

## Descripción de dos especies nuevas del género *Bacanius* (Coleoptera, Histeridae) de México

Sławomir Mazur\* y Michał Sawoniewicz\*\*

Departament of Forest Protection and Ecology, Warsaw University of Life Sciences, 02-776 Warszawa, Nowoursynowska 159/34, Poland. \*slawomir.mazur@wl.sggw.pl, \*\*michal\_sawoniewicz@sggw.pl

### ABSTRACT

Two new species of the genus *Bacanius* J. L. LeConte, 1853, subgenus *Gomyister* Mazur, 1984, from Mexico, are described. A key to all Mexican species of the group is given.

**Key words:** *Histeridae*, *Bacanius*, *Gomyister*, description.

### RESUMEN

Se describen dos nuevas especies del género *Bacanius* J. L. LeConte, 1853, subgénero *Gomyister* Mazur, 1984, de México. Se proporciona una clave para todas las especies mexicanas de este grupo.

**Palabras clave:** *Histeridae*, *Bacanius*, *Gomyister*, descripción.

### INTRODUCCIÓN

Hasta la fecha se conocían únicamente dos especies mexicanas del género *Bacanius*: *Bacanius (Gomyister) gomyi* Yélamos (1995) y *Bacanius (Gomyister) subcarinatus* Wenzel y Dybas (1941).

El subgénero *Gomyister* se caracteriza por tener la estría subhumeral interna completa. El subgénero comprende catorce especies distribuidas en las regiones tropicales y subtropicales. Seis especies recolectadas en América Central. Se desconocen detalles sobre la biología de sus especies, pero se sabe que habitan entre la madera descompuesta o en la hojarasca.

Todos los ejemplares fueron recolectados en madera descompuesta. Las muestras de madera fueron llevadas al laboratorio en bolsas de plástico y fueron procesadas en embudos de Berlese.

Los lugares de estudio fueron ubicados en Finca Irlanda (N15°10' W92°20'), en el Municipio de Tapachula, Chiapas, en las áreas del cafetal sombreado y en la reserva "La Montañita", entre 800 y 1100 m de altitud y en el Parque Nacional Lagunas de Montebello (N16°06' W91°43'), Municipios de La Trinitaria y La Independencia, Chiapas, entre 1400 y 1500 m.

En este trabajo se aporta la descripción de dos especies nuevas para la ciencia pertenecientes a dicho subgénero. El material tipo será depositado en la Colección de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (SGGW), así como en las colecciones de los autores. Algunos duplicados serán depositados en la Colección Entomológica del Centro de Estudios en Zoología, Universidad de Guadalajara (CZUG).

### RESULTADOS

#### Descripción de especies

#### *Bacanius (Gomyister) montanus* sp. nov.

**Material tipo:** HOLOTIPO MACHO; pegado en triángulo de cartoncillo y etiquetado: Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México, 26-10-2007, M. Sawoniewicz leg. depositado en la colección de la Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (SGGW). **Paratipos:** depositados en las colecciones de los autores; pegados en triángulos de cartoncillo y etiquetados: Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México, 26-10-2007, M. Sawoniewicz leg. (6). Paratipos depositados en la colección de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (SGGW); pegados en triángulos de cartoncillo y etiquetados: Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México, 19-05-2007, M. Sawoniewicz leg. (1); mismos datos, excepto: 25-10-2007 (16); mismos datos, excepto: 26-10-2007 (26). Finca Irlanda, Chiapas, México, 20-09-2007, M. Sawoniewicz leg. (1); mismos datos, excepto: 21-09-2007 (1); mismos datos, excepto: 11-01-2008 (3); mismos datos, excepto: 12-01-2008 (2); mismos datos, excepto: 14-01-2008 (2).

**Etimología:** El nombre de *Bacanius montanus* n. sp. deriva del ambiente donde fueron recolectados los ejemplares.

**Descripción:** Longitud: 0.68–0.88mm. Anchura: 0.48–0.61mm.

Color pardo oscuro, con los apéndices más claros. Clava antenal amarilla y brillante, de forma oval y muy convexa.

Cabeza ancha y corta. Mandíbulas lisas. Labro superior corto, con sedas separadas. Epistoma ligeramente convexo. Frente corta y convexa, separada del epistoma por una estría frontal oscura. Labro, epistoma y frente presentan un punteado fino y denso. Antenas de longitud normal, con sedas cortas y densas; escapo bastante dilatado, de longitud ligeramente menor a la de la clava antenal siendo esta última alargada, oval y con abundantes sedas. Ojos totalmente inexistentes, habiendo en su lugar unos lóbulos oculares cortos y

agudos.

Pronoto muy convexo, con la parte anterior muy estrechada y los ángulos anteriores muy fuertemente deprimidos; estría marginal fina, entera y marcada; con abundantes y finos puntos en toda su extensión así como microescultura.

Élitros fuertemente convexos; con punteado fino y escaso; frecuentemente con dos filas de puntos en la parte central cerca de la sutura elitral (Fig. 1). Estría subhumeral interna en posición muy lateral; completa, con dos curvaturas en la parte media; unida a la estría marginal en el ápice. Estría marginal completa, recta, más separada de la estría subhumeral en la parte media y muy próxima al margen de los élitros en la parte apical. Epipleuras con microescultura.

Pigidio ligeramente convexo, con punteado denso y bastante grueso.

Lóbulo prosternal grande, ancho y prominente, con punteado denso y muy fino y con microescultura. Carena prosternal plana, con punteado denso y muy fino. Estrías internas largas y paralelas, siendo la distancia entre ellas igual que su longitud (Fig. 2).

Mesosterno encajado en el prosterno. Estría marginal interrumpida en la parte media. Disco mesosternal ligeramente convexo, con punteado fino y disperso y con microescultura; sutura meso-metasternal fuertemente impresa, formada por una estría bien marcada (Fig. 2). Disco metasternal convexo; superficie metasternal cubierta de puntos bastante gruesos y densos, especialmente en la parte lateral (Fig. 2). Estría metasternal lateral entera y arqueada. Mesepímero grande, con una estría próxima al margen externo.

Primer esternito abdominal con la sutura metasternal fuertemente arqueada; disco punteado como el metasterno.

Patas de longitud normal, dilatadas. Protibias muy dilatadas, bruscamente estrechadas en el ápice, con surco tarsal largo y bien marcado; margen externo con pequeños dientes y un fino denticulo (Fig. 4). Meso y metatibias menos dilatadas, sin dientes pero con un fino denticulo. Tarsos con los cuatro primeros artejos cortos y el quinto más largo.

***Bacanius (Gomyister) irlanda sp. nov.***

**Material tipo:** HOLOTIPO MACHO; pegado en triángulo de cartoncillo y etiquetado: Finca Irlanda, Chiapas, México, 19-09-2007, M. Sawoniewicz leg. depositado en la colección de Facultad de Ciencias Forestales, Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (SGGW). **Paratipos** depositados en las colecciones de los autores; pegados en triángulos de cartoncillo y etiquetados: Finca Irlanda, Chiapas, México, 20-09-2007, M. Sawoniewicz leg. (2); mismos datos, excepto: 11-01-2008 (2); mismos datos, excepto: 13-01-2008 (2). Paratipos depositados en la colección de la Facultad de Ciencias Forestales de la Universidad de Ciencias de la Vida de Varsovia (SGGW); pegados en triángulos de cartoncillo y etiquetados: Parque Nacional Lagunas de Montebello, Chiapas, México, 26-10-2007, M. Sawoniewicz leg. (2); mismos datos, excepto: 25-10-2007 (2). Finca Irlanda, Chiapas, México, 12-01-2008, M. Sawoniewicz leg. (2); mismos datos, excepto: 14-01-2008 (1).

**Etimología:** El nombre de *Bacanius irlanda* n. sp. deriva de Finca Irlanda, donde fueron recolectados algunos ejemplares.

**Descripción:** Longitud: 0.68–0.79 mm. Anchura: 0.49–0.58 mm.

Color pardo oscuro, con los apéndices más claros. Clava antenal amarilla y brillante, de forma oval y muy convexa.

Cabeza ancha y corta. Mandíbulas lisas. Labro superior corto, con sedas separadas. Epistoma ligeramente convexo. Frente corta y convexa, separada del epistoma por una estría frontal oscura. Labro, epistoma y frente presentan un punteado fino y denso.

Antenas de longitud normal, con sedas cortas y densas; escapo bastante dilatado, de longitud similar a la de la clava antenal siendo ésta alargada, oval y con abundantes sedas. Ojos totalmente inexistentes, habiendo en su lugar unos lóbulos oculares cortos y agudos.

Pronoto muy convexo, con la parte anterior muy estrechada y los ángulos anteriores muy fuertemente deprimidos. Estría marginal fina, entera y marcada; con puntos muy finos y muy escasos en la parte externa y con microestructura.

Élitros muy fuertemente convexos; con punteado fino y denso, y con microescultura. Estría subhumeral interna en posición muy lateral; completa, con dos curvaturas en la parte media; unida a la estría marginal en el ápice. Estría marginal completa, recta, más separada de la estría subhumeral en la parte media y muy próxima al margen de los élitros en la parte apical. Epipleuras con microescultura.

Pigidio ligeramente convexo, con punteado denso y bastante grueso.

Lóbulo prosternal grande, ancho y prominente, con punteado fino y denso. Carena prosternal plana, con punteado fino y denso. Estrías internas largas y paralelas siendo la distancia entre ellas mayor que su longitud (Fig. 3).

Mesosterno encajado en el prosterno. Estría marginal interrumpida en la parte media. Disco mesosternal ligeramente convexo; con microescultura. Sutura meso-metasternal fuertemente impresa formada por una estría evidente (Fig. 3). Disco metasternal convexo; con microescultura y con dos filas de puntos en las partes laterales (Fig. 3). Estría metasternal lateral entera y arqueada. Mesepímero medio, con una estría próxima al margen externo.

Primer esternito abdominal con la sutura metasternal fuertemente arqueada. Disco liso como el metasterno.

Patas de longitud normal, dilatadas. Protibias muy dilatadas, bruscamente estrechadas en el ápice, con surco tarsal largo y bien marcado; margen externo con pequeños dientes y un fino denticulo (Fig. 4). Meso- y Metatibias menos dilatadas, sin dientes pero con un fino denticulo. Tarsos con los cuatro primeros artejos cortos y el quinto más largo.

**Clave para la determinación de especies mexicanas de *Bacanius*, subgénero *Gomyister*:**

- 1. Sutura meso-metasternal con impresiones alargadas que se prolongan en el mesosterno y en el metasterno . . . . . *Bacanius gomyi*
- Sutura meso-metasternal sin impresiones alargadas que se prolongan en el mesosterno y en el metasterno . . . . . 2

2. Tamaño grande (mayor de 0.9 mm de longitud). Estría marginal visible desde arriba sólo en la parte basal . . . *Bacanius subcarinatus*  
 - Tamaño pequeño (menor de 0.9 mm de longitud). Estría marginal visible desde arriba casi completamente . . . . . 3
3. Metasterno punteado, especialmente en la parte lateral . . . . . *Bacanius montanus*  
 - Metasterno liso pero con dos filas de puntos en las partes laterales . . . . . *Bacanius irlanda*

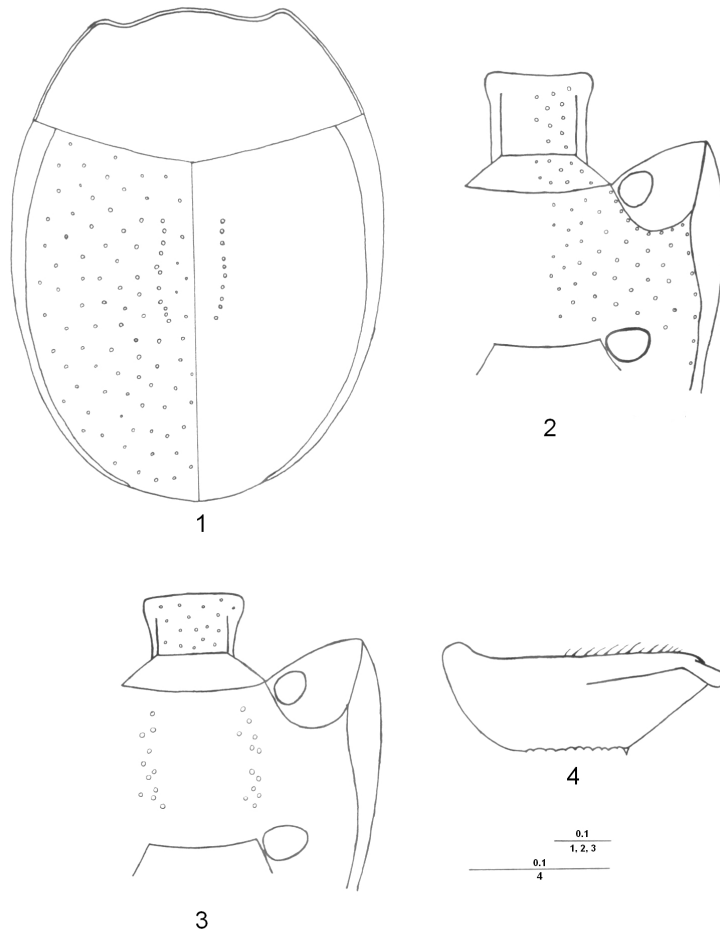
**AGRADECIMIENTOS**

Los autores agradecen al Dr. Jorge E. Macías Sámano (Colegio de la Frontera Sur, ECOSUR, México) por su gran apoyo y Sr. Walter Peters por su apoyo y hospitalidad en Finca Irlanda y a Aída Gómez-Gómez (Universidad de Alcalá, España) por la revisión del manuscrito.

**LITERATURA CITADA**

Yélamos, T. 1995. Descripción de una nueva especie de *Bacanius* (Coleoptera: Histeridae) endogeo de México. *Nouvelle Revue d'Entomologie. Nouvelle Série*, 12(4): 255-258.  
 Wenzel, R.L., Dybas, H. 1941. New and little known Neotropical Histeridae (Coleoptera). *Field Museum of Natural History, Zoological series*, 22(7): 433-472.

Recibido: 19 de agosto 2008  
 Aceptado: 27 de octubre 2008



Figuras 1–4. 1, 2, 4. *Bacanius (Gomyister) montanus* n. sp., 3,4. *B. irlanda* n. sp. (1) Pronoto y élitros, (2, 3) Carena prosternal, mesosterno y disco metasternal, (4) Protibia derecha. Escala en mm.

