

123  
24'



UNIVERSIDAD NACIONAL  
AUTONOMA DE MEXICO

---

---

FACULTAD DE CIENCIAS

Revisión del género Brachylybas Stal  
(Hemiptera: Heteroptera: Coreidae: Colpurini)

TESIS PROFESIONAL

Que para obtener el Título de

B I O L O G O

presenta

JUANA MARTINEZ SANCHEZ



México, D. F.

1991

TESIS CON  
FALLA DE ORIGEN



Universidad Nacional  
Autónoma de México



## **UNAM – Dirección General de Bibliotecas Tesis Digitales Restricciones de uso**

### **DERECHOS RESERVADOS © PROHIBIDA SU REPRODUCCIÓN TOTAL O PARCIAL**

Todo el material contenido en esta tesis está protegido por la Ley Federal del Derecho de Autor (LFDA) de los Estados Unidos Mexicanos (México).

El uso de imágenes, fragmentos de videos, y demás material que sea objeto de protección de los derechos de autor, será exclusivamente para fines educativos e informativos y deberá citar la fuente donde la obtuvo mencionando el autor o autores. Cualquier uso distinto como el lucro, reproducción, edición o modificación, será perseguido y sancionado por el respectivo titular de los Derechos de Autor.

## INDICE

Resumen .....	1
Introducción .....	2
Antecedentes .....	4
Morfología del género <i>Brachylydas</i> .....	5
Material y Métodos .....	5
Resultados .....	6
<i>Brachylydas</i> Stal .....	6
Polimorfismo alar en <i>Brachylydas</i> .....	12
<i>B. ditrocha</i> .....	14
<i>B. inflexa</i> .....	20
<i>B. laticeps</i> .....	25
<i>B. marmorata</i> .....	29
<i>B. variegata</i> .....	34
<i>B. sp. 1</i> .....	40
<i>B. sp. 2</i> .....	43
<i>B. sp. 3</i> .....	46
<i>B. sp. 4</i> .....	53
<i>B. sp. 5</i> .....	58
<i>B. sp. 6</i> .....	62
<i>B. sp. 7</i> .....	65
<i>B. sp. 8</i> .....	71
<i>B. sp. 9</i> .....	75
<i>B. sp. 10</i> .....	80
<i>Acanthotyla flexuosa</i> .....	83
Claves .....	85
Discusión .....	91
Literatura Citada .....	93

## RESUMEN.

El objetivo principal de la presente tesis es realizar un análisis sistemático del género Brachylybas Stal (Hemiptera-Heteroptera-Coreidae-Colpurini), actualizar la poca información que se tiene de este género, y discutir las relaciones que hay entre las especies y su distribución. Incluye un capítulo de Polimorfismo alar que es característico en este género. Se dan descripciones para cada una de las especies mencionando: coloración, estructura general del cuerpo y de los genitales de ambos sexos, así como series de dibujos y mapas de distribución. Se anexan tres claves para determinar los estados adultos del género de acuerdo a su polimorfismo alar.

Previo a este estudio Brachylybas estaba conformado por seis especies y a raíz de este estudio la especie B. flexuosus Blöte es transferido al género Acanthotyia y se describen 10 nuevas especies para la ciencia.

## INTRODUCCION

Los hemipteros constituyen un orden de insectos comúnmente conocidos como "chinchas". Este grupo se caracteriza por su gran diversidad, ya que agrupa a cerca de 23,000 especies que se distribuyen en diversos hábitats, incluyendo los acuáticos (Borror y White, 1970). Este orden se caracteriza por presentar un aparato bucal picador-chupador y dos pares de alas, el primero de los cuales es coriáceo en la parte basal y membranoso en su parte apical, por lo que reciben el nombre de hemielitros. Son paurometabolos, esto es, durante su desarrollo pasan por tres estados de desarrollo, huevo, ninfa y adulto, en donde la ninfa y el adulto presentan el mismo hábitat y hábitos.

La mayoría de hemipteros se alimentan de jugos de las plantas, aunque algunas especies pueden llegar a atacar cultivos de importancia económica y alimenticia, otras especies tienen importancia médica y veterinaria por ser hematófagas o ectoparásitas de aves y mamíferos, incluido el hombre. Otras especies tienen importancia ecológica debido a que son depredadoras de otros insectos. Debido a lo anterior se puede considerar que los estudios taxonómicos del orden Hemiptera son de gran importancia.

Dentro de los hemipteros que se alimentan de jugos vegetales se encuentra la Familia Coreidae, que se reconoce por la presencia de numerosas venas en la membrana hemielitral. En esta familia se ubica la tribu Colpurini que se caracteriza por la presentar una serie de cápsulas u orificios distintivos por debajo de los estigmas de los segmentos abdominales V, VI y VII. En esta tribu se ubica el género Brachylybas Stal, que se reconoce por tener un cuerpo suboval delgado, el tylus esta proyectado por delante de los jugum, y puede ser agudo, entero o bifido, tanto los tubérculos anteníferos como las patas son inermes.

El género Brachylybas Stal se distribuye en las Islas del Pacífico Sur, en la región insular que se extiende desde las Islas Molucas (4° S, 125° E, aproximadamente) hasta las Islas Tonga (19° 30' S, 174° 30' W) y que incluye Indonesia, Nueva Guinea e Islas Solomon.

El género Brachylybas, antes de este trabajo contaba con pocos estudios, siendo el más reciente el realizado por Blöte en 1936. Después de esta fecha se siguieron haciendo colectas de estos organismos, de los cuales un gran número de ejemplares pertenecían a este género, pero no correspondían a las especies ya conocidas, por lo cual sugirió la presencia de nuevas especies. Debido a las condiciones en que se encontraba el grupo, se decidió trabajar en él para revisar y actualizar toda la información que se tenía buscando cumplir los siguientes objetivos.

- (1) Realizar un análisis sistemático del género Brachylybas Stal.
- (2) Actualizar la poca información que se tiene de este género y discutir las relaciones taxonómicas y de distribución que hay entre las especies.
- (3) Analizar el polimorfismo alar común en este género.

El enfoque dado a este trabajo es enteramente taxonómico, considerando que este tipo de trabajos abre las puertas para otro tipo de estudios con enfoque ecológico, biogeográfico y evolutivo de

este grupo, lo cual contribuye al enriquecimiento del conocimiento acerca de la fauna entomológica mundial.

## ANTECEDENTES

Los antecedentes históricos del género Brachylybas Stal, se reducen a unos cuantos artículos que consideran el tratamiento sistemático del mismo.

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

Bredden (1900a) al analizar la Tribu Colpurini inserta una extensa clave y de manera superficial trata a Brachylybas. En el mismo año Bredden (1900b) describe la segunda especie del género con el binomio B. marmorata en base a material recolectado en la Isla Malahera. 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. variegata y amplía su ámbito distribucional al citar 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 recolectadas todas ellas en Nueva Guinea y a las que nombra con los binomios B. dimorpha, B. flexuosus y B. inflata. En el mismo texto agrega nuevos registros para B. variegata de las Islas Tonga.

## MORFOLOGIA DEL GENERO *Brachylytes*

Las principales características morfológicas que se siguieron para el análisis de este género fueron las siguientes:

1. Coloración dorsal y ventral del cuerpo, así como de los artejos antenales, artejos rostrales, glándulas senescentes metatorácicas, patas, hemielitros y genitales externos, entre otros. También se tomó en cuenta la presencia de manchas.
2. Desarrollo, tamaño y dirección del *tylus*, de los procesos espinosos de las genas y de los ángulos humerales del pronoto.
3. La forma del borde posteroventral del pigóforo en machos y la forma de las placas genitales en las hembras.
4. Morfología de los parameros y espermatecas, longitud total del cuerpo y de los artejos antenales, y tamaño de la cabeza, pronoto y abdomen.



## MATERIAL Y METODOS

Se examinaron 531 ejemplares (196 machos y 335 hembras) pertenecientes a las siguientes instituciones, indicando las abreviaturas que se utilizarán en el texto:

- AMNH - American Museum of Natural History (New York).
- BMNH - British Museum (Natural History).
- BPBM - Bernice P. Bishop Museum. Hawaii.
- CAS - California Academy of Sciences (Golden Gate Park) San Francisco. Cal.
- CNCO - Canadian National Collection. Ottawa, Ontario. Canada.
- CUIC - Cornell University. Insect Collection. Ithaca, New York.
- DEI - Deutsches Entomologisches Institut. DDR. Germany.
- FMNH - Field Museum Natural History. Chicago, Illinois.
- IBUNAM - Instituto de Biología. Universidad Nacional Autónoma de México.
- IRNB - Institut Royal des Sciences Naturelles. Bruxelles, Belgique.
- MCZH - Museum of Comparative Zoology. Harvard University.
- MNH - Museo Nacional de Historia Natural de Hungría.
- MNP - Museum National D' Histoire Naturelle. Paris. Francia.
- NRE - Naturhistoriska Riksmuseet. Stockholm. Suecia
- RNL - Rijksmuseum Van Natuurlijke Historie. Leiden. Holanda.
- SAMA - South Australian Museum. Adelaide. Australia.
- TAMU - Texas A & M University. College Station. Texas.
- UB - University of Berkeley. Division of Entomology and Parasitology. California.
- UF - Florida State Collection of Arthropods. Gainesville. Florida.
- USNM - United State National Museum. Smithsonian Institution. Washington D.C.
- ZIL - Zoological Institute. Leningrad. Rusia.
- ZMB - Museum der Humboldt Universität zu Berlin. Germany.
- ZMUA - Zoologisches Museum. Universiteit van Amsterdam. Holanda.
- ZMUM - Zoological Museum. University of Helsinki. Finlandia.

Dentro del material examinado se encontraron ejemplares únicos que probablemente correspondan a nuevos taxa, se optó por no describirlos hasta no contar con más representantes.

El material tipo de cada especie (excepto *B. variegata*) fue examinado e incluido en el texto. Cada especie fue descrita siguiendo un mismo ordenamiento, excepto en las descripciones donde se agrega una breve diagnóstico diferencial. Los genitales de ambos sexos fueron revisados para el reconocimiento específico, demostrándose la confiabilidad taxonómica de los mismos.

La distribución general y los datos biológicos de cada especie fueron obtenidos de la literatura consultada y de la lectura de las etiquetas a ellos adherida. El polimorfismo alar del género es tratado en un capítulo especial donde se reconocen cuatro condiciones básicas: macróptera, submacróptera, braquiptera y coleopteroide.

La cabeza y el pronoto de cada especie se ilustró dorsalmente, destacando el desarrollo del tylus, de los procesos espinosos de las genas y de los ángulos humerales del pronoto; así también es importante el desarrollo de los genitales externos e internos de

ambos sexos donde el pigéforo y las placas genitales de la hembra fueron ilustrados tanto frontal como lateralmente.

La distribución geográfica de cada especie se sintetizó en una serie de mapas que acompañan al trabajo.

Las figuras incluidas en el texto complementan el estudio monográfico, permitiendo al lector situarse en la taxonomía del grupo y evaluar las claves dicotómicas que se anexan al mismo.

Las medidas se expresaron en milímetros.

## RESULTADOS

Los resultados obtenidos a partir del análisis del género *Brachylybas* Stal fueron los siguientes:

- a) Redescrición y complementación de las especies conocidas.
- b) Descripción de 10 nuevas especies.
- c) Tres claves para separar los estados adultos actualmente conocidos de acuerdo a su polimorfismo alar:
  - Clave para separar las especies que muestran reducción alar.
  - Clave para separar los machos macrópteros.
  - Clave para separar las hembras macrópteras.
- d) *B. flexuosus* Blöte es excluido del género *Brachylybas* y es transferido al género *Acantholyta*.

## **Brachylybas Stal**

- Brachylybas** Stal, 1870. Ofv. Kongl. Vetensk-Akad. 27: 653  
**Brachylybas**: Stal, 1873. Enum. Mem. 3: 66-67  
**Brachylybas**: Lethierry y Servin, 1894. Cat. Gen. 2: 42  
**Brachylybas**: Bröddin, 1900a. Rev. d' Entomol. Caen 19: 194  
**Brachylybas**: Bergroth, 1913. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 13

Individuos de tamaño mediano, con una longitud promedio de 7.06 mm a 12.70 mm, de cuerpo compacto y robusto o bien alargado y relativamente esbelto, nunca aplanado dorsoventralmente, prácticamente glabro y de tonos mate; **tylus** proyectado por delante de los **jugum** con el ápice agudo y entero o bien bifido; **tubérculos anteníferos** y las patas inermes; **búcula** proyectada en su tercio medio en una espina larga y aguda; **polimorfismo alar** presente en algunas especies, hallándose las siguientes condiciones: 1) **Macrópteras**, 2) **Submacrópteras**, 3) **Braquiópteras** y 4) de tipo **coleopteroide**.

**Cabeza.** Cercanamente cuadrada, recta, no declivente 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; **epicalmente** 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 ya sea corto o mediano, dirigido oblicuamente hacia afuera y generalmente visible cuando el ejemplar se coloca en posición dorsal; **tubérculos anteníferos inermes**; ojos subovales, convexos y salientes sin llegar a pedunculados; **ocelos** más pequeños, ampliamente separados, más cercanos a los ojos compuestos que entre sí y ocasionalmente muy cercanos al borde anterior del pronoto; **borde superior** de los ocelos en un plano transversal imaginario casi o definitivamente tocando el borde inferior de los ojos; **foseta preocelar** corta, profunda y oblicuamente excavada; **tubérculos postocelares** 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 variable a través de las especies; **búcula** 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** usualmente es el más corto de todos y las relaciones alométricas de los restantes artejos es variable en las diferentes especies.

**Tórax. Pronoto.** Trapezoidal, más ancho que largo, declivente y con el lóbulo posterior suavemente convexo; **collar** evidente y ensanchado; **ángulos frontales** proyectados en un diente cónico y romo, ya sea largo o muy corto o bien los ángulos son convexos y no salientes; **bordes anterolaterales** claramente o escasamente

emarginados, pero siempre bilobulados, con el lóbulo anterior convexo y más corto que el lóbulo posterior que es también ampliamente convexo; ángulos humerales redondeados, no expuestos, enteros o bilobulados y vistos lateralmente convexos; bordes posterolaterales oblicuamente sinuados o rectos; borde posterior recto a algo cóncavo; callos monticuliformes y resaltados sobre la superficie o bien escasamente convexos o definitivamente 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 external del tórax excavado o suavemente hendido para la recepción del rostro; lóbulo anterior de la glándula senescente metatorácica cocleiforme y el posterior agudo, corto y elevado. Patas. Femures inermes o con diminutos gránulos o denticulos 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 rebazando el ápice del abdomen o bien submacróptero alcanzando el tercio posterior del segmento abdominal VI o del borde anterior del VII, o bien braquiúptero truncándose en el segmento abdominal II o IV, o bien coleopteroide extendiéndose hasta el tercio anterior o medio del segmento abdominal IV; gleyus 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 hemielitral; membrana hemielitral 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 y el VI continuo o ligeramente saliente y romo; esternitos abdominales III y IV con una suave hendidura mesial.

**Genitales del macho.** Pigíforo. Cuerpo suavemente convexo; borde posterior extraordinariamente variable, ya sea entero (Figura 3c) o con dos proyecciones monticuliformes laterales a la línea media (Figura 11c) o con dos largos procesos cilíndricos (Figura 13c) o bien proyectados en dos brazos laterales a la línea media de longitud y grosor variables que delimitan una concavidad en forma de "U" o en forma de "V" (Figura 15c). Parámetros. Cuerpo alargado, abelto con la cara interna oblicuamente recta (Figura 4f) o con una suave o conspicua convexidad distal (Figura 9f); escotadura entre la cara interna y el lóbulo distal amplia (Figura 2f) o apenas insinuada (Figura 9f); lóbulo anterior redondeado y no saliente; lóbulo posterior alargado y apicalmente agudo o romo (Figuras 9f y 1g).

**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 (Figura 1f); paraterguito VIII triangular, muy corto y con el espiráculo visible; paraterguito IX cuadrado y mediano o corto; gonocoxa I variable, cuadrangular, mediano o abarcando gran parte del espacio genital y con el borde externo oblicuo o recto (Figuras 1d y 10d) o paulatinamente convexo (Figura 12d) o conspicuamente convexo hacia

el tercio medio (Figura 9d) o hacia el tercio ventral (Figura 8d). **Esperateca.** Variable, con el bulbo alargado o semiesférico, el conducto con dos o más enrollamientos en espiral, el flanco ausente o bien presente y esclerotizado, la cámara suficientemente alargada o no evidente y con o sin una expansión membranosa (Figuras 1h y 4g).

#### **Escultura y pilosidad.**

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

#### **Distribución.**

La distribución geográfica de las quince especies se limita actualmente a Nueva Guinea e Islas adyacentes, así como en las Islas Solomón, Islas Fiji e Islas Tonga (Mapas I y II).

#### **Biología.**

El género Brachylybas se encuentra aparentemente restringido a las áreas boscosas tropicales 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 incluidas en el género mostraban ácaros que probablemente se fijaban para establecer una relación de tipo forética. La información concerniente al hábitat sólo fue posible obtenerla para ciertas especies. Así tenemos que B. sp. 1 fue recolectada en palmeras, B. sp. 4 y B. sp. 10 en jardines, B. sp. 7 en pastos y en Rubus sp. (Rosaceae) y B. variegata en lianas y en la vegetación secundaria de las 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 novoguineensis, K. Schum (Euphorbiaceae); en el follaje de Crotalaria sp. (Leguminosae); sobre Icomantho nitida, Steenis (Bignoniaceae) y en Irena orientalis Blume (Ulmaceae).
- 2- B. sp. 3 fue capturada en Solanum tyberosum, Bert. ex. Walp. (Solanaceae), en Scaevola wollestonii, Wernham (Goodeniaceae); sobre Evodiasp. (Rutaceae); en Rubus sp. (Rosaceae) y sobre Elaeocarpus trichophyllus (Elaeocarpaceae).
- 3- B. inflexa se capturó en el cacao Theobroma cacao (Sterculiaceae)

Algunos de los especímenes fueron capturados utilizando trampas de luz, lo cual sugiere una actividad y un vuelo nocturno, al menos para algunas especies. Altitudinalmente la mayoría de los taxa ocurren desde el nivel del mar hasta los 1600 metros de altura y sólo B. sp. 3, B. inflexa, B. sp. 7 y B. sp. 9, fueron capturados sobre los 2000 metros.

## POLIMORFISMO ALAR EN Brachylybas Stal

Uno de los rasgos que caracterizan al género Brachylybas, es el gran número de especies (40%) que exhiben variaciones intraespecíficas en el desarrollo alar. La reducción alar es un fenómeno reconocido en la Tribu Colpurini y probablemente asociado al tipo de habitat y a la estabilidad ecológica del área, lo cual sugiere que sus especies se establecieron hace bastante tiempo y no recientemente dentro del área de influencia (Slater, 1975). Esta tendencia evolutiva hacia la reducción alar puede ser importante para entender la ecología de una especie en particular o de un taxón superior. Esta tendencia induce a cambios alares que de acuerdo a la clasificación dada por Slater (1975), en Brachylybas se presentan cuatro tipos de modificaciones alares que de manera individual se describen a continuación.

### 1- B. dimorpha Blöte

a. Condición braquíptera. La longitud del clavus y del corium se acorta y la separación entre ambas es evidente; la membrana hemielitral reducida a una corta lengüeta que apenas rebasa el ápice del escutelo truncándose 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. sp. 3

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

b. Condición macróptera. Rebasa el ápice del abdomen.

### 3- B. mermegata Breddin

a. Condición coleopteróide. EL clavus y el corium están fusionados y ambas alas no se sobrelapan; la membrana hemielitral está 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. sp. 7

a. Condición braquíptera. La longitud del clavus y del corium se acorta y la separación entre ambos es evidente; la membrana hemielitral está 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. sp. 9

a. Condición submacróptera. El clavus y el corium están claramente diferenciados por la sutura claval; la membrana

hemielitral entera y 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. sp. 10**

a. Condición **brequíptera**. La longitud del **clavus** y del **corium** se acorta y la separación entre ambos es evidente; la membrana hemielitral está 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.



**Brachylybas dimorpha Blöte**

Brachylybas dimorpha Blöte, 1936. Zool. Meded. 19: 30-31  
Holotipo macho y Alotipo hembra depositados en RNHL  
(Figura 1a-h)

**Diagnosis.** Individuos dimórficos, compactos y robustos con formas 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 posteroventral del pigóforo con una concavidad en forma de "U" a su vez delimitada por dos gruesos brazos algo curvos hacia adentro.

**Descripción.**

**Coloración dorsal.** Cabeza negra, con el área adyacente a los ojos y los tubérculos postoculares de color amarillo ocre y con las siguientes áreas de un tinte pardo anaranjado: ápice del tylus, gran parte de los jugum y un manchado irregular en los tubérculos anteníferos; artejo antenal I de color pardo rojizo vino con reflejos castaño claro, el II ocre oscuro y con el tercio apical pardo rojizo oscuro y el III y IV pardo rojizo oscuro y con la unión basal del III ocre oscuro; pronoto y escutelo de color amarillo ocre con las puntuaciones pardo rojizo a 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 hemielitral pardo ambarina; segmentos conexivales de color pardo rojizo oscuro, con reflejos anaranjado castaño y eventualmente con manchas amarillo ocre suficientemente espaciadas.

**Coloración ventral.** Región mesial de la cabeza y el área external del tórax mayormente negros; resto del cuerpo amarillo ocre oscuro y con las puntuaciones pardo rojizas a castaño amarillentas; artejo rostral I amarillo ocre oscuro y los artejos II a IV de color castaño oscuro, lóbulos anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas amarillos; coxas de color castaño con amplias áreas pardo brillante; trocánteres amarillo ocre brillante y con reflejos castaño claro; fémures amarillo anaranjado ocre oscuro con un manchado negro o pardo rojizo abundante e irregularmente distribuido; tibias con dos anillos amarillo ocre oscuro y tres anillos pardo castaño 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 anterolaterales del pronoto de color amarillos o variegados de amarillo y pardo rojizo. 2- Callos pronotales y el escutelo de color amarillo ocre y con las puntuaciones pardo rojizas. 3- lóbulos de las glándulas senescentes metatorácicas ocre oscuro. 4- Fémures amarillos y con sólo el tercio distal y algunas manchas discoidales aisladas de color pardo rojizo.

**Formas macróptera.**

**Macho.** Cabeza. Longitud total: 1.36 mm; distancia preocular: 0.92 mm; distancia interocular: 0.92 mm; distancia interocelar: 0.44 mm; anchura a través de los ojos: 1.44 mm; longitud de los artejos

antenas: I, 1.84 mm; II, 2.68 mm; III 1.88 mm; IV, 1.36 mm; proceso espinoso de las genas reducido a un pequeño lóbulo; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal III o el tercio anterior del esternito abdominal IV. **Tórax.** Pronoto. Longitud total: 1.95 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.24 mm; ángulos frontales convexos y nunca proyectados en un proceso cónico; bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados; ángulos humerales elevados, enteros y redondeados o bien algo bilobulados con el lóbulo anterior estrecho y un poco saliente y el posterior convexo; bordes posterolaterales sinuados; borde posterior casi recto; callos escasamente elevados sobre la superficie pronotal. **Escutelo.** Longitud: 1.28 mm; anchura máxima: 1.44 mm; triangular y conspicuamente más ancho que largo; ápice redondeado. **Hemilítero.** Macroptero hasta alcanzar el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.80 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo (Figura 1a). **Pigéforo.** Borde posteroventral con una amplia y profunda concavidad mesial en forma de "U" delimitada lateralmente por dos brazos robustos y algo curvos hacia adentro; cuerpo suavemente convexo (Figura 1b y c). **Parameros.** Ver figura 1g. Longitud total del cuerpo: 8.47 mm.

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

**Genitales.** Esternito abdominal VII sin plica y con un extraordinario laminamiento mesial que se proyecta lateralmente hacia afuera en dos gruesas lamelas redondeadas y algo callosas (Figura 1f); segmento abdominal IX hexagonal, amplio y con el borde posterior suavemente concavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, recta de aspecto cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia la mitad inferior; paraterguito VIII triangular y corto; paraterguito IX cuadrangular (Figura 1d-f). **Espirasteca.** Bulbo alargado, con el conducto enrollado en más de tres espirales, la cámara suficientemente alargada y con una llamativa expansión membranosa que llega a cubrir el bulbo (Figura 1h). Longitud total del cuerpo: 9.57 mm.

#### **Forma braquiptera.**

**Hecho. Cabeza.** Longitud total: 1.40 mm; distancia preocular: 0.88 mm; distancia interocular: 0.88 mm; distancia interocelar: 0.48 mm; anchura a través de los ojos: 1.48 mm; longitud de los artejos antenas: I, 1.60 mm; II, 2.56 mm; III, 1.68 mm; IV, 1.28 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.88 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.92 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.04 mm; anchura máxima: 1.32 mm. **Hemilítero.** Braquiptero, extendiéndose hasta el tercio posterior del

segmento abdominal II; clavus y corium separados; membrana hemielitral reducida a una corta lengüeta que apenas rebasa el ápice del escutelo. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.76 mm. Longitud total del cuerpo: 8.64 mm.

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

**Distribución.** Sus límites distribucionales están restringidos a Nueva Guinea. 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 RNL.

PAPUA: NUEVA GUINEA (NE): MOROBE DISTRICT: Aseki, Mindik, Ulap, Gurakor, 10 km. al Oeste de Bulolo y Yaningya (15 km. al Sur 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-Bauana (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., sobre Homalanthus novoguineensis (Euphorbiaceae), en el follaje de Crotalaria enagyroides (Leguminosae), en Tecomathe nitida (Bignoniaceae) y sobre Trema orientalis (Ulmaceae).

#### **Discusión.**

B. dimorpha Blöte y B. marmorata Breddin son especies dimórficas, presentando una forma macróptera ligeramente más robusta y alométricamente un poco mayor que la forma coleopteroide y braquiptera.

B. dimorpha es una especie inconfundible con el escutelo claramente más ancho que largo y con el ápice redondeado; los ángulos frontales del pronoto son convexos, romos y nunca salientes o proyectados en un proceso cónico; el margen apical del corium tanto en la forma macróptera como braquiptera es de color negro y contrasta con la coloración del resto de la superficie corial. Las genas tienen una minúscula elevación cónica que en ciertos individuos pasa desapercibido, con lo que las genas deben considerarse como inermes.

Los genitales de ambos sexos son también característicos. En la hembra, el tercio medio del esternito abdominal VII es ampliamente laminar, con los ángulos laterales callosos y lamelares (Figura 1f), la espermateca posee una intensa expansión membranosa que llega a envolver al bulbo (Figura 1h). El macho por su parte tiene el pigóforo ampliamente cóncavo en forma de "U" y delimitada por dos brazos gruesos y algo curvos hacia dentro (Figura 1c).

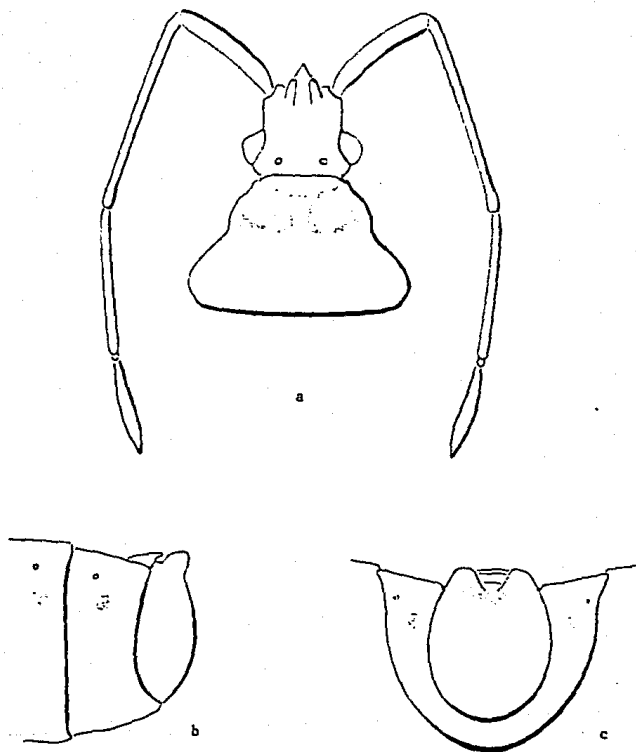


Figura 1. Estructuras morfológicas de Brachylybas dimorpha Blöte.

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

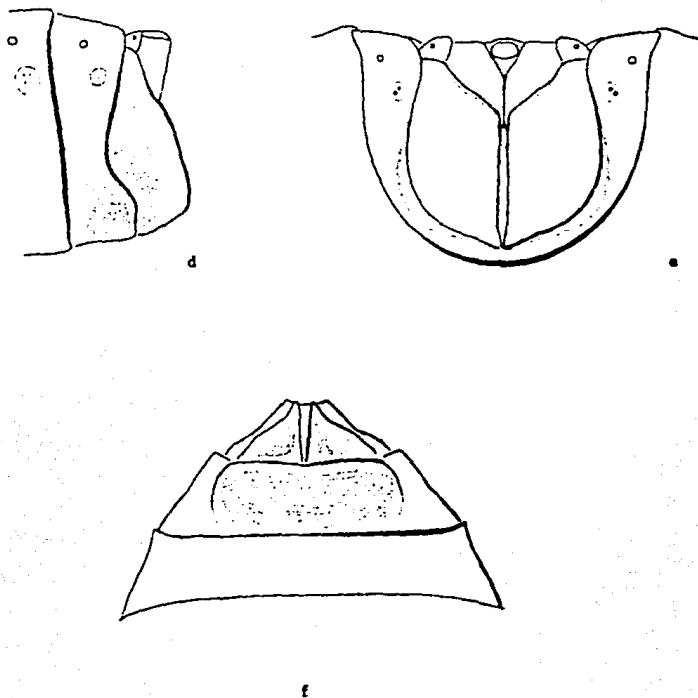


Figura 1. Estructuras morfológicas de Brachylybas dimorpha Blöte  
(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.  
(e) Vista frontal de las placas genitales de la hembra.  
(f) Vista ventral del VII esternito abdominal de la hembra.

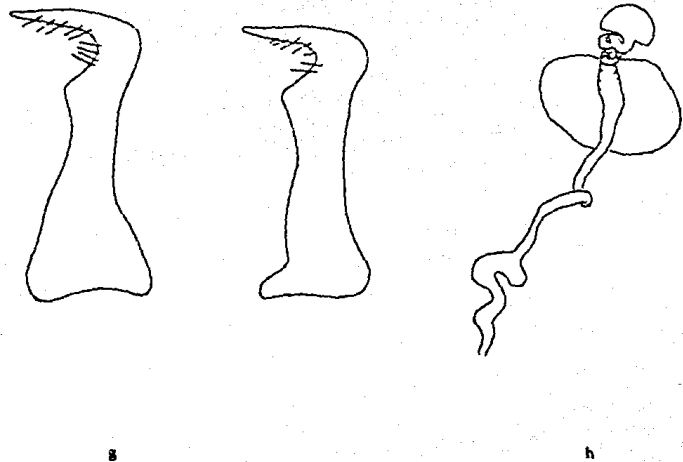


Figura 1. Estructuras morfológicas de Brachylybas dimorpha Blöte.  
(g) Parámetros. (h) Espermateca.

***Brachylybes inflexa* Blöte**  
*Brachylybes inflexa*, Blöte, 1936. Zool. Meded. 19: 31-32  
Holotipo macho y Allotipo hembra depositados en RNML  
(Figura 2a-g)

**Diagnosis.** Individuos macrópteros, relativamente esbeltos, medianos y con el tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una saliente, robusta y curvada hacia atrás; borde posteroventral del pigóforo transversalmente recto y el paraterguito IX ampliamente resaltado contra la superficie.

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal.** Cabeza amarillo ocre y con las puntuaciones, la base del *tylus* y una franja longitudinal corta que cruza a través de los ocelos hasta el vertex, de color pardo castaño a pardo oscuro; artejos antenales I a III amarillo ocre y el IV con la mitad basal pardo rojizo a pardo vino y el resto amarillo ocre oscuro; pronoto con el lóbulo anterior de color amarillo ocre excepto el espacio que separa a los callos y los márgenes laterales del propio callo que son de color pardo rojizo vino; lóbulo posterior pardo anaranjado pálido y con ciertos reflejos ocre; escutelo de color amarillo ocre o anaranjado pálido, con las puntuaciones pardo castaño y el ápice amarillo pálido; *clavus* y *corium* de color 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 hemielitral de color pardo claro y con las venas amarillas; conexivo pardo rojizo y con el ángulo antero-superior y el borde posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo brillante. **Coloración ventral.** Incluyendo la búcula y el pigóforo amarillo ocre, con las puntuaciones pardo castaño y con las siguientes áreas de color pardo anaranjado y con ciertos reflejos pardo rojizo vino: una franja longitudinal media que cruza la cabeza, el proterno, mesosterno y metasterno torácicos y una franja longitudinal media conspicuamente ensanchada que cubre los esternitos abdominales III a VII; artejo rostral I de color pardo ocre y los restantes pardo castaño y con las uniones intersegmentales ocre oscuro y con o sin reflejos anaranjado brillante; lóbulos de la glándula senescente metatorácica amarillo ocre; coxas de color castaño sobre un fondo amarillo ocre; fémures amarillo ocre y salpicados de numerosas manchas discoidales o irregulares de color pardo claro; tibia amarillo ocre y con dos anillos pardo claros, 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 de color pardo sobre un fondo amarillo ocre. 2- Artejos antenales I a III anaranjado oscuro. 3- Ángulo apical del *corium* de color amarillo ocre. 4- Tercio apical de los fémures pardo o pardo rojizos. 5- Tibias de color 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 mm; distancia preocular: 1.04 mm; distancia interocular: 0.92 mm; distancia interocelar: 0.44 mm; anchura a través de los ojos: 1.60 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.76 mm; II, 2.68 mm; III, 2.00 mm; IV, 1.36 mm; recta, 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; rostró alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal IV. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.92 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.20 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.12 mm; 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 anterolaterales proyectados en una saliente robusta, y curvada hacia atrás (Figura 2a). **Patas.** Fémures provistos ventralmente de diminutos denticulos. **Escutelo.** Longitud: 1.48 mm; anchura máxima: 1.32 mm; triangular, tan largo como ancho o más largo que ancho; ápice largo y agudo. **Hemielitro.** Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal VII. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.04 mm.

**Genitales.** **Pigíforo.** Borde posteroventral recto, con una placa interna elevada y todo ello delimitado lateralmente por dos elevaciones ensanchadas y romas (Figura 2c). **Parámetros.** Ver Figura 2f. Longitud total del cuerpo: 8.64 mm.

**Hembra.** **Cabeza.** longitud total: 1.50 mm; distancia preocular: 0.96 mm; distancia interocular: 0.86 mm; distancia interocelar: 0.41 mm; anchura a través de los ojos: 1.54 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.64 mm; II, 2.52 mm; III, 1.86 mm; IV, 1.25 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.92 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.12 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.44 mm; anchura máxima: 1.44 mm. **Hemielitro.** Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal IX. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.28 mm; conexivo VIII y IX pardo rojizo y con el borde anterior y posterior amarillos; segmentos dorsales del abdomen VIII y IX pardo rojizo brillante; placas genitales amarillo ocre y 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 tercio medio del borde externo ampliamente cóncavo y el tercio ventral convexo; 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 (Figura 2d-e). **Espematoteca.** Ver Figura 2g. Longitud total del cuerpo: 9.16 mm.

**Distribución.** Sus límites distribucionales están restringidos a Nueva Guinea. NUEVA GUINEA: Waru y Rawlinson Mounts (SE de Nueva Guinea).



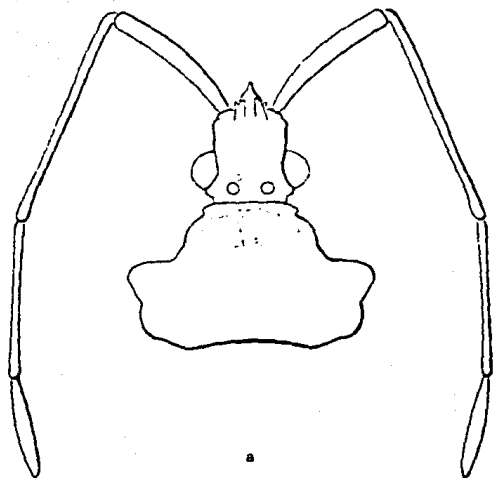
**Materia! examinado.** Se revisaron 45 machos y 37 hembras entre los que estaba el holotipo macho y el alotipo hembra depositados en RNHL.

PAPUA: NUEVA GUINEA (NE): Mt. Lamington. BUNA DISTRICT: Monda. HUON PENINSULA: Finsch-hafen. LAE: Lae, carretera Zenag-Lae. WAREO. HOLLANDIA. POPONETTA DISTRICT : Anglican Mission Agenehambo (via Popondetta), Jumbora y Popondetta. KALALO. GARAINA. PUROSA: 20 a 26 km. al SE. de Okapa. NUEVA GUINEA (SE): NORTHERN DISTRICT: Wanigela. MAMAI: cercano a Port Glasgow.

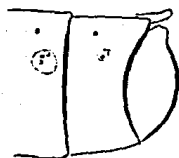
**Hábitos.** En el Distrito Norte de New Guinea, en la entidad de Wanigela, esta especie fué recolectada sobre el Cacao.

#### **Discusión.**

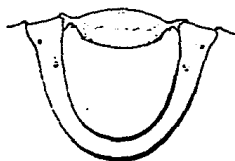
**B. infexa** Blöte es inconfundible por las proyecciones del tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto que son robustos, medianos y dirigidos hacia atrás (Figura 2a) así como por el aspecto del borde posteroventral del pigóforo el cual está alargado en sentido transversal (Figura 2c) 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 (Figura 2d-e).



a

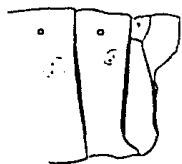


b

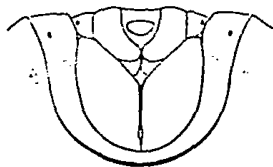


c

Figura 2. Estructuras morfológicas de Brachylybas inflexa 2157e.  
(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.



d



e



f



g

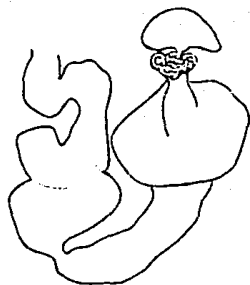


Figura 2. Estructuras morfológicas de Brachylybas inflexa Blöte.  
(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.  
(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.  
(g) Espermateca.

***Brechylites laticornis* Breddin**  
Lectotipo hembra depositado en ZMB  
(Figura 3a-c)

**Diagnosia.** Individuos macrópteros, de cuerpo ancho y robusto no aplanado dorsoventralmente y con el escutelo más largo que ancho; ángulos frontales del pronoto proyectados en un diente corto y romo; patas relativamente cortas y robustas.

**Descripción.**

**Coloración dorsal.** Cabeza. Negra y sólo con los tubérculos postoculares de color amarillo pálido; artejo antenal I de color amarillo ocre y con abundantes manchas pardo rojizas que pueden incluso llegar a reunirse semejando franjas longitudinales; artejos II y III amarillo ocre y con el tercio apical y algunas manchas aisladas de color pardo rojizo; artejo antenal IV ocre castaño brillante y con la unión basal amarillo pálido; pronoto de color amarillo ocre con las puntuaciones anaranjado castaño obscuro y con una franja longitudinal ancha de color negro situada entre los callos pronotales; escutelo de color pardo obscuro a negro sobre un fondo ocre y con el ápice amarillo pálido; hemielitro amarillo ocre castaño con la puntuaciones anaranjado obscuro y las venas alternando áreas amarillo pálido con manchas anaranjado obscuro; borde costal del corium mayormente de color amarillo pálido y sólo con algunas manchas aisladas anaranjado pálido; membrana hemielitral con las venas de un tinte blanquecino y con o sin manchas pardo claro y entre la propia venación se insinúa un conspicuo manchado pardo pálido. Segmentos conexivales del abdomen pardo rojizo vino y sólo con la mitad superior del borde anterior y la totalidad del borde posterior amarillo pálido; segmentos abdominales II-V de color anaranjado pálido brillante y con una franja longitudinal media negra y con reflejos anaranjado obscuro que va ensanchándose a medida que desciende del segmento II al V; segmentos abdominales VI a IX negra y con reflejos anaranjado obscuro. **Coloración ventral.** Cabeza negra con algunos reflejos anaranjados oscuros en la gula y con la búcula amarillo ocre y con las puntuaciones de color anaranjado castaño; tórax y abdomen amarillo ocre y con puntuaciones anaranjado castaño obscuro; región esternal del tórax mayormente negro; artejos rostrales I y II amarillo ocre y con reflejos castaño brillante; artejos rostrales III y IV castaños y sólo con las uniones intersegmentales amarillo brillantes; lábulo anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas de color amarillo pálido a blanquecino. Patas con las coxas amarillo ocre y con un amplio manchado basal pardo anaranjado; trocánteres amarillos ocre y con una mancha apical pardo anaranjado; fémures con el tercio distal pardo anaranjado y el resto amarillo pálido presentando manchas discoidales pardo anaranjado que incluso se fusionan dando lugar a manchas aisladas; tibias con el tercio distal pardo anaranjado y el resto amarillo con manchas pardo anaranjado muy espaciadas; artejo tarsal I de color amarillo ocre y con el tercio distal castaño; artejo tarsal II amarillo y el III castaño; margen pleural de los esternitos abdominales pardo anaranjado sucio y con el ángulo superior del borde anterior y la totalidad del borde posterior amarillo pálido.

**Variación.** 1- Artejo antenal I pardo oscuro. 2- Pronoto pardo anaranjado con dos franjas transversales, una de color negro que cubre los callos de la parte superior del pronoto, y la otra franja es anaranjada y está poco delimitada situándose por debajo de la franja negra. 3- Búcula de color pardo oscuro. 4- Artejos rostrales I a IV castaños y sólo con las uniones intersegmentales amarillas. 5- Lóbulo anterior del pronoto negro. 6- Lóbulo medio y posterior del pronoto así como el *clavus* y el *corium* de color pardo anaranjado oscuro y con algunas manchas amarillo ocre dispersas. 7- Membrana hemilítral pardo claro y con las venas más oscurecidas. 8- Fémur de color pardo anaranjado oscuro y con algunas manchas amarillo ocre e irregularmente espicadas. 9- Tibias alternando dos anillos amarillo ocre y tres anillos pardo anaranjado oscuro.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.52 mm; distancia preocular: 1.12 mm; distancia interocular: 1.20 mm; distancia interocelar: 0.64 mm; anchura a través de los ojos: 1.96 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.84 mm; II, 3.00 mm; III, 1.96 mm; IV, 1.68 mm; *xylus* proyectado apicalmente en una espina corta; rostro alcanzando el tercio medio o posterior del esternito abdominal III y con el artejo rostral I rebazando el borde prosternal. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 2.48 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.72 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 4.12 mm; ángulos frontales proyectados en un diente corto y romo; ángulos humerales redondeados y no expuestos; bordes posterolaterales sinuados; borde posterior recto; callos monticuliformes, resaltados contra la superficie y con una quilla muy corta que los separa en su mitad superior. **Patas.** Longitud total: Fémur anterior: 2.80 mm; fémur medio: 2.96 mm; fémur posterior: 3.60 mm; tibia anterior: 2.60 mm; tibia media: 2.84 mm; tibia posterior: 3.92 mm; relativamente cortas y robustas. **Escutelo.** Longitud: 2.08 mm; anchura máxima: 1.92 mm; triangular, más largo que ancho y con el ápice largo y agudo. **Hemilítrio.** Macroptero hasta casi alcanzar el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.68 mm.

**Genitales.** Segmento abdominal IX hexagonal, amplio y con el borde posterior con una concavidad poco profunda. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, recta, de aspecto cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia la mitad inferior; paraterguito VIII triangular y corto; paraterguito IX corto y algo cuadrado. Longitud total del cuerpo: 11.50 mm.

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.56 mm; distancia preocular: 1.20 mm; distancia interocular: 1.24 mm; distancia interocelar: 0.68 mm; anchura a través de los ojos: 2.00 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.80 mm; II, 2.76 mm; III y IV ausentes. **Pronoto.** Longitud total: 2.56 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.88 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 4.28 mm. **Patas.** Longitud total: fémur anterior: 2.72 mm; fémur medio: 2.92 mm; fémur posterior: 3.56 mm; tibia anterior: 2.72 mm; tibia media: 2.76 mm; tibia posterior: 3.84 mm. **Escutelo.** longitud: 2.40 mm; anchura máxima: 2.28 mm. **Abdomen.** anchura máxima: 5.00 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII prácticamente recto. **Pigéforo.** Borde posteroventral fuertemente engrosado, con una concavidad alargada, poco profunda y delimitada

lateralmente por dos brazos gruesos, muy cortos y romos; cuerpo con la cara externa ampliamente convexa (Figura 3c).

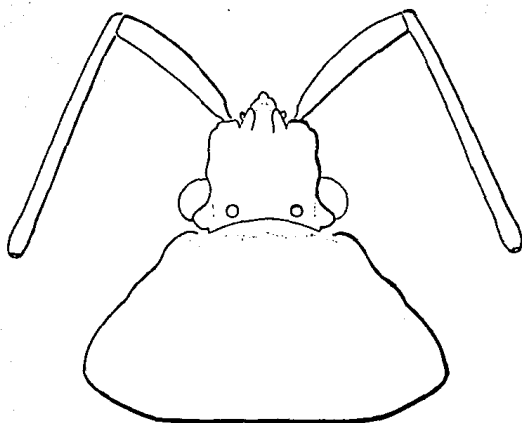
**Distribución.**

Restringida a Nueva Guinea, sin definir localidades.

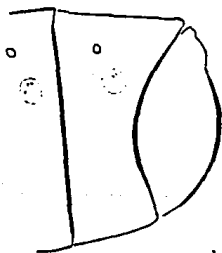
**Material examinado.** Se examinaron un macho y el lectotipo hembra depositado en ZMB, NUEVA GUINEA; SE: Balimo.

**Discusión.**

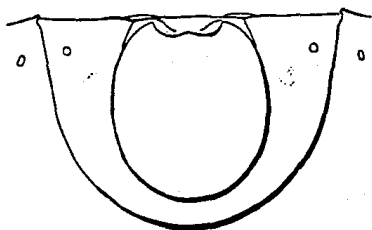
Dentro del género *Brachylybas*, *B. laticaps* Breddin puede ser reconocido por la siguiente combinación de caracteres: cuerpo ancho y robusto, con el dorso cefálico mayormente negro y los segmentos abdominales II a V de un tinte anaranjado pálido brillante y con una franja longitudinal media negra; las patas relativamente cortas y robustas, los ángulos frontales del pronoto proyectados en un diente corto y romo y los callos conspicuamente monticuliformes, más el aspecto que guardan los genitales externos confirman el diagnóstico de este taxón.



a



b



c

Figura 3. Estructuras morfológicas de Brachylybas laticeps Breddin.  
(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

***Brechyltes macrorata* Breddin**  
Sintipo macho depositado en DEI  
(Figura 4a-g)

**Diagnosis.** Individuos dimórficos, con formas macrópteras o coleopteroides y con el escutelo alométricamente variable ya sea más largo que ancho o tan largo como ancho y con el ápice largo y agudo; cuerpo robusto de gran talla y con el abdomen conspicuamente ensanchado y no aplanado dorsoventralmente.

**Descripción.**

**Coloración dorsal.** cabeza negra y con las siguientes áreas de color amarillo ocre: tubérculos postoculares y una franja lateral que corre del tubérculo antenifero hasta el espacio comprendido entre el ojo y el ocelo. Artejos antenales I a IV anaranjado castaño oscuro, con extensas manchas negras en el I y en el tercio apical del II y III; unión basal del artejo antenal III amarillo pálido; pronoto y escutelo ocre y con extensas manchas negras que abarcan la mayor parte de los lóbulos anterior y posterior del pronoto y las puntuaciones correspondientes; ápice del escutelo amarillo pálido; *Clavus* y *Corium* pardo anaranjado a casi negro y solo con la vena claval y algunas venas coriales anaranjado castaño; membrana hemielitral amarillina y con manchas pardas en el disco y entre las venas; segmentos conexivales negros y con el borde anterior y posterior amarillos; segmentos dorsales del abdomen I hasta la mitad anterior del V anaranjado brillante y el resto de color negro y con el borde posterior del VII amarillo. **Coloración ventral.** Cabeza y región esternal del torax negro y con ribetes anaranjado castaño oscuro; artejos rostrales castaño brillantes y con las uniones intersegmentales anaranjado castaño brillante; resto del tórax y los esternitos abdominales incluyendo el pigóforo de color amarillo anaranjado ocre oscuro, con las puntuaciones negras pardo rojizas; lóbulo anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas de color amarillo pálido; coxas principalmente negras brillantes; trocánteres amarillo oscuro brillante y con reflejos castaño en el tercio apical; fémures anaranjado oscuro y con manchas negras extensas e irregulares; tibia anterior y media con dos anillos anaranjado oscuro y tres anillos pardos; tibia posterior anaranjado ocre oscuro y con el tercio basal y dos anillos pequeños y anteriores pardos; tarsos variegatados de pardo rojizo y anaranjado castaño brillante.

**Variación.** 1- Artejos antenales I a III amarillo ocre y con manchas aisladas pardo pálido o bien los artejos antenales I a IV son de color pardo rojizo a castaño anaranjado brillante. 2- Apice del escutelo amarillo ocre. 3- Callos pronotales amarillo ocre y separados mesialmente por una franja longitudinal relativamente ancha de color negro. 4- Lóbulo medio del disco pronotal intensamente de color amarillo o amarillo anaranjado pálido. 5- Membrana hemielitral pardo claro y con las venas amarillas o amarillas. 6- Ventralmente la cabeza con el área adyacente a los ojos amarilla o negra. 7- Búcula ocre y con las puntuaciones pardo rojizas o negras. 8- Artejo rostral I castaño brillante o amarillo ocre brillante. 9- Coxas con la superficie externa amarilla ocre y el resto negro. 10- Área surcada de la tibia posterior amarilla ocre



o parda. 11- Margen pleural de los esternitos abdominales IV a VI con o sin manchas rojizas palidas. 12- Segmentos dorsales del abdomen amarillo ocre y con las puntuaciones, así como algunas manchas, de color anaranjado obscuro o pardo claro. 13- Segmentos conexivales de color vino rojizo o rojizo obscuro.

#### **Forma macroptera.**

**Cabeza.** Longitud total: 1.68 a 1.76 mm; distancia preocular: 1.08 a 1.26 mm; distancia interocular: 1.00 a 1.04 mm; distancia interocelar: 0.50 a 0.52 mm; anchura a través de los ojos: 1.72 a 1.86 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.52 a 1.56 mm; II, 2.36 a 2.60 mm; III, 1.84 a 1.89 mm; IV, 1.40 a 1.44 mm; proceso espinoso de las genas corto y dirigido hacia afuera; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal III o bien el tercio anterior del IV. **Tórax.** Pronoto. Longitud total: 2.00 a 2.18 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 a 1.52 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.25 a 3.28 mm; ángulos frontales proyectados en una saliente cónica de apice romo; bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos no resaltados sobre la superficie y con una quilla corta que los separa hacia la línea media. **Patas.** Fémures ventralmente inermes o provistos de diminutos denticulos. **Escutelo.** Longitud: 1.84 a 1.87 mm; anchura máxima: 1.72 a 1.74 mm; triangular y alométricamente variable, ya sea más largo que ancho o tan largo como ancho como ocurre en la forma coleopterode; ápice largo y agudo. **Metatólito.** Macroptero alcanzando el ápice del abdomen o bien el tercio medio del segmento abdominal VII. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.56 a 4.70 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII recto y entero. **Pigóforo.** Borde posteroventral delgado y de aspecto variable, ya sea con un proceso mesial entero y único o bien algo hendido hacia la línea media o definitivamente proyectado en dos brazos cortos y separados por una hendidura mesial profunda aunque estrecha (Figura 4b); placa interna del propio borde posteroventral entera. **Parámetros.** Ver figura 4f. Longitud total del cuerpo: 10.00 a 10.88 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.63 a 1.67 mm; distancia preocular: 1.06 a 1.10 mm; distancia interocular: 0.98 a 1.03 mm; distancia interocelar: 0.50 a 0.52 mm; anchura a través de los ojos: 1.74 a 1.77 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.48 a 1.52 mm; II, 2.39 a 2.44 mm; III, 1.82 a 1.84 mm; IV, 1.42, a 1.44 mm; **Tórax.** Pronoto. Longitud total: 2.02 a 2.05 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.52 a 1.60 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.47 a 3.53 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.83 a 1.88 mm; anchura máxima: 1.77 a 1.80 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.62 a 4.68 mm.

**Genitales.** Segmento abdominal IX hexagonal, amplio y con el borde posterior provisto de una concavidad poco profunda. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, de aspecto cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia la mitad inferior; paraterguito VIII triangular y corto; paraterguito IX corto y algo cuadrado (Figura 4d-f) **Espermatoca.** Ver figura 4g. Longitud total del cuerpo: 10.20 a 10.42 mm.

### Forma coleopteroide

**Macho cabeza.** Longitud total: 1.64 mm; distancia preocular: 1.08 mm; distancia interocular: 1.04 mm; distancia interocelar: 0.55 mm; anchura a través de los ojos: 1.72 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.80 mm; II, 2.60 mm; III, 1.76 mm; IV, 1.40 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.88 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.48 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.92 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.40 mm; anchura máxima: 1.40 mm. **Hemélitro.** Microptero de tipo coleopteroide, extendiéndose hasta el tercio medio del segmento abdominal IV; clavus y corium fusionados; membrana hemielitral reducida a una corta lengüeta que rebasa el ápice del escutelo. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.80 mm. Longitud total del cuerpo: 9.55 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.64 mm; distancia preocular: 1.08 mm; distancia interocular: 1.04 mm; distancia interocelar: 0.53 mm; anchura a través de los ojos: 1.76 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.58 mm; II, 2.48 mm; III, 1.76 mm; IV, 1.36 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.96 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.96 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.40 mm; anchura máxima: 1.40 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.52 mm. Longitud total del cuerpo: 9.86 mm.

**Distribución.** Se encuentran en Indonesia: Halmahera Isl.: JAILOLO DISTRICT: kampung Pasir Putih. HALMAHERA: Oba. Indonesia: AMBON Isl.: Waei. INDONESIA: BURU Isl.: MDLUCCAS. Isl.: BACAN: Wayaus. BABJAN. **Material examinado.** Se revisaron 17 machos y 15 hembras entre los que estaba el sintipo macho depositado en DEI.

### Discusión.

B. marmorata Breddin se distingue por el borde posteroventral del pigóforo en los machos y las placas genitales de la hembra, así como por el conspicuo ensanchamiento abdominal y el tener los callos pronotales prácticamente a ras de la superficie pronotal.

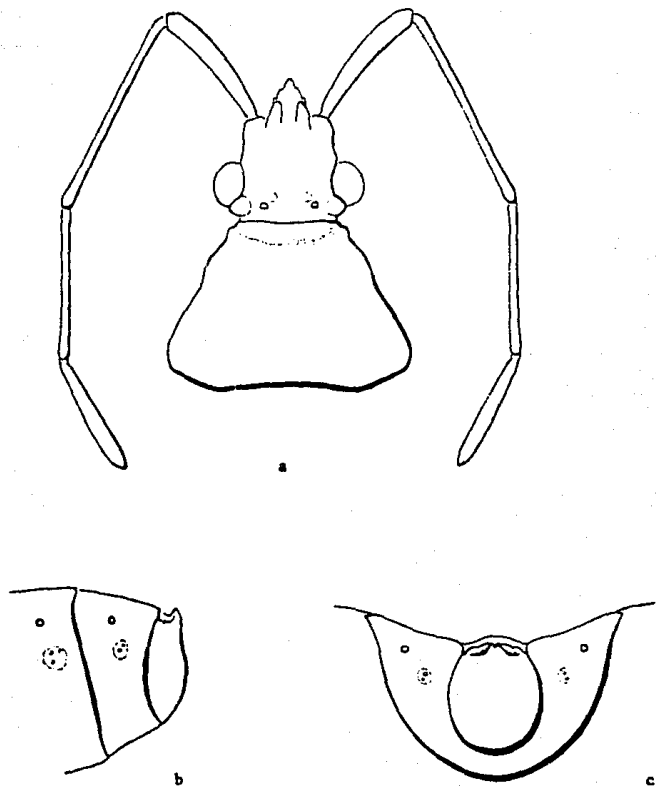


Figura 4. Estructuras morfológicas de Brachylybas marmorata Breddin.  
(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

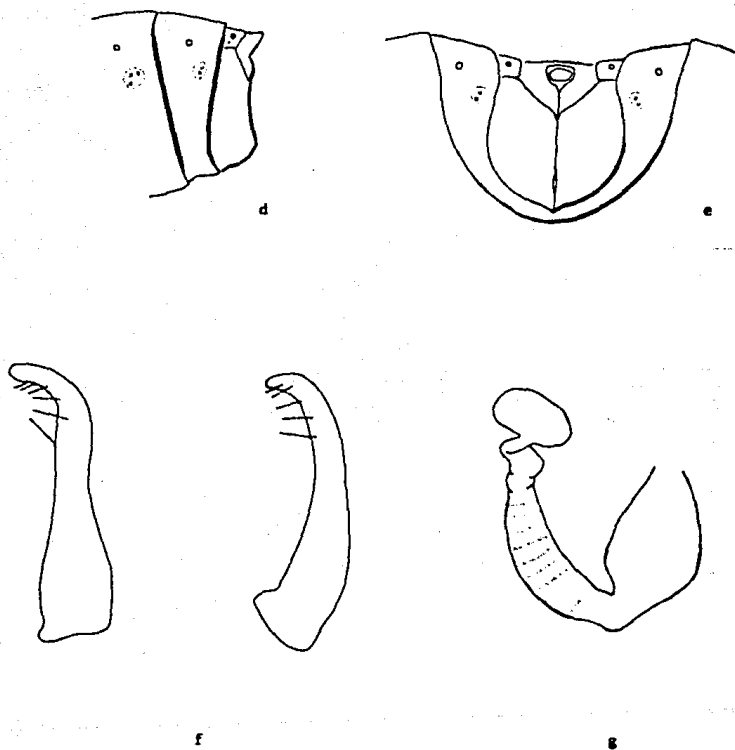


Figura 4. Estructuras morfológicas de Brachylybas marmorata Breddin.  
 (d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.  
 (e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.  
 (g) Espermateca.

***Brachylybas variegata* (Le Guillou)**

*Gonocercus variegatus* Le Guillou, 1841. Rev. Zool. 1841: 262

*Brachylybas variegatus* Stal, 1873. Enum. Hem. II (2): 67

*Brachylybas variegatus* Lethierry y Severin, 1894. Cat. Gen. 2: 42  
(Figura 5a-g)

**Diagnosis.** Individuos de cuerpo oval, robusto y con un claro dimorfismo sexual; los segmentos abdominales VI a IX del macho son rectos y en la hembra se angostan conspicuamente tornándose declivente en una trayectoria antero-superior y con ello la membrana hemielitral se adhosa firmemente al hueso abdominal.

**Descripción.**

**Coloración dorsal.** Cabeza amarillo ocre oscuro con las puntuaciones y la mayor parte del *tylus* anaranjado castaño y con una amplia mancha rectangular parda o negra que corre desde el tercio medio cefálico hasta el cuello, abarcando en su trayecto el espacio interocelar; área adyacente a los ojos de color amarillo ocre; artejos antenales I y II anaranjado castaño brillante, el III un poco más oscuro y el IV pardo castaño oscuro y con un anillo mesial amarillo pálido; tubérculos postoculares de color amarillos y con una mancha mesial negra; pronoto amarillo ocre sucio, con las puntuaciones anaranjado castaño y con las siguientes áreas de color negro: el espacio comprendido entre los márgenes anterolaterales y los callos, el espacio intercalar y la mayor parte del margen posterior; escutelo y hemielitros negros o pardos sobre un fondo ocre sucio y sólo con el ápice del escutelo amarillo pálido; membrana hemielitral pardo claro o pardo ambarino y con las venas más oscuras; abdomen con los segmentos conexivales de color negro y con el borde anterior y el margen posterior amarillo ocre sucio; segmentos abdominales anaranjado rojizo oscuro mate. **Coloración ventral.** Amarillo ocre a amarillo ocre anaranjado sucio y con las puntuaciones anaranjado castaño con extensas manchas irregulares de color negro, las cuales se distribuyen en la cabeza, en la región esternal y pleural del tórax y en el área que circunda a las glándulas senescentes metatorácicas; artejo rostral I de color amarillo ocre brillante y del II a IV ocre castaño brillante; coxas y trocánteres ocre castaño y con extensas áreas pardo castaño; fémures de color amarillo ocre oscuro sucio y con amplias manchas negras irregularmente distribuidas; tibias pardo ocre castaño y con un anillo subasal amarillo brillante; artejo tarsal I y gran parte del III de color pardo ocre castaño, siendo el III más oscuro que el I, y sólo con el II y el tercio basal del III amarillo brillante; esternitos pleurales de color amarillo ocre sucio y solo el V es negro y con el margen posterior amarillo sucio; lóbulo anterior y posterior de la glándula senescente metatorácica de color anaranjado ocre sucio.

**Variación.** Una extensa variación en la coloración general del cuerpo se aprecia en esta especie. 1- Dorsal cefálico con o sin una banda longitudinal amarillo ocre sucio que corre desde el ápice del *tylus* hasta el cuello. 2- Apice del artejo rostral I amarillo o pardo castaño. 3- artejos antenales I-III de color anaranjado rojizo pálido brillante. 4- Región ventral de la cabeza negra. 5- Márgenes

anterolaterales del pronoto de color amarillo ocre sucio o mayormente negros o pardos. 6- margen posterior del pronoto pardo castaño a anaranjado pardo. 7- segmentos dorsales del abdomen negros. 8- tibias de color pardo ocre castaño o anaranjado pálido y con uno o dos anillos amarillos, uno colocado subasalmente y el otro cercano al tercio medio; en otros individuos las tibias son amarillas o amarillo ocre y sólo con el tercio apical pardo castaño. 9- Lóbulo anterior y posterior de la glándulas senescentes metatorácicas de color amarillo ocre sucio o amarillo ocre y salpicados de manchas pardas. 10- Venas clavales, coriales y el borde costal del corium unicoloras o bien alternando manchas amarillas y anaranjadas o rojizo pálidas. 11- Margen pleural de los esternitos abdominales I a VII negros o variegados de negro, pardo anaranjado y amarillo ocre o bien sólo con el borde anterior y el margen posterior amarillo más pálido. 12- En las formas pálidas el pronoto, el escutelo y los hemélitros son amarillo pálidos, con las puntuaciones castañas o ennegrecidas, con extensas áreas anaranjado o rojizo pálido y solo con el espacio comprendido entre los márgenes anterolaterales del pronoto, el callo y el espacio interocelar de color negro.

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.60 mm; distancia preocular: 0.96 mm; distancia interocular: 0.84 mm; distancia interocelar: 0.48 mm; anchura a través de los ojos: 1.56 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.64 mm; II, 2.12 mm; III, 1.52 mm; IV, 1.60 mm; triangular y más ancha que larga; tylus proyectado apicalmente en una espina mediana, aguda y dirigida oblicuamente hacia afuera; ojos reniformes, algo protuberantes y alejados del pronoto; cuello muy corto; genas proyectadas en una saliente roma, corta, dirigida hacia afuera, difícilmente visible en posición dorsal; artejo antenal IV mayor o igual que el III y el I mayor que el III; rostro casi alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal VI. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 1.92 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.24 mm; ángulos frontales proyectados en un diente roma, mediano y orientado hacia afuera; ángulos humerales romos y no salientes; callos suavemente elevados sobre la superficie pronotal. **Escutelo.** Longitud: 1.64 mm; anchura máxima: 1.72 mm; triangular, más ancho que largo y con el ápice corto y agudo. **Hemélitro.** Macróptero hasta casi alcanzar el ápice del abdomen; membrana hemielitral recta. **Abdomen.** anchura máxima: 3.04 mm; segmentos conxiviales no conspicuamente elevados o resaltados sobre los hemélitros y con el ángulo posterior continuo y no expuesto; esternitos abdominales III a V y el VII uniformemente ensanchados, el VI se estrecha hacia el centro.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII casi recto. **Pigíforo.** Borde posteroventral con un abultamiento mesial conformado por dos brazos muy cortos y robustos, separados entre sí por una hendidura profunda, cuerpo suavemente convexo (Figura 5a-b). **Parámetros.** Ver Figura 5f. Longitud total del cuerpo: 8.39 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.56 mm; distancia preocular: 1.00 mm; distancia interocular: 0.84 mm; distancia interocelar: 0.48 mm; anchura a través de los ojos: 1.60 mm; longitud de los artejos

antenas: I, 1.68 mm; II, 2.24 mm; III, 1.60 mm; IV, 1.60. **Pronoto.** longitud total: 1.76 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.44 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.72 mm; anchura máxima: 1.76 mm. **Hemielitro.** Macróptero hasta casi alcanzar el ápice del abdomen; membrana hemielitral inclinada en línea recta hacia abajo para adosarse firmemente al abdomen y ello producido por el angostamiento apical de los segmentos abdominales VI a IX. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.52 mm; segmentos conexivales resaltados sobre los hemielitros y con los ángulos posteriores romos y proyectados sobre el segmento adyacente; esternito abdominal III uniformemente desarrollado, el IV aunque uniformemente desarrollado tiene las áreas laterales a la línea media, plegadas y elevadas, los esternitos V a IX se estrechan y se pliegan conspicuamente hacia la línea media (Figura 5d).

**Genitales.** Esternito abdominal VII sin plica y conspicuamente estrechado hacia la línea media; segmento abdominal IX hexagonal, corto y con el borde posterior profundamente cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I ampliamente desarrollada, ovalmente alargadas y conspicuamente separadas hacia la línea media; paraterguito VIII triangular y corto paraterguito IX generosamente alargado, desarrollado e insertándose hacia el centro de las gonocoxas (Figura 5e). **Espiracle.** Bulbo alargado y con los extremos cercanamente lobulados, el conducto en apariencia con un solo enrollamiento y la cámara alargada y medianamente dilatada (Figura 5g). Longitud total del cuerpo: 8.62 mm.

**Distribución.** Se distribuyen en las Islas Fiji y Tonga localizadas al sur del Océano Pacífico.

#### **Discusión.**

*B. variegata* (Le Guillou) exhibe un claro dimorfismo sexual. En el macho los segmentos abdominales se angostan suavemente hacia el ápice, con lo cual la membrana hemielitral queda en un mismo plano que el corium y el clavus, los ángulos posteriores de los segmentos conexivales III a VII no sobresalen y son continuos con respecto al segmento adyacente, los esternitos abdominales III a V y el VII están uniformemente desarrollados, y sólo el VI se angosta hacia la línea media. En la hembra los segmentos abdominales III a V están abiertos y ensanchados, en tanto que los segmentos VI a IX se contraen abruptamente hacia abajo, con lo cual la membrana hemielitral se dobla hacia abajo siguiendo la curvatura del abdomen, el ángulo posterior de los segmentos conexivales sobresales sobre el segmento inmediato y los esternitos abdominales V a VII están conspicuamente constreñidos hacia la línea media, en tanto que el IV está plegado a los lados de la línea media y sólo el III se mantiene uniformemente desarrollado.

Esta especie claramente se segrega de las demás especies del género por el aspecto oval del cuerpo, reforzado ello por la convexidad del borde costal del corium, por tener la cabeza provista de un corto cuello, los ojos de gran diámetro y alejados del pronoto y por los ángulos frontales proyectados en un diente romo, mediano y orientado hacia afuera.

El borde posteroventral del pigóforo de B. variegata es también característico, teniendo un abultamiento mesial conformado por dos brazos separados por una hendidura (Figura 5c) mientras que la gonoxoca I de las placas genitales de la hembra están ovalmente alargadas, estrechas y separadas hacia la línea media (Figura 5f).



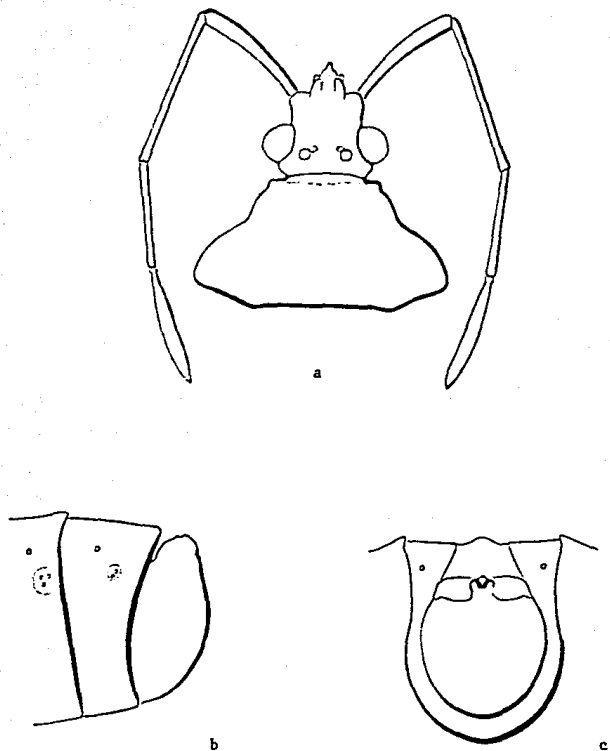
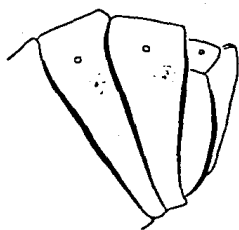
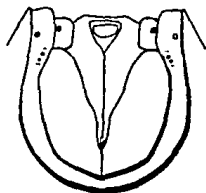


Figura 5. Estructuras morfológicas de Brachylybas variegata (Le Guillou).  
(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.



d



f



g

Figura 5. Estructuras morfológicas de Brachylybas variegata (Le Guillou).  
(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.  
(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.  
(g) Espermateca.

**Brachylytes sp. 1**  
(Figura 6a-f)

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal.** Cabeza pardo rojizo y con la cara superior e inferior de los tubérculos postoculares amarillos; artejos antenales I-III de color 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 oscuro, y con las siguientes áreas amarillo más pálidas: bordes anterolaterales del pronoto, el borde externo de los ángulos humerales, algunas manchas irregularmente repartidas en el disco pronotal, el ápice del escutelo y algunas manchas dispersas en el margen costal del corium y sobre el disco corial; membrana hemielitral de color pardo amarillado, con las venas más oscuras y el margen basal amarillo amarillado; conexivo pardo rojizo con el ángulo antero-superior y gran parte del margen posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen de color pardo rojizo brillante y con el borde posterior del VII ocre. **Coloración ventral.** Cabeza pardo rojizo oscuro, el prosterno, mesosterno y metasterno pardo anaranjado algo más pálido, y el resto que incluye el pígeforo pardo castaño rojizo vino sobre un fondo amarillo ocre; artejos rostrales de color anaranjado oscuro y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; gran parte del margen posterior de la pro-pleura torácica, los lóbulos anteriores y posteriores de la glándula senescente metatorácica y el borde superior del margen pleural de los esternitos abdominales III a VII son de color 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 de color pardo anaranjado y con la base y un anillo irregular casi mesial amarillo ocre; tibia pardo anaranjado pálido y 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- Cabeza negra. 2- Tubérculo postocular enteramente amarillo. 3- Lóbulo anterior del pronoto y el disco del escutelo de color pardo rojizo oscuro. 4- Segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo oscuro. 5- Fémur anterior enteramente de color pardo rojizo pálido. 6- Margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo rojizo con reflejos negros y con el borde anterior y posterior amarillo ocre sucio. 7- Artejo rostral I de color ocre y con el ápice pardo. 8- Borde externo de la gonocoxa I amarillo ocre. 9- Rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal IV. 10- Ápice del escutelo mediano y agudo. 11- Trocánteres de color rojizo castaño.

**Cabeza.** longitud total: 1.32 mm; distancia preocular: 0.88 mm; distancia interocular: 0.88 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.64 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.78 mm; II, 2.44 mm; III, 1.80 mm; IV, 1.78 mm; ápice del tylus ensanchado, muy corto y apicalmente bifido; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el tercio medio del esternito abdominal V. **Tórax.** Pronoto. longitud total: 1.84 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.04 mm; 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; bordes posterolaterales oblicuamente rectos y el borde posterior recto (Figura 6a). **Patas.** Fémures ventralmente inermes y sólo adornados con diminutos denticulos. **Escutelo.** longitud: 1.64 mm; anchura máxima: 1.60 mm; triangular y un poco más largo que ancho; ápice corto y casi agudo. **Hemilítero.** Macroptero alcanzando el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.20 mm.

**Genitales.** Borde posteroventral del segmento abdominal VII apenas convexo. **Pigóforo.** Borde posteroventral proyectado en dos brazos largos y delgados que delimitan una concavidad en forma de "U" (Figura 6c). **Parámetros.** Ver figuras 6f. Longitud total del cuerpo: 8.52 mm.

**Hembra.** **Cabeza.** longitud total: 1.52 mm; distancia preocular: 0.98 mm; distancia interocular: 1.04 mm; distancia interocelar: 0.46 mm; anchura a través de los ojos: 1.90 mm; longitud de los aretejos antenales: I, 2.11 mm; II, 2.96 mm; III, 2.16 mm; IV, 2.00mm. **Fronote.** Longitud total: 2.32 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.56 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.78 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.96 mm; anchura máxima: 1.92 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.16 mm.

**Genitales.** Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX así como las placas genitales pardo rojizo. Segmento abdominal IX hexagonal, corto y con el borde posterior suavemente cóncavo (Figura 6d). **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, el IX es corto y cuadrado (Figura 6e). Longitud total del cuerpo: 11.70 mm

### Distribución.

Serie de machos examinados. ISLAS SOLOMON.: Mono I., recolectado entre los 3 y 25 mts. de altura, del 6 al 11 de Noviembre de 1980 por J. L. Gressitt. Depositado en BPBM. Ocho de ISLAS SOLOMON.: BOUGAINVILLE ISL.: NE de Mutahi, (18 km al SE. de Tinputz), recolectado entre los 700 y 900 mts. de altura del 1 al 21 de Marzo de 1969 por Tami colector y R. Straatman. seis depositados en BPBM y dos en IBUNAM. Uno de SOLOMON ISL.; BOUGAINVILLE ISL.: Bush al Oeste de Buin, recolectado el 1 de Enero de 1970 por J. E. Tobler. Depositado en CAS. Uno de SOLOMON ISL.: VELLA-LAVELLA: Pusiasa, recolectado el 13 de Abril de 1962 y el otro entre Abril y Mayo de 1963 por M. McCallum. Depositados en SAMA. Dos de SOLOMON ISL.: CHOISEUL I.: Kipiti R., recolectados a 80 mts de altura entre el 13 y 17 de Marzo de 1964 por P. Shanahan. uno depositado en BPBM y el otro en IBUNAM. uno de SOLOMON ISL.: FAURO ISL.: Toumos Village, recolectado en trampa nocturna a 30 mts. de altura el 12 de Abril de 1964. Depositado en BPBM. Uno de SOLOMON ISL.: Pawa-Ugi, recolectado por W. M. Mann. depositado en AMNH. Uno de SOLOMON ISL.: SAN CRISTOBAL: Wairahu River, recolectado entre los 100 y 400 mts. de

altura del 9 al 15 de Mayo de 1964 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM.

Serie de hembras. Once de SOLOMON ISL.: BOUGAINVILLE ISL.: NE de Mutahi (18 km. al SE de Tinputz), recolectados entre los 700 y 900 mts. de altura del 1 al 21 de Marzo de 1968 por Tawi colector y R. Straatman. Ocho depositados en BPBM y tres en IBUNAM. Uno de SOLOMON ISL.: SAN CRISTOBAL: Wairahu River, recolectado entre los 100 y 400 mts. de altura del 9 al 15 de Mayo de 1964 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de SOLOMON ISL.: Treasury Isl., recolectado el 12 de Agosto de 1944 por J.H. Paullus. Depositado en USNM.

#### Discusión.

Se reconoce por tener el artejo antenal IV pardo rojizo y con anillo mesial amarillo de gran diámetro, así mismo, 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, el rostro es largo, alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal V. El aspecto que guarda el borde posteroventral del pigóforo (Figura 6c), de los parámetros (Figura 6f) y de las placas genitales de la hembra (Figura 6d-e) diagnostican a B. sp. 1

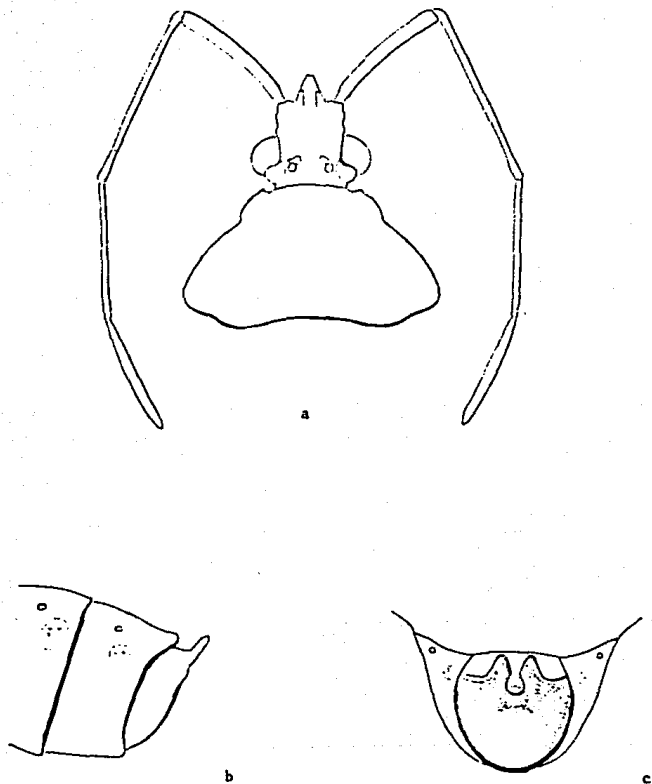
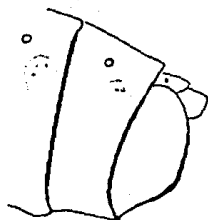
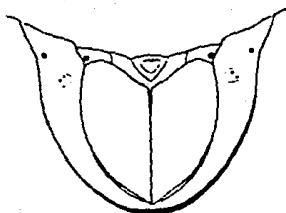


Figura 6. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 1

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.



d



f

Figura 6. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 1

(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.

(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.

**Brachylybas sp. 2**  
(Figura 7 a-c)

**Descripción.**

**Membr.** **Coloración dorsal.** Incluyendo los segmentos dorsales del abdomen 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 hemielitral de color amarillo sucio y con los espacios intravenosos mayormente 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 a negro pasando por rojizo; segmento dorsal del abdomen VIII de color parduzco con una mancha mesial irregular y los márgenes laterales amarillo anaranjados, segmento abdominal IX pardo y con los márgenes laterales amarillos con ciertos reflejos anaranjados. **Coloración ventral.** Incluyendo los lóbulos de las glándulas senescentes metatorácicas y las placas genitales de color amarillo ocre, con las 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 a VII con una franja conspicuamente ensanchada de color pardo castaño; artejo rostral I amarillo ocre y los artejos II a IV castaño ocre y con las uniones 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 estenito. **Patas.** Coxas pardo castaño sobre un fondo amarillo ocre; trocánteres de color amarillo ocre y con la cara externa del margen posterior pardo claro; fémures amarillo ocre y con un abundante manchado discoidal de color pardo; tibias alternando dos anillos amarillos con tres anillos pardo claros; tarsos de color amarillo ocre excepto por el tercio posterior del I y del III que son castaños.

**Variación.** 1- Área que rodea a los ocelos de color amarillo ocre o pardo. 2- Membrana hemielitral parda y con las venas amarillo crema. 3- Segmentos dorsales del abdomen I a VII de color anaranjado oscuro a rojizo oscuro y con las puntuaciones más oscurecidas. 4- Tibias amarillo ocre y con solo dos anillos pardos uno casi basal y el otro cercanamente mesial. 5- Parte apical del artejo antenal I de color castaño.

**Cabeza.** longitud total: 1.56 mm; distancia preocular: 1.08 mm; distancia interocular: 0.96 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.64 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.72 mm; II, 2.60 mm; III, 1.96 mm; IV, 1.20 mm; 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 mm;



anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.84 mm; ángulos frontales proyectados en una saliente corta, nodulosa y de ápice roma; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales elevados, suavemente monticulares y separados por una quilla mesial marcadamente elevada; tercio posterior de los bordes anterolaterales proyectados en una extraordinaria elevación cónica, dirigida hacia arriba y un poco hacia adelante a semejanza de una cornamenta la cual es robusta y de ápice roma; tercio posterior del disco pronotal con dos callosidades algo elevadas y situadas a los lados de la línea media y entre las elevaciones cónicas (Figura 7a). Patas. Fémures ventralmente inermes o con diminutos denticulos. Escutelo. longitud: 1.52 mm; anchura máxima: 1.38 mm; triangular y más largo que ancho; ápice largo y agudo. Hemielitro. Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal IX. Abdomen. Anchura máxima: 3.64 mm.

**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; paraterquito VIII triangular y muy corto; paraterquito IX ampliamente desarrollado y resaltado contra la superficie y visto lateralmente su borde externo rebaza en trazo imaginario el borde externo de la gonocoxa I (Figura 7b, c). Longitud total del cuerpo: 8.76 mm.

#### Distribución.

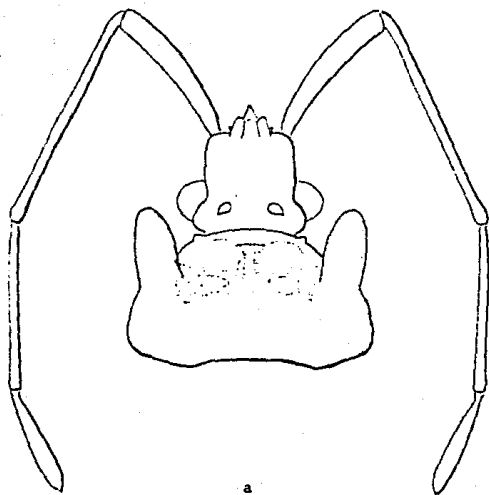
Su ámbito distribucional se encuentra restringido a Nueva Guinea.

**Hembra.** NUEVA GUINEA (NE): Bulolo R., recolectado a 680 mts. de altura el 2 de Febrero de 1969 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM.

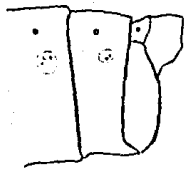
**Hembra.** Uno de NUEVA GUINEA (NE): Bulolo, recolectado a 700 mts. de altura el 31 de Diciembre de 1969 por J. Sedlacek. Depositado en IBUNAM.

#### Discusión.

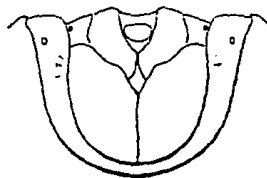
Esta espectacular especie es afín a *B. inflexa* Blöte, teniendo ambas el paraterquito IX ampliamente desarrollado y con el borde externo en un trazo imaginario rebasando el borde externo de la gonocoxa I (Figuras 2d y 7b) y además el tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto están proyectados en conspicuas elevaciones. En *B. sp. 2* las elevaciones pronotales son muy notables, proyectándose en una conspicua saliente cónica, dirigida ligeramente hacia adelante y semejanza una cornamenta (Figura 7a), mientras que en *B. inflexa* las elevaciones pronotales son medianas, robustas, salientes y ligeramente curvadas hacia atrás (Figura 2a).



a



b



c

Figura 7. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 2

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral de las placas genitales de la hembra. (c) Vista frontal de las placas genitales.

**Brechylytes sp. 3**  
(Figura 8a-g)

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal Forma Submacroptera.** Pardo anaranjado castaño pálido y con las siguientes áreas de color amarillo ocre o amarillo crema: ápice del tylus, la mayor parte de los jugum, una franja longitudinal externa que corre de los túberculos anteníferos hasta el borde inferior de los ojos abarcando su trayecto el ángulo superior de los márgenes anterolaterales, la mayor parte de los márgenes anteriores y posteriores del pronoto y una franja longitudinal media que cruza en su totalidad al disco pronotal y el ápice del escutelo; artejos antenales I al IV de color pardo rojizo brillante; membrana hemielitral ambarina y con las venas de un tinte amarillo cremoso sucio; conxivo tricoloro, con el ángulo anterosuperior del borde anterior y la mayor parte del borde posterior amarillo pálido y el resto con la mitad inferior anaranjado rojizo brillante y a la mitad superior pardo rojizo; segmentos dorsales del abdomen de color anaranjado rojizo brillante con manchas ocre y regularmente dispersas y con el margen posterior del esternito abdominal VII negro. **Coloración ventral.** Amarillo pálido, con las puntuaciones y densas áreas que cubren la totalidad de la región mesial de la cabeza y de los esternitos abdominales III al VII incluyendo la mayor parte del pigóforo de color anaranjado rojizo brillante; artejo rostral I de color ocre y con el tercio distal castaño pálido; artejos rostrales II-IV castaño oscuro y con las uniones intersegmentales ocre; prosterno, mesosterno y metasterno torácicos negros, 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 de color anaranjado rojizo brillante; tibias pardo rojizo brillante y con dos anillos amarillo pálidos, uno casi basal y el otro cercanamente mesial; tarsos pardo rojizo brillantes y con el tercio proximal del segundo ocre.

**Variación.** 1- Cabeza, tórax y escutelo con extensas manchas amarillas e irregularmente distribuidas. 2- Ápice del tylus y jugum de color ocre o castaño oscuro. 3- Lóbulo posterior y anterior de la glándula senescente metatorácica de color ocre. 4- Artejo rostral I castaño oscuro y con las uniones intersegmentales amarillas. 5- Segmentos dorsales del abdomen anaranjado castaño brillante. 6- Margen costal del corium ocre oscuro. 7- Membrana hemielitral de color pardo ambarina o rojizo ambarina y con las venas más pálidas. 8- Proceso espinoso de las genas ausente y eventualmente reducido a un minúsculo nódulo difícil de discernir.

**Cabeza.** Longitud total: 1.08 mm; distancia preocular: 0.72 mm; distancia interocular: 0.74 mm; distancia interocelar: 0.26 mm; anchura a través de los ojos: 1.32 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.12 mm; II, 1.52 mm; III, 1.20 mm; IV, 1.08 mm; ápice del tylus corto, algo saliente y roma; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el margen anterior del esternito abdominal IV. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 1.24 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.04 mm; anchura a través de los ángulos humerales 2.32 mm; ángulos frontales: proyectados en una saliente corta y roma; bordes anterolaterales suavemente marginados

y bilobulados; ángulos humerales redondeados enteros y no salientes; bordes posterolaterales oblicuamente rectos; borde posterior recto (Figura 8a). **Patas.** Femures inermes. **Escutelo.** Longitud: 1.08 mm; anchura máxima: 1.10 mm; triangular y un poco más ancho que largo; ápice mediano y agudo. **Hemilítrio.** Submacroptero alcanzando el margen anterior del esternito abdominal VII. **Abdomen.** Anchura máxima: 2.98 mm.

**Genitales.** Borde posterior del VII segmento abdominal VII algo convexo (Figura 8b). **Pigéforo.** Borde posteroventral con una amplia aunque poco profunda concavidad mesial en forma de "U" delimitada lateralmente por dos brazos cortos, robustos y de ápice romo; cuerpo suavemente convexo (Figura 8c). **Parámetros.** Ver figura 8f. Longitud total del cuerpo: 7.06 mm.

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

**Genitales.** Segmentos dorsales VIII y IX del abdomen de color anaranjado rojizo brillante. Placas genitales de color amarillo con las puntuaciones pardo rojizo brillante. IX segmento abdominal hexagonal, alargado y con el borde posterior cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I, conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia el tercio inferior; paraterguito VIII triangular y corto y el IX cuadrangular y corto (Figura 8d-e). **Espirátaca.** Bulbo alargado, el conducto profusamente enrollado, el flanco evidentemente esclerotizado y la concavidad dilatada. Ver figura 8g. Longitud total del cuerpo: 7.96 mm.

#### **Forma sacróptera.**

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

**Hembra.** Mismas características que las señaladas para el macho. **Cabeza.** Longitud total: 1.08 mm; distancia preocular: 0.72 mm; distancia interocular: 0.74 mm; distancia interocelar: 0.32 mm; anchura a través de los ojos: 1.34 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.08 mm; II, 1.64 mm; III, 1.28 mm; IV, 1.12 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.60 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.08 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.92

aa. Escutelo. Longitud: 1.44 mm; anchura máxima: 1.56 mm. Abdomen. Anchura máxima: 3.40 mm. Longitud total del cuerpo: 8.12 mm.

#### Distribución.

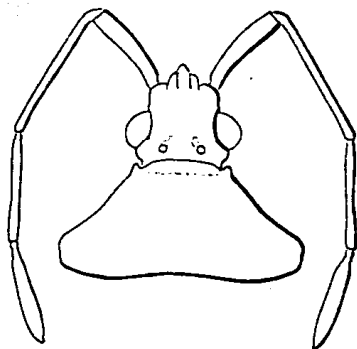
Restringido a Nueva Guinea.

#### Discusión.

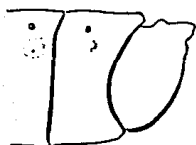
Al igual que en *B. dimorpha* Blöte es factible encontrar una condición macróptera. *B. sp. 3* es una especie más esbelta y delgada con la anchura máxima del abdomen menor de 3.50 mm. El borde posteroventral del pigóforo tiene una amplia aunque poco profunda concavidad en forma de "U" (Figura 8c) y el VII esternito abdominal de la hembra carece de pliegues en el margen posterior, los cuales están presentes en *B. dimorpha* (Figura 1f) cuyo borde posteroventral del pigóforo tiene una abertura en forma de "U" muy corta y poco profunda (Figura 1b). Los parámetros de ambas especies difieren como se aprecia en las figuras 8f y 1g.

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

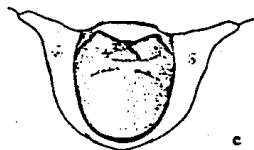
*B. marmorata* Breddin es una especie más robusta, con la anchura máxima del abdomen de 4.56 a 4.70 mm, con los fémures amarillo ocre y salpicados de manchas parduecas y con el borde posteroventral del pigóforo desprovisto de una concavidad, y en cambio, proyectado en un diente corto (Figura 4c). La hembra de *B. marmorata* carece al igual que *B. sp. 3* 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. sp. 3*.



a



b



c

Figura 8. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 3

(a) vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

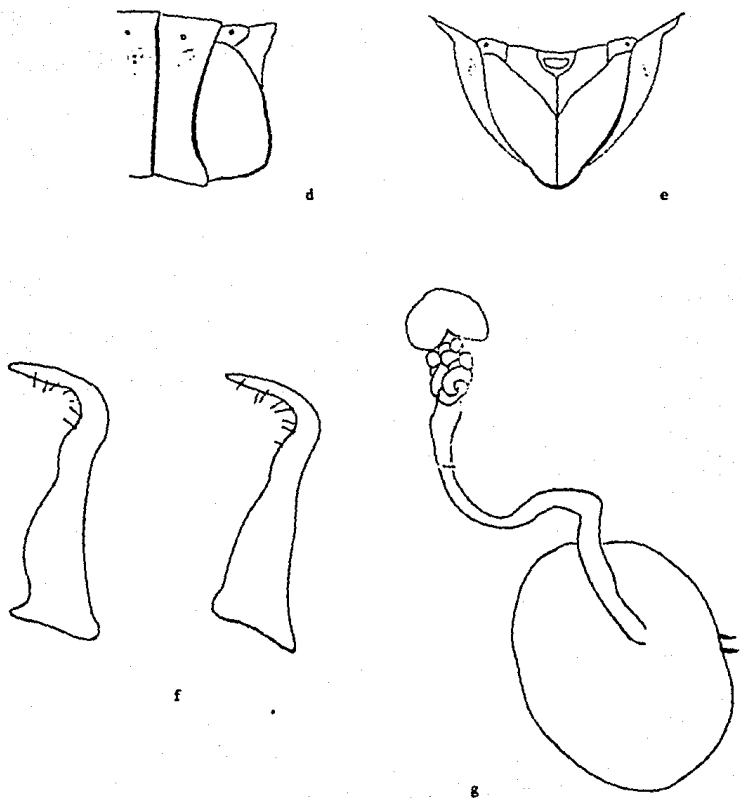


Figura 8. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 3

- (d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.  
 (e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.  
 (g) Espermateca.

**Brechyltes sp. 4**  
(Figura 9a-f)

**Descripción.**

**macho. Coloración dorsal.** Cabeza negra y con los tubérculos postoculares y las áreas laterales del vértex amarillos; artejo antenal I de color castaño anaranjado pálido y con la unión basal amarilla; artejo II amarillo ocre y con el tercio apical castaño oscuro; artejo antenal IV con los dos tercios proximales castaño oscuro y el tercio distal amarillo con reflejos castaño pálido; pronoto y escutelo de color pardo oscuro sobre un fondo amarillo ocre y con las siguientes áreas de color amarillo pálido o amarillo sucio: los bordes anterolaterales 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 de color pardo pálido sobre un fondo amarillo sucio y con la vena claval y coriales y el margen costal y apical del corium con reflejos amarillos o amarillo oscuros; membrana hemilitoral amarilla y con las venas parduscas; conexivo de color negro o pardo rojizo oscuro y con el borde posterior y el ángulo antero-superior o todo el tercio anterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo oscuro y con las puntuaciones obscurecidas. **Coloración ventral.** Incluyendo los lóbulos de la glándula senescente metatorácica amarillo ocre, con las puntuaciones castaño anaranjados o castaño rojizos y con las siguientes áreas de color pardo anaranjado oscuro y con o sin ciertos reflejos rojizos: cabeza, prosterno, mesosterno y metasterno; tercio medio de los esternitos abdominales III a VII y el pigóforo de color castaño anaranjado; artejo rostral I de color amarillo y con un anillo pardo casi apical; artejos del II al IV castaño claro y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; margen pleural de los esternitos abdominales III-VII con el borde superior amarillo y por debajo puede o no haber una franja transversal parda; coxas de color pardo anaranjado castaño; trocánteres amarillo ocre y 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 irregular y de diámetro estrecho; tibias alternando dos anillos amarillos con tres anillos pardos claros; tarsos amarillo ocre excepto el tercio apical del I y del III que guardan un tinte castaño.

**Variación.** 1- Apice del tylus de color ocre o negro. 2- Artejo antenal I con la unión basal ocre oscuro. 3- Artejo antenal IV con los dos tercios proximales pardo oscuros y el tercio restante pardo pálido y con un anillo amarillo ocre ubicado por encima del tercio medio. 4- Collar pronotal con o sin una mancha amarilla a los lados de la línea media. 5- Margen costal del corium de color amarillo y con manchas aisladas pardo claro. 6- Margen apical del corium pardo pálido. 7- artejos rostrales II-IV de color castaño oscuro. 8- Coxas con o sin una mancha amarilla alargada e interna. 9- Fémures con los dos tercios proximales amarillos y con densas manchas discoidales pardas y el tercio distal pardo y con manchas amarillas. 10- Tibias de color amarillo y con dos anillos pardo pálidos, uno



casi basal y el otro casi mesial. 11- Pigóforo pardo anaranjado obscuro con reflejos rojizos y con manchas aisladas.

**Cabeza.** Longitud total: 1.32 mm; distancia preocular: 0.88 mm; distancia interocular: 0.96 mm; distancia interocelar: 0.48 mm; anchura a través de los ojos: 1.64 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.84 mm; II, 2.44 mm; III, 1.76 mm; IV, 1.56 mm; ápice del *tylus* bifido; proceso espinoso de las genas ausente; rostro alcanzando el margen anterior del esternito abdominal IV. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.96 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.18 mm; ángulos frontales proyectados en una saliente muy corta y roma; bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados; ángulos humerales redondeados, enteros y no salientes; bordes posterolaterales sinuados; borde posterior recto (Figura 9a). **Patas.** Fémures inermes. **Escutelo.** Longitud: 1.64 mm; anchura máxima: 1.56 mm; triangular y más largo que ancho; ápice mediano y agudo. **Hemélitro.** Macróptero, alcanzando el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.60 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo (Figura 9b). **Pigóforo.** Borde posteroventral con una amplia y profunda concavidad mesial en forma de "U" muy larga, lateralmente delimitada por dos brazos robustos, rectos y de ápice roma; cuerpo suavemente convexo (Figura 9c). **Parámetros** (ver figura 9f). Longitud total del cuerpo: 8.55 mm.

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

**Genitales.** Segmentos dorsales VIII y IX de color pardo y con los márgenes laterales amarillo sucio. Placas genitales de color 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 (Figura 9d). **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo ampliamente convexo hacia el tercio medio; paratergito VIII triangular y corto y el IX cuadrangular y corto (Figura 9e). Longitud total del cuerpo: 9.35 mm.

### Distribución.

Serie de machos: ISLAS SOLOMON: Guadalcanal, Kolosulu, recolectado el 20 de Mayo de 1960 por C.W.D'Brien. Depositado en BPBM. Dos con los mismos datos que el holotipo. Uno depositado en BPBM y el otro en IBUNAM. Tres de ISLAS SOLOMON: GUADALCANAL: Lunga River Bridge, recolectados el 11 de Julio de 1960 por J. Schenk. Dos depositados en CAS y el otro en IBUNAM. Uno de ISLAS SOLOMON: GUADALCANAL: Nalimbu River, recolectado el 5 de Junio de 1960 por J. Schenk. Depositado en UB. Uno de ISLAS SOLOMON: GUADALCANAL: Honiara, recolectado entre los 0 y 200 mts. de altura en Diciembre

de 1980 por N.L.H. Krauss. Depositado en IBUNAM. Uno de ISLAS SOLOMON; GUADALCANAL; Nalimbu River, recolectado el 13 de Julio de 1961 por J. Schenk. Depositado en CAS. Dos de ISLAS SOLOMON; NGGELA SULE I.; Mboromole, recolectado entre los 2 y 10 mts. de altura, del 29 al 30 de Octubre de 1981 por V. Pule. Depositados en BPBM. Uno de ISLAS SOLOMON; SAN CRISTOBAL; Walrahu River, recolectado entre los 100 y 400 mts. de altura del 9 al 15 de Mayo de 1964 por J. Sedlacek.

Serie de hembras. Seis de ISLAS SOLOMON; GUADALCANAL; Lunga river Bridge, recolectados el 11 de Julio de 1960 por J. Schenk. Cuatro depositados en CAS y dos en IBUNAM. Uno de ISLAS SOLOMON; GUADALCANAL; Nalimbu River, recolectado el 13 de Julio de 1961 por J. Schenk. Depositado en CAS. Tres de ISLAS SOLOMON; VELLA=LAVELLA; Ulo Crater, recolectado en trampa nocturna a los 60 mts. de altura el 21 de Diciembre de 1963 por P. Shanahan. Dos depositados en BPBM y el otro en IBUNAM. Uno de ISLAS SOLOMON; GUADALCANAL; Tanaru, recolectado el 18 de Octubre de 1943 por J.G. Franclemont. Depositado en CUIC. Uno de ISLAS SOLOMON; GUADALCANAL; South of Dodo Ck. (East of Honiara) recolectado el 20 de Abril de 1976 por F.H. Uther Baker. Depositado en SAMA.

#### Discusión.

Se caracteriza por tener el ápice del *tylus* bifurcado (Figura 9a), las genas provistas de un proceso espinoso, el borde externo de la gonocoxa I ampliamente convexo hacia el tercio medio (Figura 9d) y el borde posteroventral del pigóforo con una concavidad en forma de "U" profunda, muy alargada y delimitada por dos brazos rectos y robustos (Figura 9c). En *B. dimorpha* Blöte, una especie afin a la anterior descrita, se observa que el ápice del *tylus* es largo y robusto, el proceso espinoso de las genas está reducido a un pequeño lóbulo o está ausente (Figura 1a), el borde externo de la gonocoxa I está ampliamente convexo hacia la mitad inferior (Figura 1d) y el borde posteroventral del pigóforo tiene una concavidad en forma de "U" proporcionalmente más corta y con los brazos algo curvos hacia adentro (Figura 1c).

En *B. sp. 4*, el escutelo es más largo que ancho y con el ápice mediano y aguzado, en tanto que en *B. dimorpha* es más ancho que largo y con el ápice redondeado. Los parámetros de ambas especies difieren como se aprecia en las Figuras 1g y 9f. Además, la *sp. 4* es macróptera, y sólo se encuentra en las Islas Solomon, en tanto que *B. dimorpha* es una especie que presenta polimorfismo alar y está restringida a Nueva Guinea.

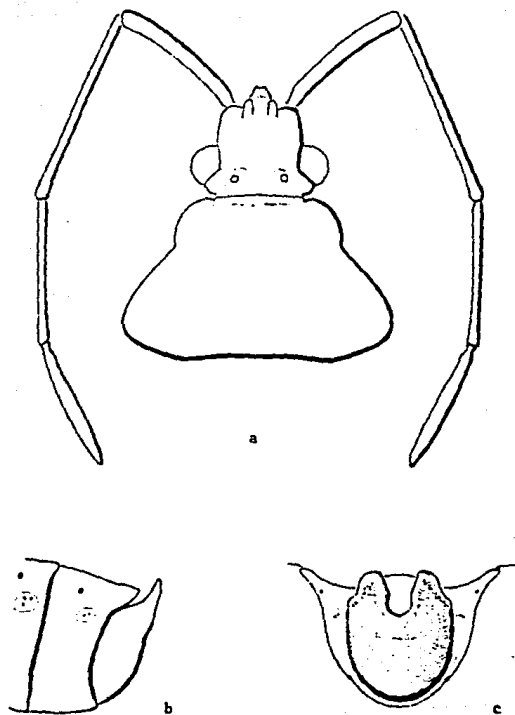


Figura 9. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 4

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

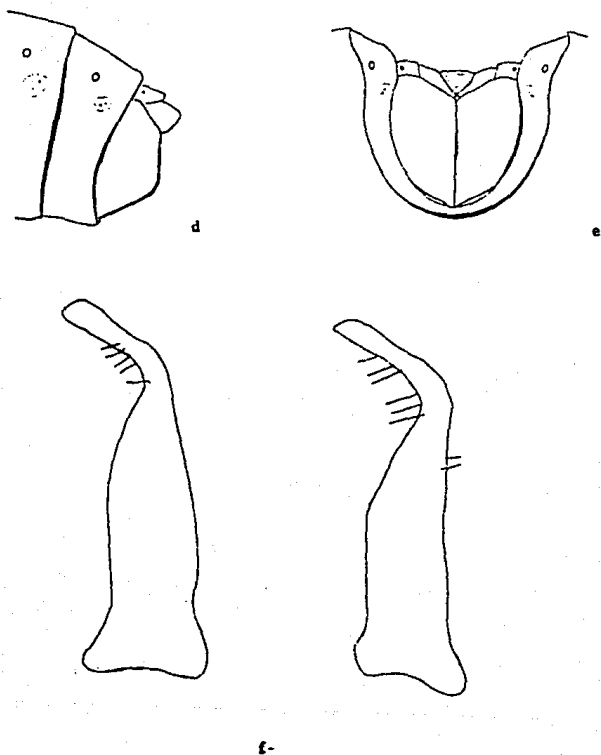


Figura 9. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 4

(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.

(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.

**Brachylytes sp. 5**  
(Figura 10a-g)

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal.** Cabeza pardo rojizo a negra y con la cara superior e inferior de los tubérculos postoculares amarillo ocre; artejos antenales I-III de color anaranjado oscuro y el IV pardo rojizo y con un anillo mesial amarillo; pronoto, escutelo, clavus y corium pardo castaño oscuro sobre un fondo amarillo ocre, y con las siguientes áreas amarillo más pálido: bordes anterolaterales del pronoto, el borde externo de los ángulos humerales, algunas manchas irregulares repartidas en el disco pronotal, el ápice del escutelo y algunas manchas dispersas en el margen costal del corium y sobre el disco corial; membrana hemielitral de color pardo amarillado con las venas más oscuras y el margen basal amarillo amarillado; conxivo pardo rojizo con el ángulo antero-superior y gran parte del margen posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen de color pardo rojizo brillante y con el borde posterior VII ocre. **Coloración ventral.** Cabeza pardo rojizo oscuro, el prosterno, mesosterno y metasterno pardo anaranjado algo más pálido, y el resto que incluye el pigóforo pardo castaño rojizo vino sobre un fondo amarillo ocre; artejos rostrales de color anaranjado oscuro y con las uniones intersegmentales amarillo pálido; son de color amarillo pálido gran parte del margen posterior de la propleura torácica, los lóbulos anteriores y posteriores de la glándula senescente metatorácica y el borde superior del margen pleural de los esternitos abdominales III a VII; coxas pardo rojizo castaño con reflejos anaranjado brillantes; trocánteres de color castaño ocre; fémur anterior pardo anaranjado y con la base ocre; fémur medio y posterior pardo anaranjado y con la base y con un anillo irregular casi mesial amarillo ocre; tibias de color pardo anaranjado pálido y 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 de color amarillo. 2- Lóbulo anterior del pronoto y el disco del escutelo pardo rojizo oscuro. 3- Segmentos dorsales del abdomen de color pardo rojizo oscuro. 4- Fémur anterior enteramente de color pardo rojizo pálido. 5- Margen pleural de los esternitos abdominales III-VII de color 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 de color amarillo ocre.

**Cabeza.** Longitud total: 1.48 mm; distancia preocular: 1.00 mm; distancia interocular: 0.92 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; distancia a través de los ojos: 1.71 mm; longitud de los artejos antenales: I, 2.00 mm; II, 2.76 mm; III, 2.00 mm; IV, 1.68 mm; 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: 2.20 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.44 mm; ángulos frontales suavemente convexos y nunca salientes; ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales escasamente convexos y con la quilla mesial no evidente; márgenes anterolaterales suavemente marginados y

desvaneciéndose hacia los ángulos humerales; bordes posterolaterales oblicuamente rectos y el borde posterior recto (Figura 10a). **Patas.** Fémures ventralmente inermes y sólo adornados con diminutos denticulos. **Escutelo.** Longitud: 1.88 mm; anchura máxima: 1.76 mm; triangular y un poco más largo que ancho; ápice corto y truncado. **Hemielitro.** Macróptero alcanzando el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.64 mm.

**Genitales.** **Pigóforo.** Borde posteroventral proyectado en dos largos brazos medianamente robustos que delimitan una concavidad en forma de "U" (Figura 10c). **Parámetros.** Ver figura 10f. Longitud total del cuerpo: 9.57 mm

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.54 mm; distancia preocular: 1.00 mm; distancia interocular: 0.95 mm; distancia interocelari: 0.45 mm; anchura a través de los ojos: 1.73 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.96 mm; II, 2.76 mm; III, 1.97 mm; IV, 1.65 mm. **Pronoto.** Longitud total: 2.23 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.40 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.48 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.88 mm; anchura máxima: 1.80 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.67 mm.

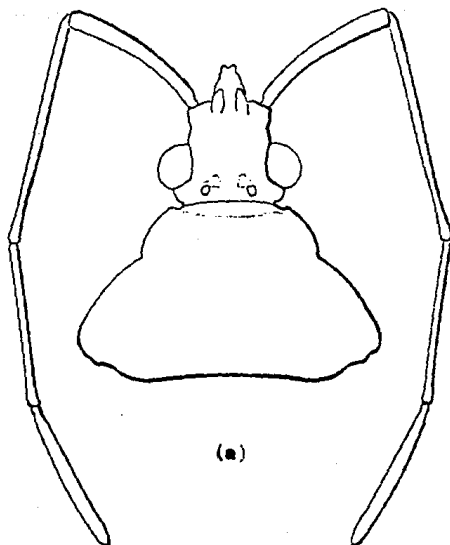
**Genitales.** Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX de color pardo rojizo y las placas genitales pardo rojizo. Segmento abdominal IX hexagonal, corto, y con el borde posterior suavemente cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, ocupando gran parte del espacio genital, cuadrangular y con el borde externo convexo hacia la línea media; paraterguito VIII corto y triangular y el paraterguito IX corto y cuadrado (Figura 10d-e). Longitud total del cuerpo: 9.65 mm.

#### Distribución. Islas Solomon.

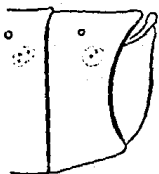
#### Discusión.

Se reconoce por tener el artejo antenal IV pardo rojizo y con un anillo mesial amarillo de gran diámetro, así mismo, 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, el rostro es largo, alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal V. El aspecto que guarda el borde posteroventral del pigóforo (Figura 10b-c), de los parámetros (Figura 10f) y de las placas genitales de la hembra (Figura 10d-e) diagnostican a *B. sp. 5*

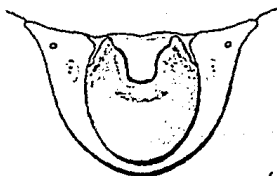
La hembra de esta especie guarda gran parecido con la hembra de *B. sp. 1*, salvo en las placas genitales donde vistas frontalmente, presentan diferencias muy marcadas ya que mientras la *sp. 1* tiene una conspicua convexidad que va de la parte superior hasta la parte media de la gonocoxa, en la *sp. 5* la convexidad sólo se presenta en el tercio superior de la gonocoxa.



(a)



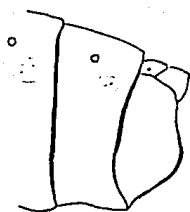
(b)



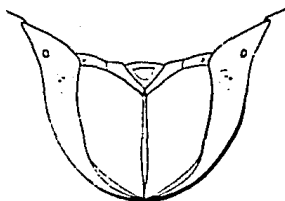
(c)

Figura 10. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 5

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.



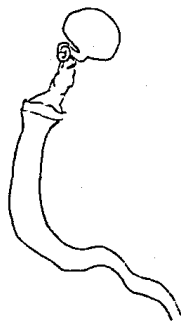
d



e



f



g

Figura 10. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 5

(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.

(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.

(g) Espermateca.



***Brachylytes* sp. 6**  
(Figura 11a-c)

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal.** Cabeza negra y con los tubérculos postoculares y una mancha adyacente a la cara inferior de los ojos anaranjado ocre; artejos antenales I-III de color pardo rojizo y con la unión basal del I y II ocre (artejo antenal IV ausente); pronoto escutelo, Clavus, Corium y segmentos conexivales de color pardo rojizo vino y con las siguientes áreas de un tinte ocre anaranjado oscuro: algunas franjas y manchas dispersas en el lóbulo medio del disco pronotal, los márgenes laterales y el ápice del escutelo, la vena claval y la mayor parte de las venas coriales, el borde posterior de los segmentos conexivales III a VII y el borde anterior de los segmentos conexivales V y VI; membrana hemielitral de color pardo ambarino pálido; segmentos abdominales I a V anaranjado brillante y el VI y VII pardo rojizo vino y con el borde posterior del VII amarillo. **Coloración ventral.** Cabeza negra y con reflejos anaranjado ocre laterales a la línea media; búcula pardo rojiza; artejos rostrales pardo castaño y con las uniones intersegmentales ocre; tórax y abdomen, incluyendo el pigóforo, pardo rojizo sobre un fondo ocre oscuro o amarillo ocre; lóbulos anteriores y posteriores de la glándula senescente metatorácica de color amarillos; coxas ocre con reflejos castaño y áreas negras irregularmente repartidas; trocánteres de color amarillos; fémures pardo rojizo vino; tibias con el tercio basal y apical pardo rojizo vino y el resto ocre oscuro y salpicado de manchas pardo rojizo; artejo tarsal I pardo rojizo vino y los restantes castaño anaranjado.

**Variación.** 1- Área adyacente a los ojos de color amarillo o negro. 2- Margen posterior del pronoto pardo rojizo vino a amarillo. 3- Clavus y Corium enteramente de color pardo rojizo vino. 4- Cara ventral del fémur anterior y medio con o sin manchas amarillas. 5- Fémur posterior pardo rojizo vino y con la mayor parte de la cara interna y ventral amarilla. 6- Tibias enteramente de color pardo rojizo vino.

**Cabeza.** Longitud total: 1.56 mm; distancia preocular: 1.16 mm; distancia interocular: 1.40 mm; distancia interocelar: 0.71 mm; anchura a través de los ojos: 2.28 mm; longitud de los artejos antenales: I, 2.64 mm; II, 4.40 mm; III, 2.60 mm; IV ausente; proceso espinoso de las genas mediano y dirigido oblicuamente hacia afuera; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal III. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 3.16 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.96 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 4.60 mm; ángulos frontales apenas elevados con una suave convexidad; bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados; ángulos humerales redondeados y no expuestos. **Patas.** longitud total: fémur anterior: 3.60 mm; fémur medio: 3.76 mm; fémur posterior: 4.44 mm; tibia anterior: 3.36 mm; tibia media: 3.64 mm; tibia posterior: 4.80 mm; fémures inermes, robustos y bien desarrollados; tibias surcadas y alargadas y bien desarrolladas. **Escutelo.** Longitud: 2.16 mm; anchura máxima: 2.24 mm; triangular, más ancho que largo y con el ápice largo y agudo. **Hemielitro.** Macroptero hasta alcanzar el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 5.20 mm.

**Genitales. Pigéforo.** Borde posteroventral fuertemente engrosado, con dos lóbulos laterales de aspecto mamilar, muy salientes y claramente separados por una hendidura mesial; lateral a éstos lóbulos se distingue una amplia depresión cóncava (Figura 11c). Longitud total del cuerpo: 12.70 mm.

**Distribución.**

Serie de machos. NUEVA GUINEA: SE: PAPUA: Kiunga Fly River, recolectado a 35 mts. de altura en Agosto de 1969 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: Olsobip fly River, recolectado entre los 400 y 600 mts. de altura en agosto de 1969 por J. y M. Sedlacek. depositado en BPBM.

**Discusión.**

Muy cercana a *B. laticeps* Breddin siendo ambas especies robustas y de gran talla, separándoseles por el aspecto que guarda el borde posteroventral del pigéforo y por el desarrollo de los fémures y de las tibias.

En *B. sp.* 6 los fémures y las tibias son más largas y desarrolladas que en *B. laticeps*, además, en esta última especie el borde posteroventral del pigéforo aunque fuertemente engrosado solo tiene una concavidad larga y poco profunda y nunca delimitada por dos lobulaciones de aspecto mamilar (Figuras 3c y 11c).

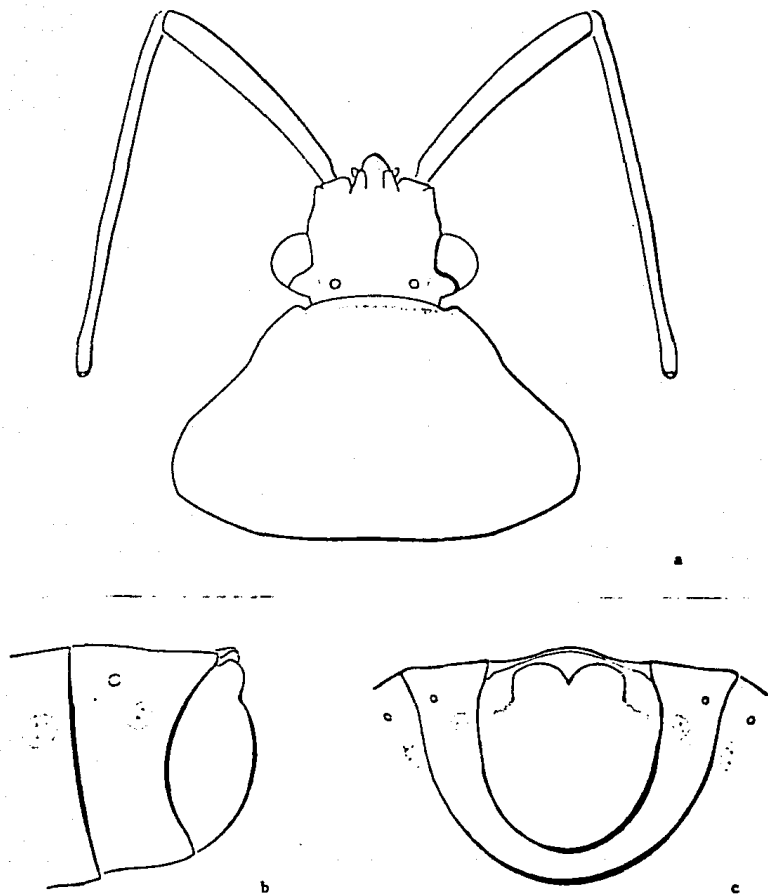


Figura 11. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 6

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

**Brachylytes sp. 7**  
(Figura 12a-f)

**Descripción.**

**Necho. Coloración dorsal.** Pardo rojizo a pardo rojizo vino y con las siguientes áreas de color amarillo ocre: el área adyacente de los ojos, los tubérculos postoculares, los ángulos frontales, el ápice del escutelo y el ángulo anterior y el borde posterior de los segmentos conexivales; artejos antenales I a III de color pardo rojizo y con la unión basal del III ocre; artejo antenal IV anaranjado castaño brillante y con la mitad basal pardo rojizo brillante; membrana hemielitral de color ambarino oscuro, con las venas un poco más pálidas y con numerosas manchas pardas tanto discoidales como alargadas, habitualmente repartidas entre las venas; segmentos dorsales del abdomen de color pardo anaranjado rojizo y con manchas ocre irregularmente repartidas. **Coloración ventral.** Región mesial de la cabeza y el área esternal del tórax mayormente negros a pardo rojizo, con el área adyacente a los ojos amarillo y el resto del cuerpo amarillo ocre brillante, con extensas áreas rojizas en la región media de los esternitos abdominales III a VII incluyendo el cuerpo del pigoforo; artejos rostrales I a IV de color ocre castaño oscuro y con la unión apical de los artejos II y III y el tercio apical del IV pardos; lóbulo anterior de la glándula senescente metatorácica amarillo pálido y el lóbulo posterior anaranjado rojizo; coxas de color castaño rojizo y con amplias áreas pardo brillante; trocánteres anaranjado castaño; fémures anteriores y medios de color anaranjado con reflejos rojizos pálido; fémur posterior amarillo ocre y con el tercio distal anaranjado rojizo castaño; tibias alternando tres anillos anaranjado rojizo pálido con dos anillos amarillo ocre; artejos tarsales amarillo rojizo castaño con reflejos ocre brillante.

**Variación.** 1- Margen superior de los tubérculos anteníferos amarillo ocre. 2- Apice del artejo antenal IV, anaranjado castaño brillante o pardo rojizo o amarillo ocre. 3- Bordes anterolaterales del pronoto, incluyendo el borde superior de los ángulos humerales amarillo ocre. 4- Disco pronotal y escutelar con o sin manchas amarillas. 5- Segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo pálido brillante y salpicado o no de manchas amarillas. 6- Cara ventral del fémur posterior con o sin manchas discoidales pardo rojizo sobre un fondo amarillo ocre. 7- Ventralmente el tórax y los esternitos abdominales pueden guardar un tinte amarillo pálido o anaranjado castaño y sólo las puntuaciones y algunas manchas esparcidas de color rojizo vino pálido.

**Forma macroptera.**

**Necho. Cabeza.** Longitud total: 1.36 mm; distancia preocular: 0.92 mm; distancia interocular: 0.92 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.40 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.24 mm; II, 1.92 mm; III, 1.36 mm; IV, 1.12 mm; proceso espinoso de las genas corto, conspicuo y dirigido oblicuamente hacia afuera; rostro alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal IV. **Tórax.** Pronoto. Longitud total: 1.88 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través

de los ángulos humerales: 3.40 mm; ángulos frontales proyectados en un diente corto (en otros individuos se proyecta en un diente cónico conspicuamente saliente); bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados ángulos humerales elevados y algo bilobulados, con el lóbulo anterior corto y un poco saliente y el posterior sinuado o convexo; borde posterior casi recto; callos suavemente convexos y elevados sobre la superficie pronotal. **Escutelo.** Longitud: 1.28 mm; anchura máxima: 1.56 mm; triangular, más ancho que largo y con el ápice corto y redondeado. **Hemilítrio.** Macróptero hasta rebasar ligeramente el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.16 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo y sinuado (Figura 12b). **Pigóforo.** Borde posteroventral con una amplia y profunda concavidad mesial en forma de "U" delimitada lateralmente por dos brazos robustos y algo curvos hacia adentro; cuerpo suavemente convexo (Figura 12c). **Parámetros.** Ver figura 12f. Longitud total del cuerpo: 8.65 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.40 mm; distancia preocular: 0.92 mm; distancia interocular: 0.88 mm; distancia interocelar: 0.41 mm; anchura a través de los ojos: 1.44 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.20 mm; II, 1.80 mm; III, 1.32 mm; IV, 1.16 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.88 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.32 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.48 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.36 mm; anchura máxima: 1.67 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.13 mm.

**Genitales.** Esternito abdominal VII sin plica y uniformemente desarrollado; segmento abdominal IX hexagonal, mediano y con el borde posterior cóncavo. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo con una suave aunque amplia convexidad; paraterguito VIII triangular y corto; paraterguito IX cuadrangular (Figura 12d-e). **EspereMateca.** Longitud total del cuerpo: 8.58 mm.

#### **Forma braquióptera.**

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.32 mm; distancia preocular: 0.94 mm; distancia interocular: 0.92 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.44 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.24 mm; II, 1.96 mm; III, 1.44 mm; IV, 1.16 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.76 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.16 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.04 mm; anchura máxima: 1.32 mm. **Hemilítrio.** Micróptero de tipo coleopteroides, extendiéndose hasta el tercio anterior del segmento abdominal IV; **clavus** y **sorium** separados, membrana hemilítral reducida a una corta lengüeta que rebasa conspicuamente el ápice del escutelo. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.00 mm. Longitud total del cuerpo: 8.46 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.36 mm; distancia preocular: 0.93 mm; distancia interocular: 0.88 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.40 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.20 mm; II, 1.88 mm; III, 1.36 mm; IV, 1.16 mm. **Pronoto.** Longitud total: 1.72 mm; anchura a través de los ángulos

frontales: 1.24 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.04 mm. Escutelo. Longitud: 1.04 mm; anchura máxima: 1.34 mm. Abdomen. Anchura máxima: 4.14 mm. Longitud total del cuerpo: 8.55.

### Distribución.

Serie de machos. NUEVA GUINEA: NE.: Wau, recolectado a 1700 mts. de altura el 15 de Enero de 1969 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Dos de NUEVA GUINEA: NE.: HIGIELANDS: Purosa, recolectados a 1700 mts. de altura entre el 17 y 25 de Mayo de 1966 por Gressitt y Tawi. Depositados en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA : NE.: Mt. Missim, recolectado a 1400 metros de altura el 7 de Diciembre de 1966 por C.A. Salmuelson. Depositado en BPBM. Tres de NUEVA GUINEA : NE.: Mt. Kaindi, recolectados entre los 1500 y 2200 mts. de altura el 19 de Agosto de 1965 por J. y M. Sedlacek. Dos depositados en BPBM y el otro en IBUNAM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: 13 km. al SE. de Okapa, recolectado entre los 1650 y 1870 mts. de altura el 26 de Julio de 1964 por J. y M. Sedlacek. Depositados en IBUNAM. Tres de NUEVA GUINEA: MOROBE DISTRICT: Edie Creek rd., cercano a Namie ck., recolectados el 17 de Noviembre de 1969 por J.E. Lloyd, dos depositados en UF y el otro en IBUNAM. Tres de NUEVA GUINEA: NE.: Wau, recolectados entre los 1150 y 1800 mts. de altura en las siguientes fechas: Diciembre de 1965, 27 de Enero de 1966 y 22 de Febrero de 1966 por J. Sedlacek. Depositados en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: Mt. St. Mary, recolectado a 1900 mts de altura entre el 22 y 31 de Julio de 1968 por Mena. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Garaina, recolectado a 800 mts. de altura el 16 de Enero de 1968 por J. y M. Sedlacek. Depositado en BPBM.

Serie de hembras. Tres de NUEVA GUINEA: NE.: Mt. Kaindi, recolectados entre los 1500 y 2200 mts. de altura el 19 de Agosto de 1965 por J. y M. Sedlacek. Depositados en BMBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Mt. Kaindi, recolectado sobre *Rubus* sp., entre los 2200 y 2350 mts. de altura en Mayo de 1968 por N.L.H. Krauss. Depositados en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: 13 km. al SE. de Okapa, recolectado entre los 1650 y 1870 mts. de altura el 26 de Agosto por J. y M. sedlacek. Depositados en IBUNAM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Mt. Kaindi, recolectado a 2360 mts. de altura el 28 de Abril de 1977 por J.L. Gressitt. Depositado en IBUNAM. Uno de NUEVA GUINEA: Edie Ck., recolectado a 2400 mts. de altura el 3 de Noviembre de 1962 por G. A. Samuelson. Depositado en IBUNAM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Buildgo Rd., S. Edie Ck., recolectado a 2500 mts. de altura el 25 de Octubre de 1973 por J.L. Gressitt. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA PAPUA: Morobe Dist. Engabena, recolectado a 1800 mts. de altura entre el 28 y 30 de Noviembre de 1974 por R. & Petrus. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Wau, recolectado entre los 1700 y 1800 mts. de altura en Diciembre de 1965 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Aiyura, recolectado entre los 1700 y 1800 mts. de altura el 9 de Enero de 1965 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: Mt. St. Mary, recolectado a 1900 mts. de altura entre el 22 y 31 de Julio de 1968 por Mena. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Wau: Big Wau Ck., recolectado a 1200 mts. de altura en Septiembre de 1965 por P. Shanahan. Depositado en IBUNAM. Dos de NUEVA GUINEA: NE.: Morobe Dist. Arabuka-Moine, recolectados entre los 1900 y 2100 mts. de

altura el 7 de Enero de 1968 por J. y M. Sedlacek. Depositados en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: WN: Semimoss forest bordering Nong-Ilan R. Systems, recolectado entre los 6000 y 7000 pies al NE de Star Mts., entre el 15 y 21 de Mayo de 1965, por T.A. Hayllar. Depositado en SAAM. Uno de NUEVA GUINEA: Garden Digonabaybip north side of Star Mts., recolectado entre los 3000 y 4000 pies el 10 de Mayo de 1965 por T.A. Hayllar. Depositado en SAAM. Tres de NUEVA GUINEA: NE.: Mt. Missim, recolectado a 1600 mts. de altura el 14 de Abril de 1968 por T. Pratt. Depositados en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: WAU: Edie y Creek, recolectado a 1650 mts. de altura el 2 de Abril de 1966 por J.L. Gressitt. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: WAU: Edie Creek, recolectado a 2100 mts. de altura el 9 de Agosto de 1963. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: Mt. Kaindi, recolectado a 2350 mts. de altura el 23 de Marzo de 1966 por J.L. Gressitt. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Edie Creek, recolectado el 27 de Noviembre de 1976 por W.C. Gagne. Depositado en BPBM. Uno de NUEVA GUINEA: NE.: Kaindi-Nami, recolectado a 1700 mts de altura el 22 de Agosto de 1968 por J. Sedlacek. Depositado en BPBM. Cinco de NUEVA GUINEA: MOROBE DISTRICT: Edie Creek, cercano a Namie Ck., recolectados el 17 de Noviembre de 1969 por J.E. Lloyd. Cuatro depositados en UF y otro en IBUNAM. Dos de NUEVA GUINEA: carretera de Bulolo a Wau a Edie Creek, recolectados entre los 2200 y 7000 pies de altura el 31 de Agosto de 1963 por T. Schener. Depositados en MCZH.

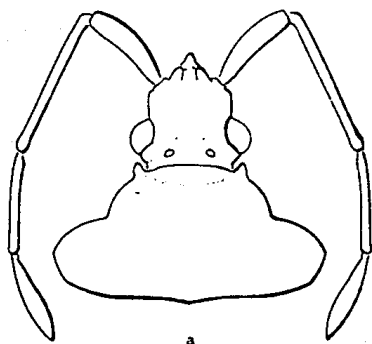
#### Discusión.

*B. dimorpha* Bäte, *B. marmorata* Breddin y *B. sp. 7* son especies dimórficas, con la forma macróptera ligeramente más robusta y un poco mayor que las formas coleopteroides y braquipteras.

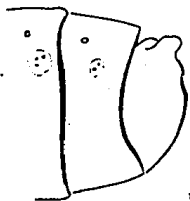
*B. dimorpha* al igual que *B. sp. 7* son especies compactas, robustas, no aplanadas dorsoventralmente y con el escutelo claramente más ancho que largo y con el ápice redondeado; además, están distribuidos en la misma región de Nueva Guinea, en tanto que *B. marmorata* sólo se encuentra en Indonesia. En *B. sp. 7* el proceso espinoso de las genas es corto, conspicuo y dirigido oblicuamente hacia afuera y en la forma braquiptera el hemielitro alcanza el tercio anterior del segmento abdominal IV y la membrana hemielitral rebasa conspicuamente el ápice de escutelo, en tanto que en *B. dimorpha* el hemielitro es más corto alcanzando el tercio posterior del segmento abdominal II, la membrana apenas rebasa el ápice del escutelo y las genas son inermes o con un minúsculo lóbulo.

El esternito abdominal VII de la hembra de *B. dimorpha* posee un extraordinario laminamiento mesial que lateralmente se proyecta hacia afuera en dos gruesas lamelas cercanamente callosas (Figura 1f) y la gonocoxa I tiene el borde externo conspicuamente saliente hacia la mitad inferior (Figura 1d-e) mientras que en *B. sp. 7* el borde externo de la gonocoxa I está suave aunque ampliamente convexo (Figura 12d), y el esternito abdominal VII es sencillo y nunca laminado.

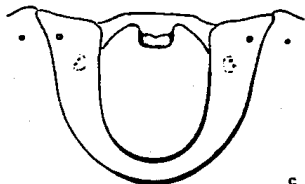
El borde posteroventral del pigóforo en ambas especies es muy similar; aunque en *B. sp. 7* los dos brazos que delimitan la concavidad en forma de "U" tienden a ser mucho más cortos que en *B. dimorpha* donde los brazos tienden a ser más largos y robustos.



a



b

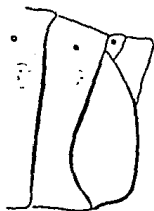


c

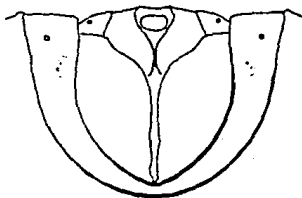
Figura 12. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 7

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

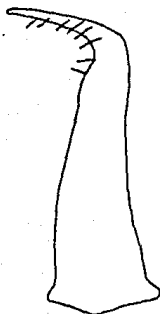




d



e



f

Figura 12. Estructuras morfológicas de *Brachylybas* sp. 7

(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.

(e) Vista frontal de las placas genitales. (f) Parámetros.

**Brachylytes sp. 6**  
(Figura 13a-e)

**Descripción.**

**Macho. Coloración dorsal.** Cabeza pardo rojiza y con los tubérculos postoculares y la cara externa de los ocelos, amarillo ocre; artejos antenales I a III de color anaranjado oscuro y el IV pardo castaño y con dos anillos anaranjado ocre, uno casi mesial y el otro apical; pronoto, escutelo, clavus y corium anaranjado oscuro a pardo anaranjado oscuro y con las siguientes áreas amarillo ocre o anaranjado ocre algo más pálido: los callos, gran parte del lóbulo posterior y los márgenes anterolaterales del pronoto, la mayor parte del disco escutelar y la vena claval y coriales, así como el margen apical del corium; membrana hemielitral de color pardo ambarino y con las venas amarillo ocre pálido, conexivo pardo rojizo vino y con el ángulo antero-superior o todo el borde anterior y la totalidad del borde posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo pálido y con el borde posterior del VII ocre. **Coloración ventral.** Cabeza, prosterno, mesosterno y metasterno torácicos pardo rojizo oscuro y el resto que incluye el pigóforo pardo castaño anaranjado pálido sobre un fondo amarillo ocre; artejos rostrales I-IV de color ocre y con el ápice del IV negro; lóbulos anterior y posterior de la glándula senescente metatorácica amarillo crema; coxas de color anaranjado castaño con ciertos reflejos ocre; trocánteres ocre; fémur anaranjado oscuro y con la base ocre; tibias anaranjado oscuro y con dos anillos ocre de diámetro pequeño, uno casi basal y el otro cercanamente mesial; tarsos anaranjado ocre oscuro; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo anaranjado y con los bordes anteriores y posteriores amarillos.

**Variación.** 1- artejos antenales I-III de color pardo rojizos y el IV ocre oscuro con la base pardo rojiza. 2- Artejos rostrales I a IV anaranjado rojizo castaño y con el ápice del IV pardo. 3- Lóbulo anterior del pronoto de color pardo rojizo oscuro. 4- Membrana hemielitral pardo oscuro y con las venas amarillo ocre. 5- Pigóforo anaranjado rojizo oscuro. 6- Fémur posterior pardo rojizo y con la base y un anillo casi mesial amarillo ocre.

**Cabeza.** Longitud total: 1.44 mm; distancia preocular: 1.04 mm; distancia interocular: 1.04 mm; distancia interocelar: 0.44 mm; anchura a través de los ojos: 1.69 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.80 mm; II, 2.76 mm; III, 2.04 mm; IV, 1.32 mm; ápice del tylus corto y agudo; proceso espinoso de las genas no evidentes; rostro alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal V. **Tórax . Pronoto.** Longitud total: 1.84 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.29 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.32 mm; ángulos frontales proyectados en una pequeña protuberancia y apenas discernible, ángulos humerales redondeados y no expuestos; callos pronotales suavemente convexos y separados por una quilla mesial apenas elevada; márgenes anterolaterales emarginados y con el tercio posterior proyectado en una saliente roma que sobrepasa los ángulos humerales; bordes posterolaterales oblicuamente rectos y el borde posterior recto. **Patas.** Fémures inermes o con pequeñísimos denticulos repartidos en la región ventral. **Escutelo.** Longitud: 1.28 mm; anchura máxima: 1.40 mm;

triangular y más ancho que largo; ápice largo y agudo. **Headlitró.** Macróptero alcanzando el tercio medio del segmento abdominal VII. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.92 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo. Pigóforo. Borde posteroventral proyectado en un largo tubo cilíndrico dirigido hacia afuera y un poco hacia adelante, y apicalmente bifido (Figura 13b-c). Longitud total del cuerpo: 8.90 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.48 mm; distancia preocular: 1.12 mm; distancia interocular: 1.08 mm; distancia interocelar: 0.46 mm; anchura a través de los ojos: 1.80 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.88 mm; II, 2.92 mm; III, 2.16 mm; IV, 1.44 mm.

**Pronoto.** Longitud total: 1.92 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.44 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.48 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.48 mm; anchura máxima: 1.60 mm. **Abdomen.** Anchura máxima: 4.38 mm. **Coloración.** Segmentos dorsales del abdomen VIII y IX pardo rojizo obscuro y con las placas genitales pardo castaño anaranjado pálido sobre un fondo amarillo ocre. **Headlitró.** Macróptero, alcanzando el tercio medio del segmento abdominal IX.

**Genitales.** Segmento abdominal IX hexagonal, alargado y con el borde posterior con una concavidad poco profunda. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada ocupando la mayor parte de la región, cuadrangular y con el borde externo quillado y suavemente convexo en su tercio ventral; paraterguito VIII triangular y muy corto y el IX pequeño y cuadrado (Figura 13d-e). Longitud total del cuerpo: 9.35 mm.

#### **Distribución.**

Serie de machos. NUEVA GUINEA: NETH. IND. AMER. NUEVA GUINEA EXPED: Sigi Camp, recolectado el 23 de Febrero de 1939 por L. J. Toxopeus. Depositado en RNHL. Uno de NUEVA GUINEA: NETH. IND. AMER. NUEVA GUINEA EXPED.: Lower Mist Camp, recolectado el 2 de Febrero de 1939 por L. J. Toxopeus. Depositado en RNHL. Uno de NUEVA GUINEA: NETH. IND. AMER. NUEVA GUINEA EXPED.: Rattan Camp, recolectado a 1500 mts. de altura el 6 de Febrero de 1939 por L. J. Toxopeus. Depositado en IBUNAM.

Serie de hembras. Dos de NUEVA GUINEA: NETH. IND. AMER. NUEVA GUINEA EXPED.: Sigi Camp, recolectados entre el 15 y 20 de Febrero de 1939 por J. L. Toxopeus. Uno depositado en RNHL y el otro en IBUNAM. Uno de NUEVA GUINEA: NETH. IND. AMER. NUEVA GUINEA EXPED.: Lower Mist Camp, recolectado el 2 de Febrero de 1939 por J. L. Toxopeus. Depositado en RNHL.

#### **Discusión.**

Esta especie es inconfundible por el largo tubo cilíndrico apicalmente bifido, que adorne el borde posteroventral del pigóforo (Figura 13c). En la hembra la gonocoxa I ocupa la mayor parte del espacio genital, el borde externo está quillado y suavemente convexo en su tercio ventral. En ambos sexos las genas carecen de un proceso espinoso y los márgenes anterolaterales del pronoto están conspicuamente emarginados y con el tercio posterior del propio margen proyectado en un diente romo que sobrepasa a los ángulos humerales.

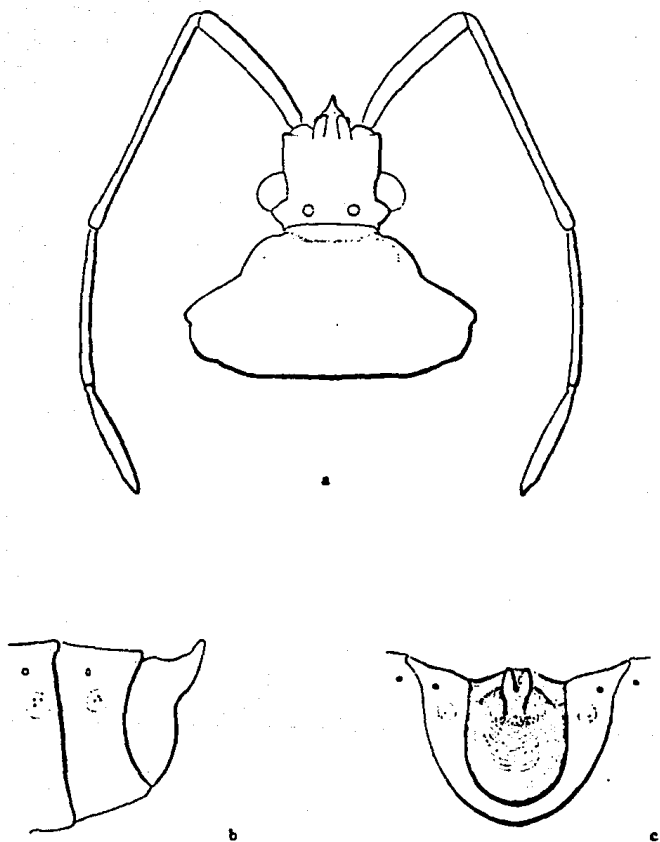


Figura 13. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 8  
(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.

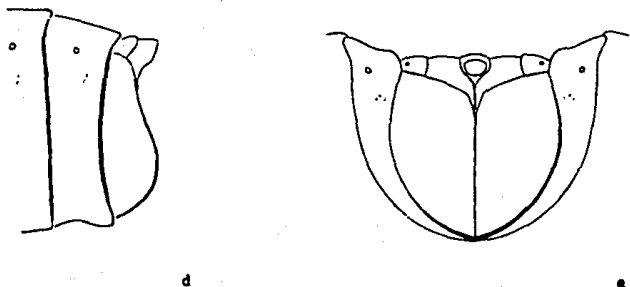


Figura 13. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 8

(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.

(e) Vista frontal de las placas genitales

**Brachylytes sp. 9**  
(Figura 14a-e)

**Descripción.**

**macho. Coloración dorsal.** Cabeza pardo castaño y con los tubérculos antenales y postoculares así como una delgada franja longitudinal que cruza la cara externa y anexa a los ojos de color amarillo pálido; artejos antenales I a III de color anaranjado oscuro y el IV anaranjado castaño oscuro y con el tercio basal pardo rojizo; pronoto, escutelo, clavus y corium amarillo con las puntuaciones pardo castaño y con extensas manchas pardo claro distribuidas irregularmente sobre el clavus y el corium; son de color pardo rojizo brillante dos franjas longitudinales muy cortas e irregulares que corren en la cara interna de los callos pronotales, una mancha alargada sobre los ángulos humerales del pronoto y gran parte de los márgenes laterales y del margen basal del escutelo; membrana hemielitral de color pardo amarillento y con algunas manchas pardo claro repartidas entre las venas; conexivo pardo rojizo y con el ángulo antero-superior y una gran parte del borde posterior amarillo; segmentos dorsales del abdomen de color pardo rojizo brillante con reflejos amarillo ocre irregularmente repartidos. **Coloración ventral.** Incluyendo el pigóforo amarillo con las puntuaciones y un extenso manchado pardo castaño irregularmente distribuido; artejos rostrales anaranjado castaño y con algunas manchas espaciadas de color amarillo ocre; tercio medio de la cabeza de color pardo castaño intenso; prosterno, mesosterno y metasterno con reflejos rojizos; lóbulos anteriores y posteriores de la glándula senescente metatorácica amarillos cremosos; coxas de color anaranjado castaño oscuro; trocánteres y fémures anaranjado castaño pálido y con un manchado amarillo pálido irregularmente distribuido; tibias anaranjado castaño pálido y con dos anillos ocre pálidos, uno casi basal y el otro cercanamente mesial; artejos tarsales de color anaranjado castaño pálido; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo castaño y con los bordes anterior y posterior amarillos.

**Variación.** 1- Tubérculos antenales pardos. 2- Artejos rostrales de color castaño oscuros. 3- Esternitos abdominales con reflejos rojizos brillantes irregularmente repartidos. 4- Trocánteres de color amarillo castaño y con manchas rojo brillante. 5- fémur posterior amarillo con el tercio proximal y numerosas manchas discoidales rojizo brillante. 6- Fémures anterior y medio de color anaranjados rojizos brillante y con manchas amarillas espaciadas. 7- Artejos tarsales anaranjado castaño oscuro.

**Forma subsacróptera.**

**macho. Cabeza.** Longitud total: 1.24 mm; distancia preocular: 0.76 mm; distancia interocular: 0.76 mm; distancia interocelar: 0.32 mm; anchura a través de los ojos: 1.34 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.14 mm; II, 1.72 mm; III, 1.32 mm; IV, 1.12 mm; ápice del tylus corto y medianamente aguzado; proceso espinoso de las genas bien desarrollado y dirigido oblicuamente hacia afuera; rostro alcanzando el tercio anterior del esternito abdominal III. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.48 mm; anchura a través de los ángulos

frontales: 1.14 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.60 mm; ángulos frontales evidentes, alargados y ligeramente aguzados; bordes anterolaterales suavemente marginados y bilobulados; ángulos humerales redondeados, enteros y no salientes; bordes posterolaterales y el borde posterior rectos a suavemente sinuados; callos apenas convexos sobre el disco. **Patas.** Fémures inermes.

**Escutelo.** Longitud: 1.14 mm; anchura máxima: 1.22 mm; triangular y más ancho que largo; ápice mediano y ligeramente agudo. **Hemielitro.** Submacróptero alcanzando el borde posterior del segmento abdominal VI. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.16 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII convexo. **Pigéforo.** Borde posteroventral con una amplia escotadura en forma de "U" lateralmente delimitada por dos brazos medianamente ensanchados y apicalmente romos (Figura 14c). Longitud total del cuerpo: 7.90 mm.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.26 mm; distancia preocular: 0.84 mm; distancia interocular: 0.78 mm; distancia interocelar: 0.34 mm; anchura a través de los ojos: 1.36 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.16 mm; II, 1.72 mm; III, 1.34 mm; IV, 1.12 mm.

**Pronoto.** Longitud total: 1.44 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.16 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.61 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.12 mm; anchura máxima: 1.16 mm. **Hemielitro.** Submacróptero alcanzando el borde posterior del segmento abdominal VI. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.20 mm.

**Genitales.** Segmento abdominal IX hexagonal alargado y con el borde posterior con una concavidad poco profunda. **Piecas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, cuadrangular y con el borde externo suavemente convexo en su tercio ventral; paraterguito VIII triangular y muy corto y el IX bien desarrollado y cuadrado (Figura 14d-e). Longitud total del cuerpo: 8.10 mm.

#### **Forma macróptera.**

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.32 mm; distancia preocular: 0.88 mm; distancia interocular: 0.80 mm; distancia interocelar: 0.36 mm; anchura a través de los ojos: 1.40 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.16 mm; II, 1.64 mm; III y IV ausentes. **Pronoto.** Longitud total: 1.64 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.26 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.28 mm.

**Escutelo.** Longitud: 1.48 mm; anchura máxima: 1.60 mm. **Hemielitro.** Macróptero hasta casi alcanzar el ápice del abdomen. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.40 mm. Longitud total del cuerpo: 9.00 mm.

**Macho desconocido.**

#### **Discusión.**

La condición macróptera del macho se desconoce. Estrechamente relacionada con *B. sp. 3* descrito en párrafos anteriores. En *B. sp. 9*, las genas están provistas de un conspicuo proceso espinoso dirigido oblicuamente hacia afuera. El ápice del tylus y los ángulos frontales son más largos y el borde posteroventral del pigéforo tiene una concavidad amplia y profunda en forma de "U" delimitada por dos brazos medianos (Figura 14c) mientras que en *B. sp. 3* la concavidad mesial del pigéforo no es profunda, los brazos son más

cortos y robustos (Figura 8c) y las genas carecen de un proceso espinoso.

**Distribución. Nueva Guinea.**



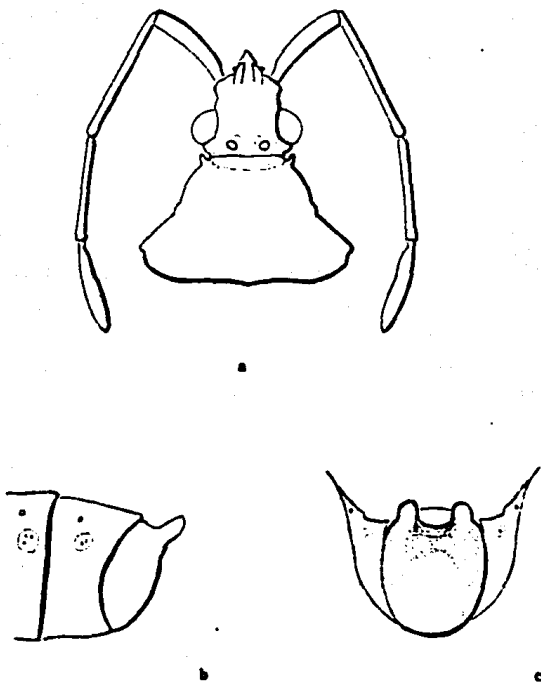
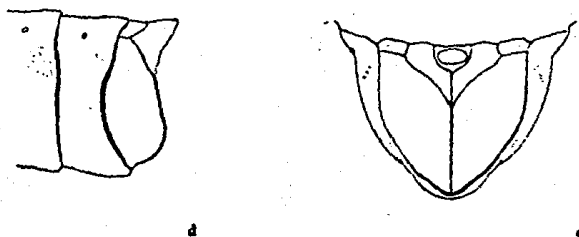


Figura 14. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 9

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) Vista frontal del pigóforo.



**Figura 14. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 9**  
**(d) Vista lateral de las placas genitales de la hembra.**  
**(e) Vista frontal de las placas genitales.**

**Brachylybae sp. 10**  
(Figura 15a-c)

**Descripción.**

**Huevo.** Coloración dorsal. Cabeza pardo rojiza oscura o negra y con los tubérculos postoculares amarillo ocre; artejo antenal I de color pardo anaranjado oscuro con reflejos rojizos y los artejos II a IV de color anaranjado castaño oscuro; pronoto de color anaranjado castaño y con la región intercallar y gran parte del margen anterior pardo rojizo oscuro; escutelo clavus y corium de color anaranjado rojizo oscuro y con las siguientes áreas ocre oscuro: ápice del escutelo, borde claval y algunas manchas dispersas sobre el disco corial; membrana hemielitral amarino oscuro; conexivo pardo rojizo vino oscuro y con el borde posterior mayormente ocre oscuro; segmentos dorsales del abdomen anaranjado rojizo pálido brillante. Coloración ventral. Anaranjado ocre oscuro y con las puntuaciones castaño rojizo; región mesial del disco cefálico y el prosterno, mesosterno y metasterno torácicos de color pardo rojizo oscuro; artejos rostrales ocre anaranjado castaño oscuro; patas anaranjado castaño pálido brillante, excepto las coxas que guardan un tinte pardo castaño oscuro; lóbulo anterior de la glándula senescente metatorácica amarillo crema y el lóbulo posterior ocre oscuro y con el área circundante parda; pigóforo pardo rojizo oscuro brillante; borde superior del margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo rojizo oscuro.

**Variación.** 1- Membrana hemielitral en la condición macroptera de color pardo amarino oscuro y con las venas amarillo sucio. 2- Bordes anterior y posterior de los segmentos conexivales V-VII amarillo ocre. 3- Lóbulo posterior de la glándula senescente metatorácica amarillo crema y el área circundante negra. 4- Margen pleural de los esternitos abdominales III a VII con el borde superior amarillo. 5- Fémures anaranjado rojizo pálido.

**Forma braquiptera.**

**Huevo. Cabeza.** Longitud total: 1.46 mm; distancia preocular: 1.00 mm; distancia interocular: 1.00 mm; distancia interocelar: 0.43 mm; anchura a través de los ojos: 1.56 mm; longitud de los artejos antenales: I, 2.08 mm; II, 3.03 mm; III, 2.08 mm; IV, 1.28 mm; ápice del tylus muy corto y truncado; proceso espinoso de las genas corto y dirigido oblicuamente hacia afuera y adelante; el rostro alcanzando el borde anterior del esternito abdominal III. **Tórax.** **Pronoto.** Longitud total: 1.90 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.24 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 2.72 mm; trapezoidal, alargado y relativamente estrecho; los ángulos frontales son romos y no salientes; bordes anterolaterales suavemente emarginados y bilobulados; ángulos humerales redondeados, enteros y no salientes; bordes posterolaterales y el borde posterior rectos; callos suavemente convexos sobre el disco. **Patas.** Fémures inermes. **Escutelo.** Longitud: 1.16 mm; anchura máxima: 1.20 mm; triangular y un poco más ancho que largo; ápice corto y romo. **Mesólitro.** Braquiptero, alcanzando el borde posterior del segmento abdominal III. **Abdomen.** anchura máxima: 3.64 mm.

**Genitales.** Borde posterior del segmento abdominal VII algo convexo. **Pigóforo.** Borde posteroventral con una escotadura media estrecha, medianamente alargada y delimitada lateralmente por dos brazos robustos, ensanchados y apicalmente romos (Figura 15b-c). Longitud total del cuerpo: 9.28 mm.

#### **Forma macróptera.**

**Macho. Cabeza.** Longitud total: 1.55 mm; distancia preocular: 1.04 mm; distancia interocular: 0.97 mm; distancia interocelar: 0.47 mm; anchura a través de los ojos: 1.58 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.80 mm; II, 2.80 mm; III, 1.84 mm; IV, 1.36 mm; ápice del *tylus* alargado, robusto y truncado. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 2.08 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.28 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.04 mm. **Escutelo.** Longitud: 1.32 mm; anchura máxima: 1.48 mm; claramente más ancho que largo. **Hemilítero.** Macróptero hasta casi alcanzar el tercio medio del segmento abdominal VII. **Abdomen.** Anchura máxima: 3.96 mm. Longitud total del cuerpo:

**Nombre.** desconocida.

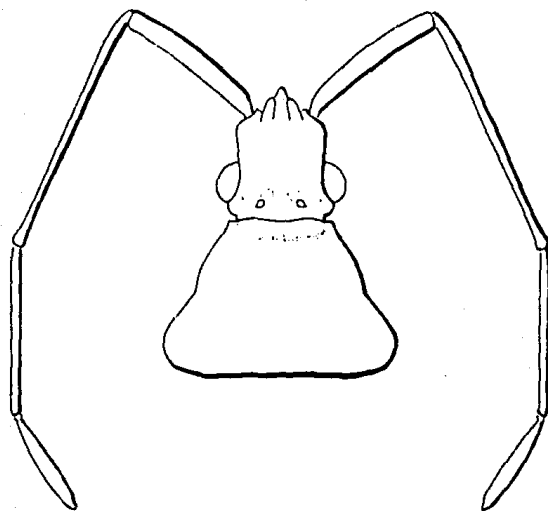
#### **Distribución.**

NUEVA GUINEA: KAUWALOTIPO: Fukulu Village (cultivated garden), recolectado el 14 de Marzo de 1965 por T.A. Hayllar. Depositado en SAMU. Dos de PAPUA: NUEVA GUINEA: Fly R. Olsobip, recolectados entre los 400 y 600 mts. de altura en Agosto de 1969 por J. y M. Sedlacek. Uno depositado en BPBM y el otro en IBUNAM.

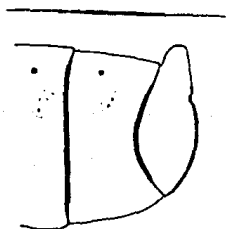
#### **Discusión.**

Esta nueva especie se caracteriza por el cuerpo esbelto, y comparativamente alargado, con el rostro relativamente corto proyectándose hasta el borde anterior del esternito abdominal III y con el tercio medio del borde posteroventral del pigóforo provisto de una escotadura medianamente profunda y estrecha (Figura 15c). La coloración de los artejos antenales y podalícos así como la configuración del cuerpo son características usadas en el diagnóstico de esta especie. En los otros taxa el borde posteroventral del pigóforo (Figuras 1c y 12c) es muy distinto, con el rostro un poco más largo y son en general individuos más robustos.

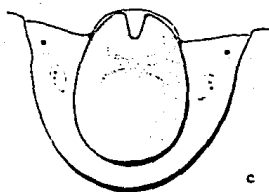
*Brachylybas* sp. 10 al igual que *B. dimorpha* Blöte, *B. marmorata* Broddin y *B.* sp. 7 descrito en párrafos anteriores son especies dimórficas con los hemilíteros presentando una condición macróptera y una condición braquíptera.



a



b



c

Figura 15. Estructuras morfológicas de Brachylybas sp. 10.

(a) Vista dorsal de cabeza y pronoto. (b) Vista lateral del pigóforo. (c) vista frontal del pigóforo.

*Acenthotyle flexuosa* (Blöte) NOV. COMB.  
*Brachylybas flexuosus* Blöte, 1936. Zool. Meded. 19:31  
Holotipo hembra y paratipo hembra depositados en RNHL

**Diagnosis.** Individuos macrópteros, con el escutelo más ancho que largo y de ápice mediano y agudo; tubérculo antenífero armado con una placa redondeada; ángulos humerales del pronoto conspicuos, y los ángulos frontales convexos, redondeados y no expuestos.

**Descripción.**

**Coloración dorsal.** Cabeza, pronoto y escutelo amarillo ocre, con las puntuaciones que van del pardo rojizo al pardo anaranjado y con las siguientes áreas de color negro: una mancha cuadrangular mesial que se extiende de el collar hasta el tercio anterior de los callos pronotales y una banda transversal que cruza el lóbulo posterior del disco pronotal y que cubre en su trayecto a los ángulos humerales; artejos antenales I a III (IV ausente) anaranjado ocre pálido con ciertos reflejos castaño en los artejos II y III; ápice del escutelo amarillo pálido; clavus y corium pardo claro sobre un fondo amarillo ocre y con las puntuaciones pardo anaranjado o pardo castaño; membrana hemielitral de color pardo oscuro a pardo grisáceo y con las venas de color amarillo blanquecino y conspicuamente contrastadas; segmentos conexivales pardo rojizos y con el margen anterior y el borde posterior amarillo pálido; segmentos dorsales del abdomen pardo rojizo algo brillante. **Coloración ventral.** Incluyendo las placas genitales amarillo ocre y con las puntuaciones pardo rojizo a pardo anaranjado; artejo rostral I amarillo y los restantes amarillos y con reflejos castaños; coxas pardo castaño anaranjado brillante; trocánteres amarillos; fémures amarillos y con las siguientes áreas de color pardo anaranjado castaño pálido: una serie de manchas discoidales arregladas en anillos y el tercio distal del mismo; tibias amarillas y con el tercio basal pardo anaranjado pálido; tarsos amarillos con reflejos anaranjado castaño pálido; lóbulo anterior y posterior de las glándulas senescentes metatorácicas amarillos y el área circundante pardo rojiza; margen pleural de los esternitos abdominales III a VII pardo anaranjado pálido y con el margen anterior y el borde posterior amarillo ocre.

**Variación.** 1- Tibias amarillas y alternando o no uno o dos anillos pardo anaranjado pálido.

**Hembra. Cabeza.** Longitud total: 1.36 mm; distancia preocular: 1.12 mm; distancia interocular: 1.12 mm; distancia interocelar: 0.44 mm; anchura a través de los ojos: 1.76 mm; longitud de los artejos antenales: I, 1.60 mm; II, 2.10 mm; III, 1.50 mm (IV ausente); cuadrada y más ancha que larga; tubérculo antenífero provisto de una placa corta y redondeada; tylus proyectado en una espina larga, aguda y dirigida hacia arriba y adelante; rostro anclazando el tercio medio o posterior del esternito abdominal III; artejo rostral I truncándose en la región gular posterior. **Tórax. Pronoto.** Longitud total: 1.96 mm; anchura a través de los ángulos frontales: 1.24 mm; anchura a través de los ángulos humerales: 3.28 mm; ángulos frontales redondeados y no desarrollados; bordes anterolaterales emarginados y bilobulados con el lóbulo anterior convexo y más pequeño que el lóbulo posterior que es largo, oblicuamente recto y

proyectado hacia afuera; ángulos humerales conspicuamente salientes, algo cuadrados y vistos lateralmente elevados sobre el disco pronotal; los bordes posterolaterales son rectos en tanto que el borde posterior es casi recto; callos pronotales suavemente convexos, redondeados y ensanchados; el reborde longitudinal mesial se extiende desde el tercio medio de los callos pronotales hasta el borde posterior; lateral y cercano al margen posterior se aprecian dos proyecciones monticuliformes. **Patas.** Tibias surcadas. **Escutelo.** longitud: 1.32 mm; anchura máxima: 1.40 mm; más ancho que largo y con el ápice mediano y agudo. **Hemioélitro.** Macróptero, hasta alcanzar el tercio medio del segmento abdominal VIII. **Abdomen.** Anchura máxima: 2.88 mm.

**Genitales.** Segmento abdominal IX trapezoidal, mediano y con el borde posterior casi recto. **Placas genitales.** Gonocoxa I conspicuamente desarrollada, rectangular, con la cara externa algo abierta y longitudinalmente emarginada; paraterguito VIII muy corto y triangular; paraterguito IX mediano y algo cuadrado. Longitud total del cuerpo: 8.50 mm.

**Distribución.** Su distribución está restringida a Nueva Guinea. NUEVA GUINEA; Netherlands, New Guinea.

**Material examinado.** se revisó el holotipo hembra y el paratipo hembra depositados en el RNHM y que son a la fecha los únicos individuos conocidos.

#### **Discusión.**

**B. flexuosa** Blöte se reconoce por la placa redondeada que adorna a los tubérculos anteníferos, por tener los ángulos humerales del pronoto conspicuamente salientes y por el aspecto general de las placas genitales de la hembra.

La reubicación genérica de esta especie fue basada por hecho de tener los tubérculos anteníferos armados con una placa, caracter nunca presente en *Brachylybia* Stal donde el tubérculo antenífero es inerme y si en cambio siempre presente en *Acanthotyla* Stal. Por lo tanto es transferida al género *Acanthotyla* con el binomio *A. flexuosa* (Blöte) NOV. COMB.

**CLAVE PARA SEPARAR LAS ESPECIES DE  
Stachylytes QUE MUESTRAN REDUCCION ALAR**

- 1- Individuos submacropteros, con la membrana hemielitral entera y alcanzando el tercio posterior del segmento abdominal VI o el borde anterior del VII ..... 2
- 1'- Individuos braquípteros o coleopteroides, con la membrana hemielitral reducida a una lengüeta mediana o pequeña ... 3
- 2- Proceso espinoso de las genas evidente; ápice del tylus largo (Figura 14a); borde posteroventral del pigóforo con una amplia y profunda concavidad en forma de "U" delimitada por dos brazos medianos (Figura 14c) ..... *B. sp. 9*
- 2'- Proceso espinoso de las genas ausente o reducido y en este caso difícil de discernir; tylus corto (Figura 8a); borde posteroventral del pigóforo con una concavidad poco profunda y con los brazos cortos (Figura 8c)..... *B. sp. 3*
- 3- Clavus y scorium fusionados, alas de tipo coleopteroides. (Figura 4) ..... *B. macmorata* Breddin
- 3'- Clavus y scorium separados por la sutura claval alas de tipo braquíptero..... 4
- 4- Individuos de cuerpo alargado y esbelto; rostro alcanzando el borde anterior del esternito abdominal III; borde posteroventral del pigóforo con una escotadura mesial estrecha y medianamente alargada (Figura 15b y c)..... *B. sp. 10*
- 4'- Individuos de cuerpo compacto y robusto; rostro alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal III o el tercio anterior del IV; borde posteroventral del pigóforo con una amplia aunque poco profunda concavidad en forma de "U" abierta (Figuras 1c y 12c)..... 5
- 5- Esternito abdominal VII de la hembra con un conspicuo laminamiento mesial que lateralmente se proyecta hacia afuera en dos gruesas lamelas redondeadas y algo callosas (Figura 1f); proceso espinoso de las genas ausente o reducido y en este caso difícil de discernir (Figura 1a); membrana hemielitral apenas rebasando el ápice del escutelo, hasta alcanzar el tercio posterior del segmento abdominal II..... *B. dimorpha* Blöte
- 5'- Esternito abdominal VII de la hembra sencillo y nunca laminado; proceso espinoso de las genas siempre presente y relativamente corto; membrana hemielitral rebasando el ápice del escutelo, hasta alcanzar el borde posterior del segmento abdominal III o el tercio anterior del IV (Figura 12)..... *B. sp. 7*



**CLAVE PARA SEPARAR LOS MACHOS MACROPTEROS  
DE *Brechilyx* \*\***

- 1- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto por encima de los ángulos humerales proyectados en una lámina o en una conspicua elevación (Figuras 2a, 12a y 13a)..... 2
- 1'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto enteros o romos y nunca proyectados en una saliente o en un proceso laminar (Figuras 6a y 8a) ..... 4
- 2- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una delgada lámina que sobrepasa los ángulos humerales (Figura 13a); borde posteroventral del pigóforo proyectado en un tubo largo, cilíndrico, dirigido hacia afuera y un poco hacia adelante y apicalmente bifido (Figura 13c) (Nueva Guinea)..... *B. sp. 8*
- 2'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto nunca proyectados en una delgada lámina y si en cambio provistos de conspicuas elevaciones ..... 3
- 3- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una saliente mediana, robusta y ligeramente curva hacia atrás (Figura 2a); borde posteroventral del pigóforo recto y desprovisto de una proyección tubular media (Figura 2c) (Nueva Guinea) ..... *B. inflexa* Blöte
- 3'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una saliente roma que sobrepasa los ángulos humerales. Borde posteroventral del pigóforo con una amplia y profunda concavidad mesial en forma de "U" delimitada lateralmente por dos brazos robustos y algo curvos hacia adentro (Figura 12c) (Nueva Guinea) ..... *B. sp. 7*
- 4- Apice del *tylus* bifido (Figura 10a) ..... 5
- 4'- Apice del *tylus* entero y romo (Figura 3a y 5a) ..... 7
- 5- Borde posteroventral del pigóforo proyectado en dos brazos largos y delgados (Figura 6c) (Islas Solomon)..... *B. sp. 1*
- 5'- Borde posteroventral del pigóforo proyectado en dos brazos ensanchados, medianos y robustos (Figuras 9c y 10c) ..... 6
- 6- Individuos de tonalidades oscuras y con una talla mayor de 9.40 mm (Islas Solomon) (Figura 10)..... *B. sp. 5*
- 6'- Individuos de tonalidades pálidas y con una talla menor de 8.70 mm (Islas Solomon) (Figura 9)..... *B. sp. 4*
- 7- Borde posteroventral del pigóforo con una escotadura o hendidura en forma de "U", delimitada lateralmente por dos brazos de talla variable (Figuras 1c, 14c, 15c)..... 8

- 7'- Borde posteroventral entero y fuertemente engrosado (Figura 3c) o con un abultamiento medio único o bifido (Figura 11c) y nunca con una escotadura o hendidura en forma de "U", delimitada lateralmente por dos brazos de talla variable..... 11
- 8- Individuos esbeltos, delgados y con una longitud promedio de 7.06 a 8.12 mm; anchura máxima del abdomen nunca mayor de 3.40 mm. .... 9
- 8'- Individuos más grandes y robustos, con una longitud promedio de 8.45 a 9.52 mm; anchura máxima del abdomen mayor de 3.60 mm ..... 10
- 9- Proceso espinoso de las genas conspicuo (Figura 14a); ápice del tylus largo; borde posteroventral del pigóforo con una concavidad amplia delimitada por dos brazos medianos (Figura 14c) (Nueva Guinea) ..... *B. sp.* 9
- 9'- Proceso espinoso de las genas ausente o reducido y difícil de discernir, ápice del tylus corto (Figura 8a); borde posteroventral del pigóforo con una concavidad poco profunda y con los brazos cortos y robustos (Figura 8c) (Nueva Guinea) ..... *B. sp.* 3
- 10- Individuos de cuerpo esbelto, delgado y con una longitud mayor de 9.10 mm; borde posteroventral del pigóforo con una escotadura media estrecha y en forma de "V" (Figura 13c) (Nueva Guinea) ..... *B. sp.* 10
- 10'- Individuos de cuerpo compacto y robusto con una longitud de 8.47 mm; borde posteroventral del pigóforo con una concavidad en forma de "U" abierta (Figura 1c); proceso espinoso de las genas ausente o reducido y difícil de discernir (Figura 1a) (Nueva Guinea) ..... *B. dimorpha* Blöte
- 11- Individuos robustos de gran talla y con una longitud mayor de 12 mm; borde posteroventral del pigóforo entero y fuertemente engrosado (Figuras 3c y 11c) ..... 12
- 11'- Individuos medianos esbeltos y con una longitud menor de 10.50 mm; borde posteroventral del pigóforo con un abultamiento medio entero o bifido, y si carece del mismo entonces el borde nunca está engrosado ..... 13
- 12- Borde posteroventral del pigóforo con dos lobulaciones laterales de aspecto mamilar (Figura 11c) (Nueva Guinea) ..... *B. sp.* 6
- 12'- Borde posteroventral del pigóforo nunca mamilariforme (Figura 3c) (Nueva Guinea)..... *B. laticeps* Breddin
- 13- Anchura máxima del abdomen de 3.10 mm; esternito abdominal VI constreñido hacia la línea media (Figura 5b); rostro casi

alcanzando el tercio posterior del esternito abdominal VI;  
Individuos de cuerpo oval (Islas Fiji e Islas Tonga)  
..... *B. variegata* (Le Guillou)

13'- Anchura máxima del abdomen mayor de 4.00 mm; esternito  
abdominal VI uniformemente ensanchado; rostro corto,  
alcanzando el tercio anterior del del esternito abdominal IV;  
individuos nunca de cuerpo oval (Figura 4) (Islas: Halmahera,  
Ambon, Buru y Molucas) ..... *B. marmorata* Breddin

•• El macho de *B. sp. 2* se desconoce.

**CLAVE PARA SEPARAR LAS MEMBRAS MACROPTERAS  
DE *Brachylytes* \*\***

- 1- Tercio posterior de los borde anterolaterales del pronoto y por encima de los ángulos humerales proyectados en una lámina o en conspicuas elevaciones de longitud y trayectoria variables ..2
- 1'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto enteros, romos y nunca proyectados en una saliente o en un proceso laminar..... 5
- 2- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una delgada lámina que sobrepasa los ángulos humerales (Figura 13a) (Nueva Guinea) ..... *B.* sp. 8
- 2'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto nunca proyectados en una delgada lámina y si en cambio provistos de elevaciones sobre el pronoto ..... 3
- 3- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto proyectados en una saliente roma que sobrepasa los ángulos humerales (Figura 12); individuos de cuerpo compacto, robusto y longitud de 8.58 mm (Nueva Guinea) ..... *B.* sp. 7
- 3'- Tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto provistos de conspicuas elevaciones de longitud y trayectoria variables (Figura 2a y 7a) ..... 4
- 4- Proyecciones del tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto extraordinariamente elevadas, cónicas, robustas y dirigidas hacia adelante a semejanza de una cornamenta (Figura 7a) (Nueva Guinea) ..... *B.* sp. 2
- 4'- Proyecciones del tercio posterior de los bordes anterolaterales del pronoto medianas, robustas, salientes y ligeramente curvas hacia atrás (Figura 2a) (Nueva Guinea) .... *B. inflexa* Blöte
- 5- Esternito abdominal VII con un conspicuo laminamiento mesial que lateralmente se proyecta hacia afuera en dos gruesas lamelas redondeadas y algo callosas (Figura 1f) (Nueva Guinea) ..... *B. dimorpha* Blöte
- 5'- Esternito abdominal VII sencillo y nunca laminado ..... 6
- 6- Esternitos abdominales V a VII conspicuamente constreñidos hacia la línea media (Figura 5d); segmentos dorsales del abdomen VI a IX abruptamente decliventes, y angostados hasta formar un hueco para recibir a la membrana hemielitral; individuos de cuerpo oval (Islas Fiji e Islas Tonga) ..... *B. variegata* (Le Guillou)

- 6'- Eternitos abdominales V a VII uniformemente desarrollados; segmentos dorsales del abdomen VI a IX rectos; individuos alargados o compactos y robustos pero nunca ovales ..... 7
- 7- Apice del tylus bifido (Figura 9a) ..... 8
- 7'- Apice del tylus entero y romo (Figura 8a) ..... 10
- 8- Individuos con talla menor de 9.40 mm (Islas Solomon) (Figura 9)..... B. sp. 4
- 8'- Individuos con una talla mayor de 9.60 mm ..... 9
- 9- Borde externo de la gonocoxa I vista frontalmente con una conspicua convexidad que va de la parte superior hasta la parte media de la gonocoxa (Islas Solomon) (Figura 10)..... B. sp. 5
- 9'- Borde externo de la gonocoxa I vista frontalmente con una convexidad sólo en el tercio superior de la gonocoxa (Figura 6) ..... B. sp. 1
- 10- Individuos esbeltos, delgados y con una longitud promedio de 7.96 a 9.00 mm; anchura máxima del abdomen nunca mayor de 3.40 mm..... 11
- 10'-Individuos más grandes y robustos, con una longitud promedio de 8.55 a 11.50 mm; anchura máxima del abdomen mayor de 4.12 mm ..... 12
- 11- Proceso espinoso de las genas conspicuo (Figura 14a); ápice del tylus largo (Nueva Guinea) ..... B. sp. 9
- 11'-Proceso espinoso de las genas ausente o reducido, y en este caso difícil de discernir (Figura 8a); ápice del tylus corto (Nueva Guinea)..... B. sp. 3
- 12- Borde externo de la gonocoxa I ampliamente convexa hacia la mitad inferior (Figura 4); con una longitud de 10.20 a 10.42 mm (Islas Halmahera, Amboyna, Buru y Molucas) ..... B. marmorata Breddin
- 12'-Borde externo de la gonocoxa I uniforme y paulatinamente convexa; con una longitud de 11.50 mm (Figura 3' (Nuevas Guinea) ..... B. laticeps Breddin
- es Las hembras de B. sp. 6 y de B. sp. 10 se desconocen.

## DISCUSION

Antes de este estudio se contaba con poca información sobre el género Brachylybas, la cual además de ser escueta, estaba basada en trabajos realizados de 1870 a 1936, en los que se registran sólo seis especies. En este estudio se describen diez nuevas especies y una de ellas, B. flexuosa, se transfiere al género Acanthotylus por tener los tubérculos anteníferos armados con una placa, carácter nunca presente en Brachylybas, y si en cambio siempre presente en Acanthotylus.

La separación a nivel específico se basó principalmente en la morfología de los genitales externos de ambos sexos, desarrollo del tylus, ángulos humerales del pronoto y el tamaño y la coloración del cuerpo, y en algunos casos la morfología de los genitales internos.

Algunas especies de este género se caracterizan por su marcado polimorfismo alar desarrollándose en una misma especie hasta dos formas diferentes. Se pueden presentar en esta especie condiciones macrópteras, submacrópteras, braquiépteras y coleopteroides. Este rasgo fue tomado en cuenta, junto con el sexo, para la elaboración de tres tipos de claves, una para especies adultas que muestran reducción alar y las otras dos para especies macrópteras machos y hembras.

Este polimorfismo alar se presenta en seis de las 15 especies del género y se considera un rasgo característico de especies muy antiguas dentro de la región que habitan, rasgo que probablemente a surgido como resultado del aislamiento y conservación de su hábitat y de su planta hospedera (Slater, 1975), lo cual sugiere que estas especies no se establecieron recientemente en sus áreas de distribución.

Las seis especies que presentan polimorfismo alar son B. marmorata en Indonesia, B. dimorpha, B. sp. 3, sp. 7, sp. 9 y sp. 10 en Nueva Guinea. De las especies de Nueva Guinea las especies B. sp. 7, sp. 10 y B. dimorpha llegan a presentar condiciones braquiéptera y macróptera, en cambio las especies B. sp. 3 y sp. 9 muestra morfos submacróptera y macrópteros. B. marmorata, especie distribuida en Indonesia, muestra morfos coleopteroides y macrópteras.

El hecho de que sólo en estas islas se encuentran las especies que muestran polimorfismo alar, y que este pueda ser tomado como un rasgo característico de especies antiguas dentro que su área de distribución, hace pensar que el género Brachylybas tuvo su origen en Nueva Guinea y de ahí se distribuyó primero a Indonesia y "recientemente", hacia las Islas Solomon, Islas Fiji e Islas Tonga, regiones en donde solo se encuentran especies de condición macróptera. Sin embargo no se puede afirmar esto categóricamente, tomando en cuenta la escasa información acerca de la biología y plantas hospederas de las especies de este género, siendo necesario un estudio más detallado de este tema.

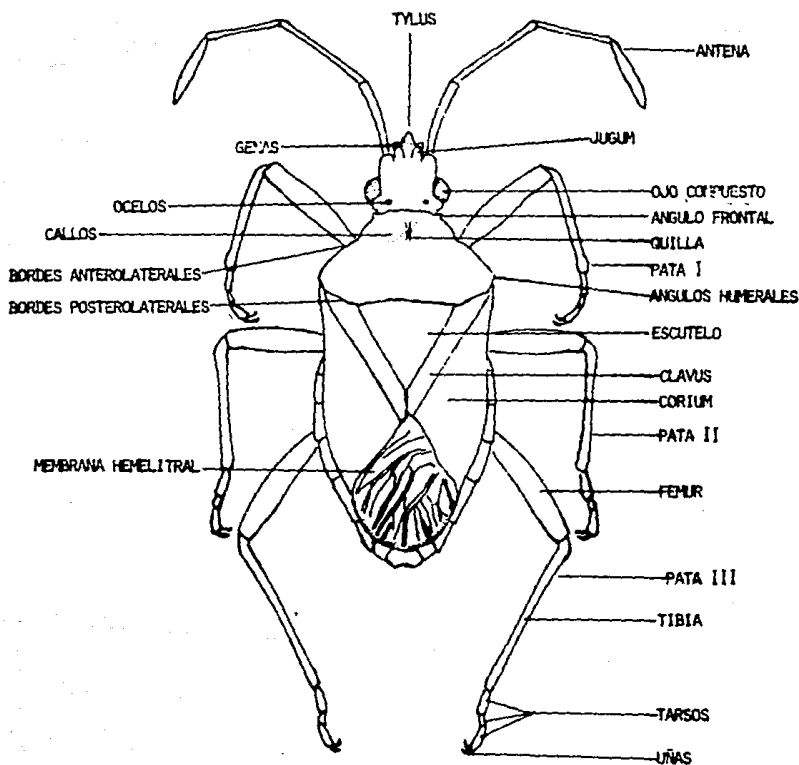
El género Brachylybas se encuentra distribuido de manera general en las islas del Pacífico Sur, en una distribución que se describe a continuación. B. marmorata se encuentra distribuida en Indonesia (las Islas de Halmahera, Ambon, Bacan y Buru). En la Isla de Nueva Guinea se encuentran las siguientes especies: B. dimorpha, B. inflexa, B. inflexa, B. sp. 2, sp. 3, sp. 6, sp. 7, sp. 8, sp. 9 y la

sp. 10. Las especies 1, 4 y 5 se hallan en las Islas Solomon, en tanto que B. variegata está restringida a las Islas Fiji y Tonga.

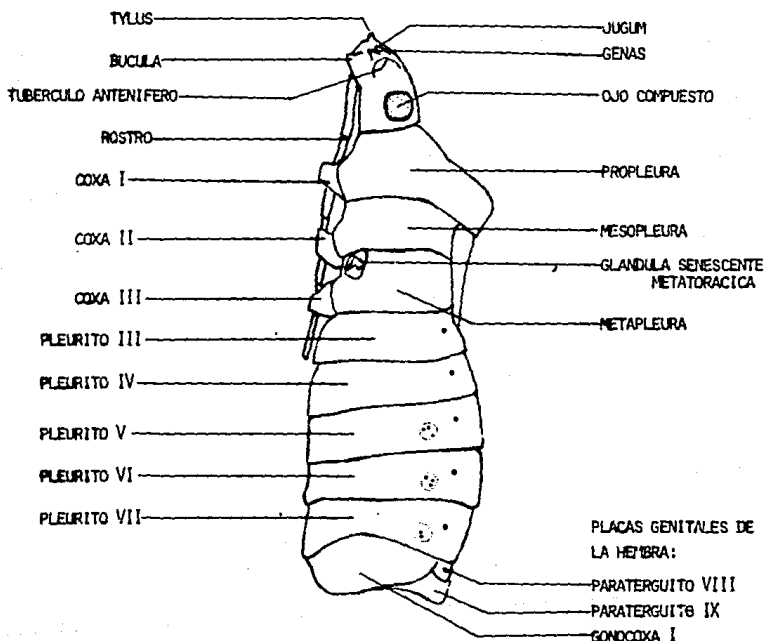
## LITERATURA CITADA

- BREDDIN, G. 1900a. Materiae ad cognitionem subfamiliae Pachycephalini (Lybantini olim). Ex Hemipteris-Heteropteris, Fam. Coreidae. Rev. D. Entomol. Caen 19: 194-217.
- BREDDIN, G. 1900b. Hemiptera gesammelt von Professor Kukenthal im Malayischen Archipel. Abh. Senckenb. Nat. Ges. 25 (1): 139-202.
- BREDDIN, G. 1906. Neue beitrage zur kenntnis von Colpura Bergr. und verwandter Rhynchoten. Ann. Soc. Entomol. Belg. 50: 47-58.
- BERGROTH, E. 1913. Supplementum Catalogi heteropterorum Bruxellensis II. Coreidae, Pyrrhocoridae, Colobathristidae, Neididae. Mem. Soc. Entomol. Belg. 22: 139.
- BLOTE, H. C. 1936. Cataloge of the Coreidae in the Rijksmuseum van Natuurlijke Historie. Part III. Coreinae, Second Part. Zool. Meded. 19: 23-66.
- BORROR, D. J. & R. E. WHITE. 1970. A field guide to the insects of America north of Mexico. Houghton Mifflin Co., Boston. 404 pp.
- DOLLING, W. R. 1987. A mimetic coreid bug and its relatives (Hemiptera: Coreidae). Jour. Nat. Hist. 21: 1259-1271.
- KIRKALDY, G. W. 1908. A Catalogue of the hemiptera of Fiji. Proc. Linn. Soc. N.S.W. 33 (2): 345-391.
- LETHIERRY, L. et G. SEVERIN, 1894. Catalogue General des Hemipteres. Tome II. Heteropteres. Brussels: F. Hayez, Imprimeur de l'Academie Royale de Belgique: 42.
- SLATER, J. A. 1975. On the biology and zoogeography of Australian Lygaeidae (Hemiptera: Heteroptera) with special reference to the Southwest Fauna. Jour. Australian Entomol. Soc. 14: 47-64.
- STAL, C. 1870. Hemiptera insularum Philippinarum.- Bidrag till Philippinska oarnes hemipter-fauna. Ofv. Kongl. Vetensk-Akad. Forh. Stockh. 27: 607-776.
- STAL, C. 1873. Enumeratio hemipterorum. 3. Kongl. Svenska Vetensk-Akad. Hand. 11 (2): 66-68.





VISTA DORSAL DE UNA ESPECIE DEL GENERO BRACHYLYBAS



VISTA LATERAL DE UNA ESPECIE DEL GENERO BRACHYLYBAS

## RESUMEN DE LA DISTRIBUCION POR ISLAS DE LAS ESPECIES DEL

GENERO Brachylybas Stål.

	Indonesia	Nueva Guinea	Islas Solomon	Islas Fiji	Islas Tonga
<u>Brachylybas dimorpha</u>		●			
<u>B. inflexa</u>		●			
<u>B. laticeps</u>		●			
<u>B. marmorata</u>	●				
<u>B. variegata</u>				●	●
<u>B. sp. 1</u>			●		
<u>B. sp. 2</u>		●			
<u>B. sp. 3</u>		●			
<u>B. sp. 4</u>			●		
<u>B. sp. 5</u>			●		
<u>B. sp. 6</u>		●			
<u>B. sp. 7</u>		●			
<u>B. sp. 8</u>		●			
<u>B. sp. 9</u>		●			
<u>B. sp. 10</u>		●			

MAPA I

□ BRACHYLVBAS MARMORATUS

○ BRACHYLVBAS DIMORPHUS

● BRACHYLVBAS INFLEXUS

\* BRACHYLVBAS LATICEPS

○ ESPECIE 1

\* ESPECIE 6

● ESPECIE 10



MAPA II

□ BRACHYLIRAS VARIEGATUS

◻ ESPECIE 2

○ ESPECIE 3

✱ ESPECIE 4

✱ ESPECIE 5

● ESPECIE 7

● ESPECIE 8

○ ESPECIE 9

