH: Uno de I. SOLOMON: San Cristóbal: Wairahu River, 100-400 m, 9-15. V. 1964, J. Sedlacek. Depositado en BPBM.

**Paratipos hembra.** Once de I. SOLOMON: Bougainville: NE de Mutahi (18km. al SE de Tinputz), 700-900 m, 1-21.III. 1968, Tawi y R. Straatman. Ocho depositados en BPBM y tres en IBUNAM: Uno de I. SOLOMON: San Cristóbal: Wairahu River, 100-400 m, 9-15.V.1964, J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de I. SOLOMON: Treasury, 12.VIII.1944, J.H. Paullus. Depositado en USNM.

**Discusión.** Se reconoce por tener el artejo antenal IV pardo rojizo y un anillo mesial amarillo de gran diámetro; asimismo, el ápice del *tylus* es corto, ensanchado y bifido, y las genas carecen de un proceso espinoso; los ángulos frontales y humerales del pronoto están redondeados y nunca expuestos, y el rostro es largo, alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal V. El aspecto que guarda el borde posteroventral del pigóforo (Figs. 2-3) de los parámeros (Figs. 4-5) y de las placas genitales de la hembra (Figs. 6-7) diagnostican a *B. bougainvillensis* sp.nov.

**Etimología.** Nombre específico alusivo a su distribución.

*Brachylybas cornuta* sp. nov.  
(Figs. 8-10, 100)

**Holotipo hembra.** **Coloración dorsal.** Incluyendo los segmentos abdominales I a VII amarillo ocre, con las puntuaciones castaño oscuro, con o sin reflejos rojizos y con las siguientes áreas de una tonalidad parda a negra: tres franjas longitudinales cortas que delimitan los callos pronotales tanto lateral como mesialmente, gran parte de la cara interna de las elevaciones cónicas del tercio posterior de los márgenes anterolaterales del pronoto y el tercio medio del margen apical del *corium*; membrana hemelital amarillo sucio y con los espacios intravenosos pardos; artejo antenal I amarillo ocre y con algunas granulaciones pardas; artejos II y III amarillo ocre y con el ápice castaño ocre; artejo antenal IV pardo y con la base y el ápice castaño ocre; segmentos conexivales bicoloros, con el tercio anterior y el borde posterior amarillos y el resto pardo o negro; segmento dorsal del abdomen VIII parduzco y con una mancha mesial irregular y los márgenes laterales amarillo anaranjados; segmento IX pardo, con márgenes laterales amarillo y con reflejos anaranjados. **Coloración ventral.** Lóbulos de las glándulas senescentes metatorácicas y placas genitales amarillo ocre, con puntuaciones castaño rojizo o castaño y con las siguientes áreas de color pardo a negro: una franja longitudinal media que cruza la cabeza y el prosterno, mesosterno y metasterno torácicos; tercio medio de los esternitos abdominales III y VII con una franja conspicuamente ensanchada pardo castaño; artejo rostral I amarillo ocre y artejos II a IV castaño ocre, con las uniones

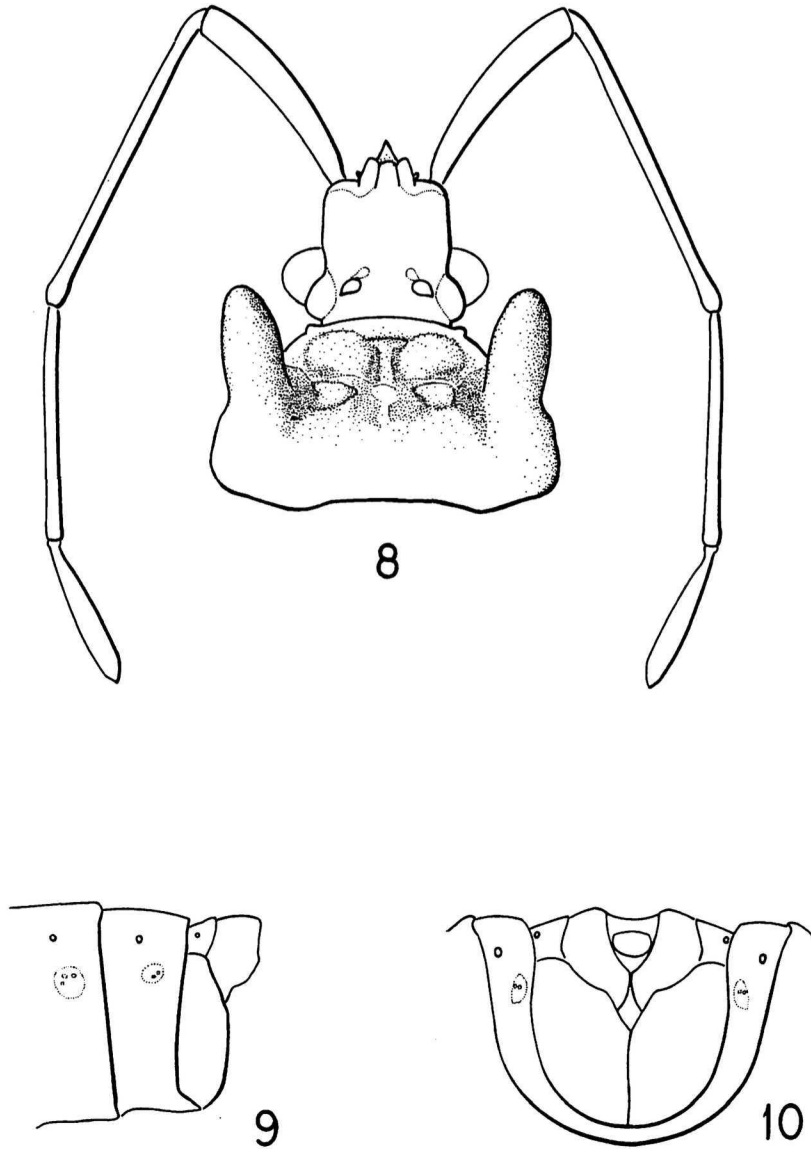


LÁMINA II. Figs. 8-10 *Brachylybus cornuta* sp. nov. 8. Cabeza y pronoto en vista dorsal. 9-10. Placas genitales de la hembra. 9. Vista lateral. 10. Vista caudal.

intersegmentales amarillo-ocre; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII bicoloros, siendo amarillo ocre y con una mancha parda de tamaño variable y siempre colocada cerca del margen posterior de cada esternito. *Patas.* Coxas pardo castaño sobre un fondo amarillo ocre; trocánteres amarillo ocre y con la cara externa del margen posterior pardo claro; fémures amarillo ocre, con un abundante manchado discoidal de color pardo; tibias alternando dos anillos amarillos con tres anillos pardo claros; tarsos amarillo ocre excepto por el tercio posterior del I y del III que son castaños.

*Variación.* 1. Área que rodea a los ocelos amarillo ocre o pardo. 2. Membrana hemelital parda, con las venas amarillo crema. 3. Segmentos dorsales del abdomen I a VII anaranjado obscuro o rojizo obscuro, con las puntuaciones más obscurecidas. 4. Tibias amarillo ocre, con dos anillos pardos, uno casi basal y el otro cercanamente mesial.

*Cabeza.* Longitud total: 1.56; distancia preocular: 1.08; distancia interocular: 0.96; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 1.64; longitud de los artejos antenales: I, 1.72; II, 2.60; III, 1.96; IV, 1.20; ápice del *tylus* mediano y agudo; proceso espinoso de las genas, corto y dirigido hacia afuera; rostro alcanzando el borde anterior del esternito abdominal IV. *Tórax.* *Pronoto.* Longitud total: 1.80; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28; anchura a través de los ángulos humerales: 2.84; ángulos frontales proyectados en una saliente corta, nodulosa y de ápice romo; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales elevados, suavemente monticulados y separados por una quilla mesial elevada; tercio posterior de los bordes antero-laterales proyectados en una gran elevación cónica, dirigida hacia arriba y un poco hacia adelante a semejanza de un cuerno, robusto y de ápice romo; tercio posterior del disco pronotal con dos callosidades elevadas y situadas a los lados de la línea media, y entre las elevaciones cónicas (Fig. 8). *Patas.* Fémures ventralmente inermes o con diminutos dentículos. *Escutelo.* Longitud: 1.52; anchura máxima: 1.38; triangular y más largo que ancho; ápice largo y agudo. *Hemélitro.* Macroptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal IX. *Abdomen.* Anchura máxima: 3.64.

*Genitales.* Segmento abdominal IX hexagonal, alargado y con el borde posterior provisto de una concavidad poco profunda. *Placas genitales.* Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo suavemente oblicuo, sin llegar a resaltar en una amplia convexidad; paraterguito VIII triangular y muy corto; paraterguito IX ampliamente desarrollado y resaltado contra la superficie; visto lateralmente su borde externo rebasa en un trazo imaginario el borde externo de la gonocoxa I (Figs. 9-10). Longitud total del cuerpo: 8.76.

**Holotipo hembra.** PAPÚA: NUEVA GUINEA (NE): Bulolo R., 680 m., 2.II.1969, J. Sedlacek. Depositado en **BIBM**:

**Paratipo hembra.** Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA (NE): Bulolo, 700 m., 31.II.1969, J. Sedlacek. Depositado en **IBUNAM**:

**Discusión.** Esta llamativa especie es afín a *B. inflexa* Blöte, ambas tienen el paraterguito IX ampliamente desarrollado y con el borde externo en un trazo imaginario rebasando el borde externo de la gonocoxa I (Figs. 9 y 42); además el tercio de los bordes anterolaterales del pronoto están proyectados en conspicuas elevaciones (Figs. 8 y 37). En *B. cornuta* sp. nov., las elevaciones pronotales son espectaculares, proyectándose en un cuerno dirigido ligeramente hacia adelante (Fig. 8), mientras que en *B. inflexa* las elevaciones pronotales son medianas, robustas, salientes y ligeramente curvas hacia atrás. (Fig. 37).

*Etimología.* Referencia a los cuernos que adornan el pronoto.

### *Brachylybas dimorpha* Blöte

*Brachylybas dimorphus* Blöte, 1936. Zool. Meded. 19:30-31.

(Figs. 11-19, 103-104)

*Redescripción.* Individuos robustos, compactos, dimórficos, macrópteros o braquípteros, con el escutelo más ancho que largo y de ápice redondeado; margen apical del *corium* negro y el esternito abdominal VII de la hembra laminado mesialmente y lateralmente calloso y expuesto; borde postero-ventral del pigóforo con una concavidad en "U" a su vez delimitada por dos gruesos brazos algo curvos hacia adentro.

*Coloración dorsal.* Cabeza negra, con el área adyacente a los ojos y los tubérculos postoculares amarillo ocre y con las siguientes áreas de un tinte pardo anaranjado: ápice del *tylus*, gran parte de los jugae y un manchado irregular en los tubérculos anteníferos; artejo antenal I pardo rojizo con reflejos castaño, el II ocre oscuro, con el tercio apical pardo rojizo y el III y el IV pardo rojizo y con la unión basal del III ocre oscuro; pronoto y escutelo amarillo ocre con las puntuaciones pardo rojizo o anaranjado oscuro y con la mayor parte de los callos pronotales negros; ápice del escutelo amarillo; *clavus* y *corium* pardo anaranjado con gran parte del margen apical negro, y con las venas coriales manchadas o no de amarillo; membrana hemeltral pardo ambarina; segmentos conexivales pardo rojizo, con reflejos anaranjado castaño y ocasionalmente con manchas amarillo ocre suficientemente espaciadas. *Coloración ventral.* Región mesial de la cabeza y área esternal del tórax casi totalmente negros; resto del cuerpo amarillo ocre oscuro con las puntuaciones pardo rojizo a amarillo castaño; artejo rostral I ocre oscuro y los artejos II a IV castaño; lóbulos anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas amarillos; coxas castaño con amplias áreas pardo brillante; trocánteres ocre brillante, con reflejos castaño; fémures amarillo anaranjado-ocre oscuro, con un manchado negro o pardo rojizo abundante e irregularmente distribuido;

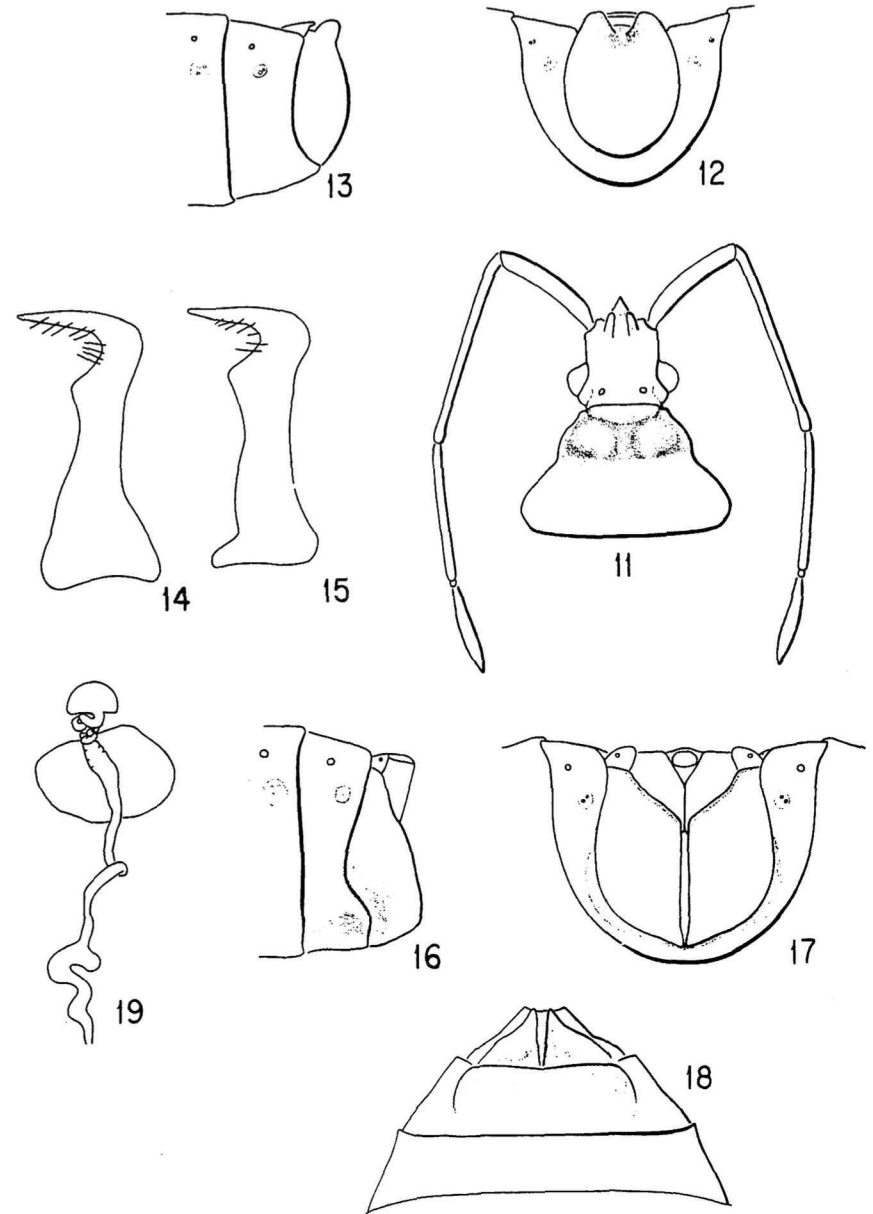


LÁMINA III. Figs. 11-19. *Brachylybas dimorpha* Blöte. 11. Cabeza y pronoto en vista dorsal 12-13. Pigóforo. 12. Vista caudal. 13. Vista lateral. 14-15. Parámetros. 16-18. Placas genitales de la hembra. 16. Vista lateral. 17. Vista caudal 18. Vista ventral. 19. Espermateca.

tibias con dos anillos amarillo obscuro y tres anillos pardo rojizos; artejo tarsal I y la mayor parte del III anaranjado castaño y el II y el tercio basal del III ocre.

**Variación.** 1. Bordes antero-laterales del pronoto amarillos o manchados de amarillo y pardo rojizo. 2. Callos pronotales y escutelo amarillo ocre, con las puntuaciones pardo rojizas. 3. Fémures amarillos y sólo con el tercio distal y algunas manchas discoidales aisladas pardo rojizo.

*Forma macróptera.*

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.36; distancia preocular: 0.92, distancia interocular: 0.92; distancia interocelar: 0.44; anchura a través de los ojos: 1.44; longitud de los artejos antenales: I, 1.84; II, 2.68; III, 1.88; IV, 1.36; ápice del *tylus* mediano, robusto y romo; proceso espinoso de las genas ausente o reducido a un pequeño lóbulo; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal III o el tercio anterior del IV. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.95; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32; anchura a través de los ángulos humerales: 3.24; ángulos frontales convexos y redondeados o bien proyectados en un proceso cónico; ángulos humerales elevados, enteros y redondeados o bien algo bilobulados, con el lóbulo anterior estrecho y un poco saliente y el posterior convexo; callos poco elevados sobre la superficie pronotal (Fig. 11). **Escutelo.** Longitud: 1.28; anchura máxima: 1.44; triangular y conspicuamente más ancho que largo; ápice redondeado. **Hemélitro.** Macróptero hasta alcanzar el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.80.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo. **Pigóforo.** Borde postero-ventral con un amplia y profunda concavidad mesial en "U" delimitada lateralmente por dos brazos robustos y algo curvos hacia adentro; cuerpo suavemente convexo (Figs. 12-13). **Parámetros.** Figuras 14-15. Longitud total del cuerpo: 8.47.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.48; distancia preocular: 1.04; distancia interocular: 1.04; distancia interocelar: 0.56; anchura a través de los ojos: 1.56; longitud de los artejos antenales: I, 1.68; II, 2.60; III, 1.76; IV, 1.40. **Pronoto.** Longitud total: 2.12; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28; anchura a través de los ángulos humerales: 3.44. **Escutelo.** Longitud: 1.48; anchura máxima: 1.68. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.16.

**Genitales.** Esternito abdominal VII con un extraordinario laminamiento mesial que lateralmente se proyecta hacia afuera en dos gruesas lamelas redondeadas y algo callosas (Fig. 18); segmento abdominal IX hexagonal, amplio y con el borde posterior suavemente cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, recta, de aspecto cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo y saliente hacia la mitad inferior; paraterguito VIII triangular y corto; paraterguito IX cuadrangular (Figs. 16-17). **Espermateca.** Bulbo alargado, con el conducto enrollado en más de tres espirales, la cámara suficientemente alargada y con una lla-

mativa expansión membranosa que llega a cubrir el bulbo (Fig. 19). Longitud total del cuerpo: 9.57.

*Forma braquióptera.*

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.40; distancia preocular: 0.88; distancia interocular: 0.88; distancia interocelar: 0.43; anchura a través de los ojos: 1.48; longitud de los artejos antenales: I, 1.60; II, 2.56; III, 1.68; IV, 1.28. **Pronoto.** Longitud total: 1.88; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28, anchura a través de los ángulos humerales: 2.92. **Escutelo.** Longitud: 1.04; anchura máxima: 1.32. **Hemélitro.** Braquióptero, extendiéndose hasta el tercio posterior del segmento abdominal II; *clavus* y *coriun* separados; membrana hemelital reducida a una corta lengüeta que apenas rebasa el ápice del escutelo. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.76. Longitud total del cuerpo: 8.64

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.40; distancia preocular: 0.92; distancia interocular: 0.96; distancia interocelar: 0.48; anchura a través de los ojos: 1.60; longitud de los artejos antenales: I, 1.88; II, 2.64; III, 1.88; IV, 1.24. **Pronoto.** Longitud total: 2.04; anchura a través de los ángulos frontales: 1.36; anchura a través de los ángulos humerales: 3.08. **Escutelo.** Longitud: 1.04; anchura máxima: 1.40. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.40. Longitud total del cuerpo: 9.42.

**Distribución.** PAPÚA. NUEVA GUINEA. Waru.

**Material examinado.** Se revisaron 24 machos y 65 hembras entre los que estaba el holotipo macho y el alotipo hembra depositados en RNHL. PAPÚA. NUEVA GUINEA (NE): Morobe District: Aseki, Mindik, Ulap Gurakor, 10 km. O de Bulolo y Yanigya; 15 km S de Bulldog Rd. Wau District. Wau, Big Wau Ck., Nissim Mts., (NE de Wau) y Coviak Rdg. Wareo Busiimin: North Side Star Mts, Gardens Kow-Kow-Banana (Digonabaybip Gardens). Tapini. West Highlands District: Baiyer River. Adelbert Mts. Karimui. Upper Tilalmin Valley.

**Hábitos.** En Wau District, esta especie ha sido recolectada en *Macaranga* sp. (Euphorbiaceae), en *Homalanthus novaguinensis* K. Schum. (Euphorbiaceae), en *Crotalaria anagyroides* (Leguminosae), en *Tecomathe nitida* Steenis (Bignoniaceae) y en *Trema orientalis* Blume (Ulmaceae).

**Discusión.** El polimorfismo alar de *B. dimorpha* Blöte y de *B. marmorata* Breddin es conspicuo, con la forma macróptera ligeramente más robusta y alométricamente un poco mayor que la forma braquióptera o coleopteroide.

*B. dimorpha* es una especie inconfundible con el escutelo claramente más ancho que largo, de ápice redondeado, y con el margen apical del *corium*, tanto en la forma macróptera como braquióptera de color negro, contrastando con la coloración del resto de la superficie corial. Las genas tienen una elevación cónica minúscula, que en ciertos individuos pasa inadvertida, por lo que las genas deben considerarse como inermes.



Los genitales de ambos sexos son característico. En la hembra el tercio medio del esternito abdominal VII es laminar, con los ángulos laterales callosos y laminares (Fig. 18); la espermateca posee una gran expansión membranosa que llega a envolver al bulbo (Fig. 19).

El macho tiene el pigóforo con una amplia concavidad en "U", delimitada por dos brazos gruesos y algo curvos hacia adentro. (Figs. 12-13).

El esternito abdominal VII de la hembra de *B. marmorata* es sencilla, careciendo de procesos laterales callosos; el borde posteroventral del pigóforo, aunque variable (Figs. 61-62), nunca presenta una amplia concavidad en "U" y las alas son de tipo macróptero o coleopteroide.

***Brachylybas gressitti* sp. nov.**  
(Figs. 20-29, 105-106)

*Holotipo macho. Forma submacróptera. Coloración dorsal.* Pardo anaranjado castaño pálido, con las siguientes áreas amarillo-amarillo crema: ápice del *tylus*, la mayor parte de los jugae, una franja longitudinal externa que corre de los tubérculos anteníferos hasta el borde inferior de los ojos abarcando en su trayecto el ángulo superior de los tubérculos postoculares y las porciones laterales de la cabeza, los márgenes antero-laterales, la mayor parte de los márgenes anterior y posterior del pronoto y una franja longitudinal media que cruza en su totalidad al disco pronotal y el ápice del escutelo; artejos antenales I a IV pardo rojizo brillante; membrana hemeltral amarillina, con las venas amarillo cremoso sucio; conexivo tricolor, con el ángulo antero-superior del borde anterior y la mayor parte del borde posterior amarillo pálido y el resto con la mitad inferior anaranjado rojizo brillante y la mitad superior pardo rojizo; segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo brillante, con manchas ocre irregularmente dispersas, y con el margen posterior del esternito abdominal VII negro. *Coloración ventral.* Amarillo pálido, con las puntuaciones y áreas densas que cubren la totalidad de la región mesial de la cabeza y de los esternitos abdominales III a VII incluyendo la mayor parte del pigóforo anaranjado rojizo brillante; artejo rostral I ocre, con el tercio distal castaño palido; artejos rostrales II a IV castaño oscuro, con las uniones intersegmentales ocre; prosterno, mesosterno y metasterno torácicos negros y con reflejos anaranjado oscuro; lóbulos anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas amarillo pálido y con el área circundante negra; coxas, trocánteres y fémures anaranjado brillante; tibias pardo rojizo brillante, con dos anillos amarillo pálido, uno casi basal y el otro cercanamente mesial; tarsos pardo rojizo brillante, con el tercio proximal del II ocre.

*Cabeza. Forma submacróptera.* Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.72; distancia interocular : 0.74; distancia interocelar: 0.26, anchura a través de los ojos: 1.32; longitud de los artejos antenales: I, 1.12; II, 1.52;

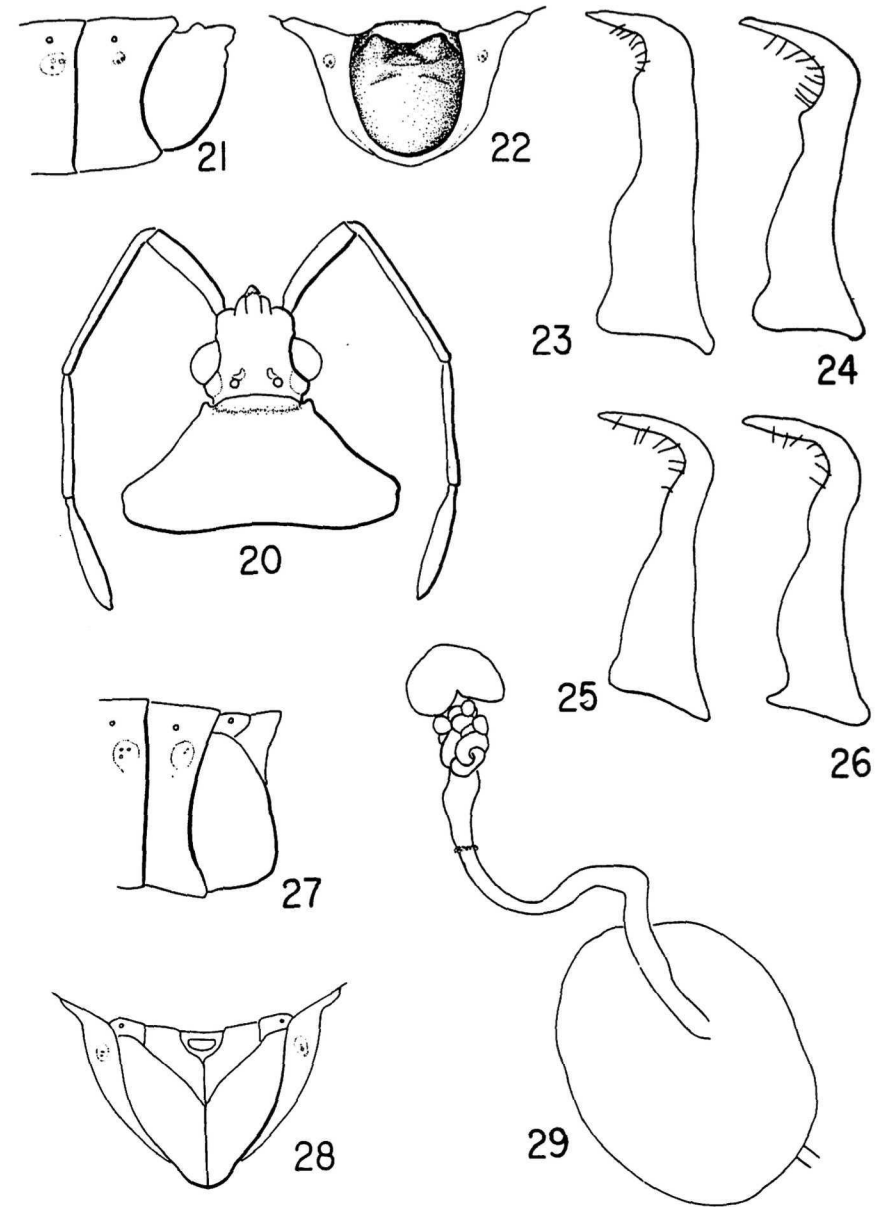


LÁMINA IV. Figs. 20-29. *Brachylybas gressitti* sp. nov. 20. Cabeza y pronoto en vista dorsal. 21-22. Pigóforo. 21. Vista lateral. 22. Vista caudal. 23-26. Parámetros. 27-28. Placas genitales de la hembra. 27. Vista lateral 28. Vista caudal 29. Espermateca.

III, 1.20; IV, 1.08; ápice del *tylus* corto, saliente y romo; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el margen anterior del esternito abdominal IV. *Tórax. Pronoto*. Longitud total: 1.24; anchura a través de los ángulos frontales: 1.04; anchura a través de los ángulos humerales: 2.32; ángulos frontales proyectados en una saliente muy corta y roma; ángulos humerales redondeados, enteros y no salientes (Fig. 20). *Escutelo*. Longitud: 1.08; anchura máxima: 1.10; triangular y un poco más ancho que largo; ápice mediano y agudo. *Hemélitro*. Submacróptero, alcanzando el margen anterior del esternito abdominal VII. *Abdomen*. Anchura máxima: 2.98.

*Genitales*. Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo. *Pigóforo*. Borde posteroventral con una amplia aunque poco profunda concavidad mesial en "U", delimitada lateralmente por dos brazos cortos robustos y de ápice romo; cuerpo suavemente convexo (Figs. 21-22). *Parámetros*. Figuras 23-26. Longitud total del cuerpo: 7.06.

*Variación*. 1. Cabeza, torax y escutelo con extensas manchas amarillas irregularmente distribuidas. 2. Artejo rostral I castaño oscuro y con las uniones intersegmentales amarillas. 3. Segmentos dorsales del abdomen anaranjado castaño brillante 4. Margen costal del *corium* ocre oscuro. 5. Membrana hemelital pardo ambarina y con las venas más pálidas. 6. Proceso espinoso de las genas ausente y reducido a un minúsculo nódulo difícil de discernir.

*Hembra. Forma submacróptera. Cabeza*. Longitud total: 1.12; distancia preocular: 0.70; distancia interocular: 0.80; distancia interocelar: 0.32; anchura a través de los ojos: 1.32; longitud de los artejos antenales: I, 1.08; II, 1.62; III, 1.28; IV, 1.10. *Pronoto*. Longitud total: 1.34; anchura a través de los ángulos frontales: 1.16; anchura a través de los ángulos humerales: 2.60. *Escutelo*. Longitud: 1.14; anchura máxima: 1.20 *Abdomen*. Anchura máxima 3.36.

*Genitales*. Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX anaranjado rojizo brillante. Placas genitales amarillo y con las puntuaciones pardo rojizo brillante. Segmento abdominal IX hexagonal, alargado y con el borde posterior cóncavo. *Placas genitales*. Gonocoxa I muy desarrollada, cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia el tercio inferior; paraterguito VIII triangular y corto, y el IX cuadrangular y corto (Figs. 27-28). *Espermateca*. Bulbo alargado; conducto profusamente enrollado, flanco esclerosado y cámara dilatada (Figs. 29). Longitud total del cuerpo: 7.96.

*Macho. Forma macróptera*. La coloración y estructura general del cuerpo es semejante a la forma submacróptera, excepto que la membrana hemelital rebasa el ápice del abdomen. *Cabeza*. Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.72; distancia interocular: 0.76; distancia interocelar: 0.32; anchura a través de los ojos: 1.34; longitud de los artejos antenales: I, 1.16; II, 1.68; III, 1.36; IV, 1.16. *Pronoto*. Longitud total: 1.56; anchura a través de los ángulos frontales: 1.16; anchura a través de los ángulos humerales: 2.97. *Escutelo*. Longitud: 1.48; anchura máxima: 1.60. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.32. Longitud total del cuerpo: 8.10.

*Hembra. Forma macróptera*. Misma característica que las señaladas para el macho. *Cabeza*. Longitud total: 1.08; distancia preocular: 0.72; distancia interocular: 0.74; distancia interocelar: 0.32; anchura a través de los ojos: 1.34; longitud de los artejos antenales; I, 1.08; II, 1.64; III, 1.28, IV, 1.12. *Pronoto*. Longitud total: 1.60; anchura a través de los ángulos frontales: 1.08; anchura a través de los ángulos humerales: 2.92. *Escutelo*. Longitud: 1.44; anchura máxima: 1.56. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.40. Longitud total del cuerpo 8.12.

**Holotipo macho**. PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District: Mt. Kaindi, recolectado sobre *Scaevola wollastonii* Wernham (Goodeniaceae), 2350 m. 6.IX.1971, W. Gagné. Depositado en **BPBM**:

**Paratipos macho**. Uno con los mismos datos que el holotipo. Depositado en **IBUNAM**. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District ca. Wau (Mt. Kaindi), 2360 m, 29. VIII. 1983. S.E. Miller. Depositado en **USNM**. Tres de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Edie Ck. (Mt. Kaindi) Terr. Nueva Guinea, 2366 m., 20.VII.1964, Zweifel y Sluder. Depositados en **AMNH**. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Jemi nr. Woi tape-Gollala, recolectado en *Solanum tuberosum* (Solanaceae) 2,000 m, 21.VIII. 1963, J. Szent-Ivany. Depositado en **BMNH**. Cinco de PAPÚA: NUEVA GUINEA: ca. Woi tape, 2000 m, 21.VIII.1963, J. Szent-Ivany. Cuatro depositados en **RNHL** y el otro en **IBUNAM**. Cinco de PAPÚA: NUEVA GUINEA: road Bulolo-Wau (Edie Ck.), 733-2333 m, 31.VIII.1963, T. Schoener. Cuatro depositados en **MCZH** y el otro en **IBUNAM**. Dos de PAPÚA. NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, 2350 m, 17.VI.1966, J. L. Gressitt. Uno depositado en **BPBM** y el otro en **IBUNAM**: Cuatro de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, 29.IV.1967, J.Szent-Ivany. Tres depositados en **BPBM** y el otro en **IBUNAM**. Dos de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, 2350 m., 2.V.1967, J.L. Gressitt. Depositados en **BPBM**: Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District. Mt. Kaindi, recolectado en trampa nocturna, 24.IV.1970, A.N. Gillogly y S. Keenan. Depositado en **BPBM**: Tres de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi (via Wau), 2666 m, 5.II.1966, G. Monteith. Depositados en **UQIC**. Dos de **IRIAN JAYA. NUEVA GUINEA**. Wisselmeren: Enarotadi, 1850-1900 m, 17-19.VII.1962. Uno depositado en **BPBM**. y el otro en **IBUNAM**: Uno de **IRIAN JAYA: NUEVA GUINEA**: Vogelkop: Surarai (SO de Lago Angii-Giji), 2000-2100 m, 4-5.III.1963, R. Straatman. Depositado en **BPBM**.

**Paratipos hembra**. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District ca. Wau (Mt. Kaindi), 2360 m, 29.VIII.1983, S.E. Miller. Depositado en **USNM**. Cuatro de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Edie Ck, (Mt. Kaindi) Terr. Nueva Guinea, 2366 m, 20.VII.1964, Zweifel y Sluder. Tres depositados en **AMNH** y el otro en **IBUNAM**. Cinco de PAPÚA: NUEVA GUINEA: ca. Woi tape, 2,000 m, 21.VIII.1963, J. Szent-Ivany. Cuatro depositados en **RNHL** y el otro en **IBUNAM**. Cinco de PAPÚA: NUEVA GUINEA: camino Bulolo-Wau (Edie Ck.) 733-2333 m, 31.VIII.1963. T. Schoener. Cuatro depositados en **MCZH** y el otro en **IBUNAM**. Dos de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt Kaindi, 2,350 m, 2.V.1967, J.L. Gressitt. Uno

depositado en BPBM y el otro en IBUNAM. Dos de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi recolectados sobre *Evodia* sp. (Rutaceae), 2,350 m, 29.IV.1967, J. Szent-Ivany y J.L. Gressitt. Depositados en BPBM. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District: Mt. Kaindi (ca. Wau), trampa nocturna, 2,360 m, 14.I.1978, J.T. Medler. Depositado en BPBM. Dos de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi (via Wau) 2,666 m, 5.II.1966, G. Monteith. Depositado en UQIC. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, 2,000-2,350 m, 10-11.I.1965, J. y M. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, recolectado en *Rubus* sp. (Rosaceae) 2,200-2,350 m, V.1968, N.L. H. Krauss. Depositado en BPBM. Uno de PAPÚA: NUEVA GUINEA: Morobe District: Mt. Kaindi, recolectado sobre *Elaeocarpus trichophyllus* A.C.S. (Elaeocarpaceae), 24.IV.1970, A.N. Gillogly y S. Keenan. Depositado en BPBM. Uno de IRIAN JAYA: NUEVA GUINEA: Wisselmeren: Enarotadi, 1,850-1,900 m, 17-18.VII.1962, J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de IRIAN JAYA: NUEVA GUINEA: Wisselmeren: Enarotadi, 1,742 m, 12.VII.1962, J. Sedlacek. Depositado en IBUNAM.

**Hábitos.** Esta especie ha sido recolectada sobre *Solanum tuberosum* Bert. ex. Walp. (Solanaceae), en *Scaevola wollastonii* Wernham (Goodeniaceae), en *Rubus* sp. (Rosaceae), *Evodia* sp. (Rutaceae), y en *Elaeocarpus trichophyllus* A.C.S. (Elaeocarpaceae).

**Discusión.** Al igual que en *B. dimorpha* Blöte, existe polimorfismo alar con una condición macróptera y una condición submacróptera o braquíptera. *B. gressitti* sp. nov., es una especie esbelta y delgada, submacróptera, con la anchura máxima del abdomen menor de 3.50 mm, el borde postero-ventral del pigóforo tiene una amplia aunque poco profunda concavidad en "U" (Fig. 22) y el margen posterior del esternito abdominal VII de la hembra carece de unos pliegues, los cuales están presentes en *B. dimorpha* (Fig. 18), especie braquíptera cuyo borde postero-ventral del pigóforo tiene una abertura en "U" muy corta y poco profunda (Fig. 12). Los parámetros de ambas especies difieren como se aprecia en las figuras 14-15 y 23-26.

Los fémures de *B. gressitti* son anaranjado brillante o anaranjado más oscuro, mientras que en *B. dimorpha* son ocre y con un denso e irregular manchado pardo oscuro.

En *B. marmorata* Breddin también se presenta el polimorfismo alar, siendo ésta una especie más robusta, de tipo coleopteroide, con la anchura máxima del abdomen mayor de 4.50 mm, con los fémures amarillo ocre y salpicados de manchas parduscas y con el borde postero-ventral del pigóforo desprovisto de una concavidad y proyectado en un diente corto (Figs. 61-62). La hembra de *B. marmorata* carece, al igual que *B. gressitti* de un repliegue en el esternito abdominal VII, sin embargo el borde externo de la gonocoxa I es poco convexo en relación al de *B. gressitti*.

**Etimología.** Nombrado en honor del ya fallecido Dr. J.L. Gressitt.

*Brachylybas guadalcanalica* sp. nov.  
(Figs. 30-36, 101)

**Holotipo Macho. Coloración dorsal.** Cabeza negra, con los tubérculos postoculares y las áreas laterales del vertex amarillos; artejo antenal I castaño anaranjado pálido, con la unión basal amarilla; artejo II amarillo ocre, con el tercio apical castaño; artejo III amarillo castaño, con el tercio apical castaño oscuro; artejo antenal IV castaño oscuro, con un anillo subapical amarillo; pronoto y escutelo pardo oscuro sobre un fondo amarillo ocre y con las siguientes áreas amarillo pálido o amarillo sucio: bordes antero-laterales del pronoto, una franja longitudinal corta que cruza el tercio medio del lóbulo posterior del pronoto, algunas manchas dispersas en el disco pronotal y el ápice del escutelo; *clavus* y *corium* pardo pálido sobre un fondo amarillo sucio, con la vena claval y coriales y el margen costal y apical del *corium* con reflejos amarillos o amarillo oscuros; membrana hemelital ambarina y con las venas parduscas; conexivo negro, con el borde posterior y el ángulo antero-superior o todo el tercio anterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo oscuro, con las puntuaciones oscurecidas. **Coloración ventral.** Incluyendo los lóbulos de la glándula senescente metatorácica amarillo ocre, con las puntuaciones castaño anaranjado o castaño rojizo y con las siguientes áreas pardo anaranjado oscuro y con o sin reflejos rojizos: cabeza, prosterno, mesosterno y metasterno; tercio medio de los esternitos abdominales III a VII y el pigóforo castaño anaranjado; artejo rostral I amarillo, con un anillo pardo casi apical; artejos II a IV castaño claro, con las uniones intersegmentales amarillo pálido; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII con el borde superior amarillo y por debajo puede o no haber una franja transversal parda; coxas pardo anaranjado castaño; trocánteres amarillo ocre, con manchas dispersas castaño brillante; fémures con la unión basal castaño a la que sigue una área amarilla muy corta y finaliza con una mancha pardo anaranjado oscuro sobre un fondo amarillo ocre, excepto hacia el tercio medio donde corre un anillo amarillo irregular y de diámetro estrecho; tibias alternando dos anillos amarillos con tres anillos pardo claros; tarsos amarillos excepto el tercio apical del I y del III que presentan un tinte castaño.

**Variación.** 1. Ápice del *tylus* ocre o negro. 2. Artejo antenal IV con los 2/3 proximales pardo oscuro y el 1/3 restante pardo pálido, con un anillo amarillo ocre ubicado por encima del tercio medio. 3. Collar pronotal con o sin una mancha amarilla a los lados de la línea media. 4. Margen costal del *corium* amarillo y con manchas aisladas pardo claro. 5. Margen apical del *corium* pardo pálido. 6. Coxas con o sin una mancha amarilla alargada e interna. 7. Fémures con los 2/3 proximales amarillos y con densas manchas discoidales pardas y el 1/3 distal pardo y con manchas amarillas. 8. Tibias amarillo y con dos anillos pardo pálido, uno casi basal y el otro casi mesial. 9. Pigóforo pardo anaranjado, con reflejos rojizos y con manchas amarillas aisladas.



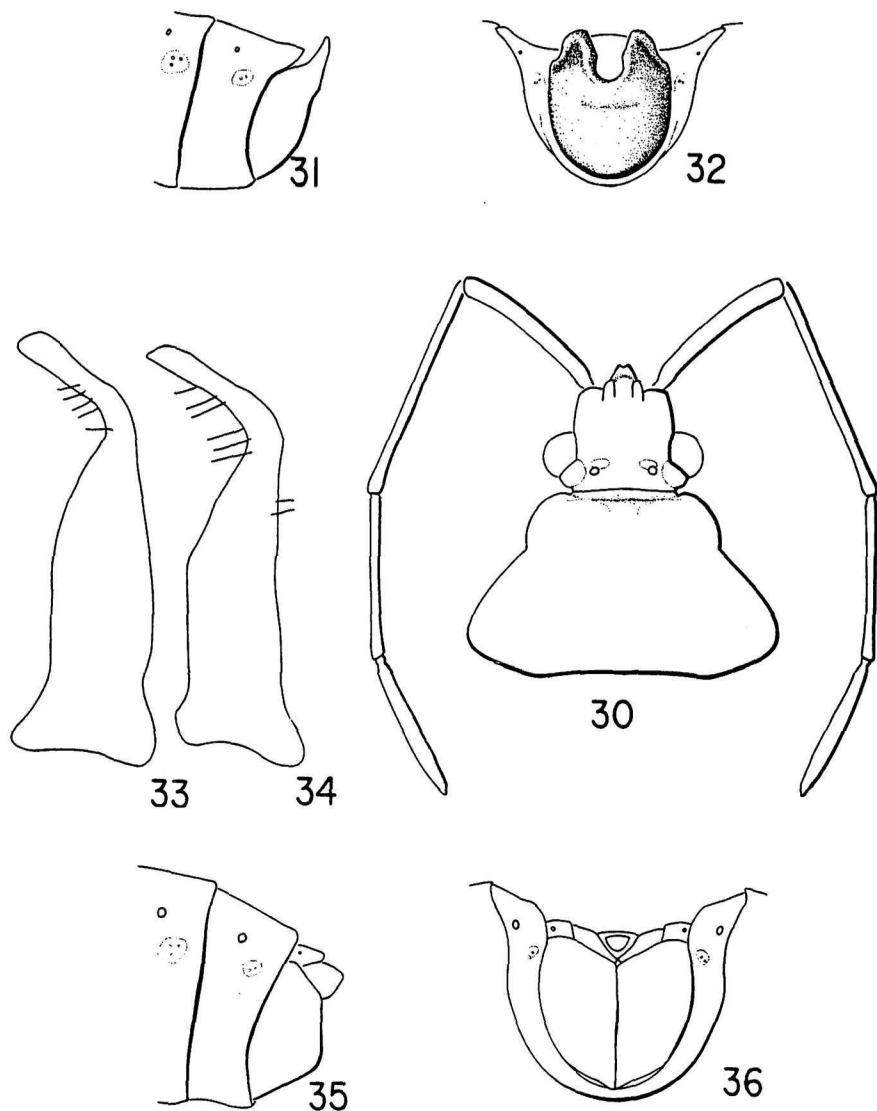


LÁMINA V. Figs. 30-36. *Brachytybas guadalcanalica* sp. nov. 30. Cabeza y pronoto en vista dorsal. Figs. 31-32. Pigóforo. 31. Vista lateral. 32. Vista caudal. 33-34. Parámetros. 35-36. Placas genitales de la hembra. 35. Vista lateral. 36. Vista caudal.

*Cabeza*. Longitud total: 1.32; distancia preocular: 0.88; distancia interocular: 0.96; distancia interocelar: 0.48; anchura a través de los ojos: 1.64; longitud de los artejos antenales: I, 1.84; II, 2.44; III, 1.76; IV, 1.56; ápice del *tylus* bífido; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el margen anterior del esternito abdominal IV. *Tórax*. *Pronoto*. Longitud total: 1.96; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40; anchura a través de los ángulos humerales: 3.18; ángulos frontales proyectados en una saliente muy corta y roma; ángulos humerales redondeados, enteros y no salientes (Fig. 30). *Escutelo*. Longitud: 1.64; anchura máxima: 1.56; triangular y más largo que ancho; ápice mediano y agudo. *Hemélitro*. Macróptero, alcanzando el ápice del abdomen. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.60.

*Genitales*. Borde posterior del segmento abdominal VII convexo. *Pigóforo*. Borde postero-ventral con una amplia y profunda concavidad mesial en "U" muy larga, lateralmente delimitada por dos brazos medianos, robustos, rectos y de ápice romo; cuerpo suavemente convexo (Figs. 31-32). *Parámetros*. Figuras 33-34. Longitud total del cuerpo: 8.55.

*Hembra*. *Cabeza*. Longitud total: 1.40; distancia preocular: 0.97; distancia interocular: 1.08; distancia interocelar: 0.48; anchura a través de los ojos: 1.76; longitud de los artejos antenales: I, 1.60, II, 2.52; III, 1.70; IV, 1.48. *Pronoto*. Longitud total: 2.08; anchura a través de los ángulos frontales: 1.56; anchura a través de los ángulos humerales: 3.40. *Escutelo*. Longitud: 1.80; anchura máxima: 1.76. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.72.

*Abdomen*. Segmentos dorsales VIII y IX del abdomen pardos y con los márgenes laterales amarillo sucio. Placas genitales amarillo ocre y con las puntuaciones pardo castaño y con o sin reflejos rojizos; segmento abdominal IX hexagonal, corto y con el borde posterior suavemente cóncavo. *Placas genitales*. Gonocoxa I Conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia el tercio medio; paraterguito VIII triangular y corto, y el IX cuadrangular y corto (Figs. 35-36). Longitud total del cuerpo: 9.35.

**Holotipo macho**. I. SOLOMON: GUADALCANAL: Kolosulu, 20. V. 1960, C. W. O' Brien. Depositado en BPBM.

**Paratipos macho**. Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en BPBM y el otro en IBUNAM. Tres de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Lunga River Bridge, 11. VII. 1960, J. Schenk. Dos depositados en CAS y el otro en IBUNAM. Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Nalimbu River, 5. VI. 1960, J. Schenk. Depositado en UB. Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Honiara, 0-200 m, XII. 1980, N.L.H. Krauss. Depositado en IBUNAM. Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Nalimbu River 13. VII. 1961, J. Schenk. Depositado en CAS. Dos de I. SOLOMON: NGGELA SULE: Mboromole, 2-10 m, 23-30. V. 1981, V. Pule. Depositado en BPBM. Uno de I. SOLOMON: SAN CRISTOBAL: Walrahu River, 100-400 m, 9-15. V. 1964, J. Sedlacek. Depositado en BPBM.

**Paratipos hembra**. Seis de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Lunga River Bridge, 11. VII. 1960, J. Schenk. Cuatro depositados en CAS y dos en IBUNAM.



Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Nalimbu River, 13.VII.1961, J. Schenk. Depositado en CAS. Tres de I. SOLOMON: Vella-Lavella: Ulo Crater, trampa nocturna, 60 m, 21. XII.1963, P. Shanahan. Dos depositados en BPBM y el otro en IBUNAM. Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: Tenaru, 18.X.1943, J.G. Franclemont. Depositado en CUIC. Uno de I. SOLOMON: GUADALCANAL: South of Dodo CK. (East of Honiara), 20.IV.1976, F.H. Uther Baker. Depositado en SAMA.

**Discusión.** Se caracteriza por tener el ápice del *tylus* bifurcado (Fig. 30), las genas desprovistas de un proceso espinoso, el borde externo de la gonocoxa I ampliamente convexo hacia el tercio medio (Fig. 35) y el borde postero-ventral del pigóforo con una concavidad en "U", profunda, muy larga y delimitada por brazos rectos y robustos (Figs. 31-32).

En *B. dimorpha* Blöte, su especie afín, el ápice del *tylus* es largo y robusto, el proceso espinoso de las genas está reducido a un pequeño lóbulo o está ausente (Fig. 11), el borde externo de la gonocoxa I está ampliamente convexo hacia la mitad inferior (Fig. 16) y el borde postero-ventral del pigóforo tiene una concavidad en "U" proporcionalmente más corta y con los brazos algo curvos hacia adentro (Figs. 12-13).

En *B. guadalcanalica* sp. nov., el escutelo es más largo que ancho y el ápice es mediano y aguzado, y en *B. dimorpha* es más ancho que largo y el ápice es redondeado. Los parámetros de ambas especies difieren, como se aprecia en las figuras 14-15 y 33-34.

**Etimología.** Nombre específico que se refiere a la Isla GUADALCANAL, una de las ISLAS SOLOMON.

### *Brachylybas inflexa* Blöte

*Brachylybas inflexus*, Blöte, 1936. Zool. Meded. 19: 31-32.  
Holotipo macho y alotipo hembra depositados en RNHL.

(Figs. 37-44,102)

**Redescripción.** Individuos macrópteros, relativamente esbeltos, medianos y con el tercio posterior de los bordes antero-laterales del pronoto proyectados en una conspicua saliente, robusta y curva hacia atrás; borde postero-ventral del pigóforo transversalmente recto y el paraterguito IX ampliamente resaltado contra la superficie.

**Macho.** **Coloración dorsal.** Cabeza amarillo ocre, con las puntuaciones, la base del *tylus* y una franja longitudinal corta que cruza a través de los ocelos hasta el vertex, pardo castaño o pardo oscuro; artejos antenales I a III amarillo ocre y el IV con la mitad basal pardo rojizo o pardo vino, y el resto amarillo ocre oscuro; pronoto con el lóbulo anterior amarillo ocre, excepto el espacio que separa los callos y los márgenes laterales del propio

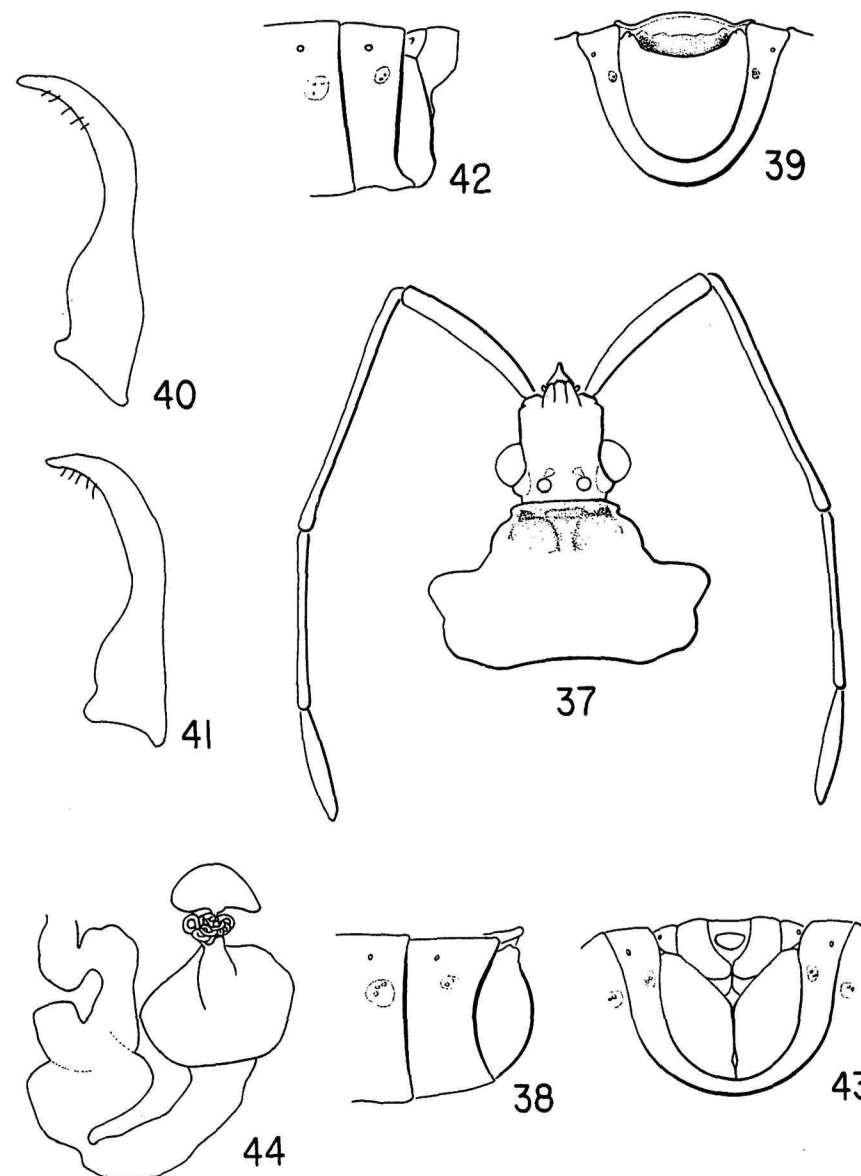


LÁMINA VI. Figs. 37-44. *Brachylybas inflexa* Blöte. 37. Cabeza y pronoto en vista dorsal. 38-39. Pigóforo. 38. Vista lateral. 39. Vista caudal. 40-41. Parámetros. 42-43. Placas genitales de la hembra. 42. Vista lateral. 43. Vista caudal. 44. Espermateca.

callo que son pardo rojizo; lóbulo posterior pardo anaranjado pálido y con reflejos ocre; escutelo amarillo ocre, con las puntuaciones pardo castaño y el ápice amarillo pálido; *clavus* y *corium* amarillo pálido, con las puntuaciones pardo castaño y la vena claval y coriales amarillo pálido; ángulo apical y la mayor parte del margen apical del *corium* pardo oscuro; membrana hemelital pardo claro, venas amarillas a cremosas; conexivo pardo rojizo, ángulo antero-superior y borde posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo brillante. *Coloración ventral*. Búcula y pigóforo amarillo ocre, con las puntuaciones pardo castaño y con las siguientes áreas pardo anaranjado y con reflejos pardo rojizo: una franja longitudinal media que cruza la cabeza, el prosterno, mesosterno y metasterno torácicos y una franja longitudinal media muy ensanchada que cubre los esternitos abdominales III a VII; artejo rostral I pardo ocre y los restantes pardo castaño y con las uniones intersegmentales ocre oscuro y con o sin reflejos anaranjado brillantes; lóbulos de la glándula senescente metatorácica amarillo ocre; coxas castaño sobre un fondo amarillo ocre; trocanteres amarillo ocre; fémures amarillo ocre y salpicados de numerosas manchas discoidales o irregulares pardo claro; tibias amarillo ocre y con dos anillos pardo claro, uno casi basal y el otro casi mesial; tarsos amarillo ocre y con el margen inferior del I y la mitad apical del III pardo castaño.

*Variación*. 1. Dorso cefálico pardo sobre un fondo amarillo ocre. 2. Artejos antenales I a III anaranjado oscuro. 3. Ángulo apical del *corium* amarillo ocre. 4. Tercio apical de los fémures pardos o pardo rojizos. 5. Tibias amarillo ocre y con tres anillos pardo rojizos o pardo castaño, uno casi basal, el otro casi mesial y el otro cubriendo el tercio apical. 6. Tarsos I a III pardo castaño. 7. Escutelo con o sin una franja longitudinal media, amarilla.

*Cabeza*. Longitud total: 1.60; distancia preocular: 1.04; distancia interocular: 0.92; distancia interocelar: 0.44; anchura a través de los ojos: 1.60; longitud de los artejos antenales: I, 1.76; II, 2.68; III, 2.00; IV, 1.36; tan larga como ancha o ligeramente más ancha que larga; *tylus* corto o mediano, agudo y dirigido hacia adelante; proceso espinoso de las genas corto y dirigido hacia afuera; rostro alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal IV. *Tórax*. *Pronoto*. Longitud total: 1.92; anchura a través de los ángulos frontales: 1.20; anchura a través de los ángulos humerales: 3.12; ángulos frontales proyectados en una saliente corta y ensanchada; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales elevados, suavemente monticulares y separados por una quilla mesial medianamente elevada; tercio posterior de los bordes antero-laterales proyectados en una conspicua saliente, robusta, y curva hacia atrás (Fig. 37). *Patas*. Fémures ventralmente con diminutos denticulos. *Escutelo*. Longitud: 1.48; anchura máxima: 1.32; triangular, tan largo como ancho o más largo que ancho; ápice largo y agudo. *Hemélitro*. Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal VII. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.04.

*Genitales*. *Pigóforo*. Borde postero-ventral recto, con una placa interna elevada, delimitada lateralmente por dos elevaciones ensanchadas y romas (Fig. 38-39). *Parámetros*. Figuras 40-41. Longitud total del cuerpo: 8.64.

*Hembra*. *Cabeza*. Longitud total: 1.50; distancia preocular: 0.96; distancia interocular: 0.86; distancia interocelar: 0.41; anchura a través de los ojos: 1.54; longitud de los artejos antenales: I, 1.64; II, 2.52; III, 1.86; IV, 1.25. *Pronoto*. Longitud total: 1.92; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28; anchura a través de los ángulos humerales: 3.12. *Escutelo*. Longitud: 1.44; anchura máxima: 1.44. *Hemélitro*. Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal IX. *Abdomen*. Anchura máxima: 3.28; conexivo VIII y IX pardo rojizo, con el borde anterior y posterior amarillos; segmentos dorsales del abdomen VIII y IX pardo rojizo brillante; placas genitales amarillo ocre, con las puntuaciones pardo castaño.

*Genitales*. Segmento abdominal IX hexagonal y con el borde posterior con una concavidad amplia y poco profunda. *Placas genitales*. Gonocoxa I ampliamente desarrollada, rectangular, con trayectoria oblicua y con el borde externo con el tercio medio ampliamente cóncavo, y el tercio ventral convexo; paraterguito VIII triangular y muy corto; paraterguito IX ampliamente desarrollado, resaltado contra la superficie, y visto lateralmente su borde externo rebasa en un trazo imaginario el borde externo de la gonocoxa I (Figs. 42-43). *Espermateca*. Bulbo alargado, con el conducto muy enrollado, la cámara alargada y con una llamativa expansión membranosa (Fig. 44). Longitud total del cuerpo: 9.16.

**Distribución:** Nueva Guinea.

Papúa: Nueva Guinea: Waru y Rawlinson Mounts. (SE de Nueva Guinea).

**Material examinado.** Se revisaron 45 machos y 37 hembras entre los que estaba el holotipo macho y el alotipo hembra depositados en RNHL. PAPÚA: NUEVA GUINEA: Mt. Lamington. Buna District: Monda. Huon Peninsula: Finschhafen. LAE: Lae, carretera Zenag-Lae. Wareo. Popondetta District: Angelican Mission Agenehambo (Vía Popondetta), Jumbora y Popondetta. Kalalo. Garaina: Purosa: 20-26 km, SE. de Okapa. PAPÚA: NUEVA GUINEA (SE): Northern District: Wanigela. Mamai: ca. Port Glasgow.

*Hábitos*. En el Distrito Norte de Nueva Guinea, en Wanigela esta especie fue recolectada sobre cacao.

**Discusión.** Las afinidades de esta especie con *B. cornuta* fueron tratadas en la descripción de esta última especie. *B. inflexa* Blöte es inconfundible por las proyecciones del tercio posterior de los bordes antero-laterales del pronoto que son robustas, medianas y dirigidas hacia atrás (Fig. 37) así como por el aspecto del borde postero-ventral del pigóforo, el cual está alargado en sentido transversal (Fig. 39) y de las placas genitales de la hembra donde la gonocoxa I tiene una conspicua concavidad hacia el tercio medio del borde externo y con el paraterguito IX ampliamente expuesto (Figs. 42-43).