

DESCRIPCION DE DOS ESPECIES SUDAMERICANAS DE  
*EFFLAGITATUS* PACHECO (COLEOPTERA: HETEROCE-  
RIDAE) Y NOTAS ACERCA DE LA DISTRIBUCION  
DE OTRAS TRES ESPECIES

FRANCISCO PACHECO

Instituto de Investigaciones Agrícolas  
Ciano, Sonora, México.

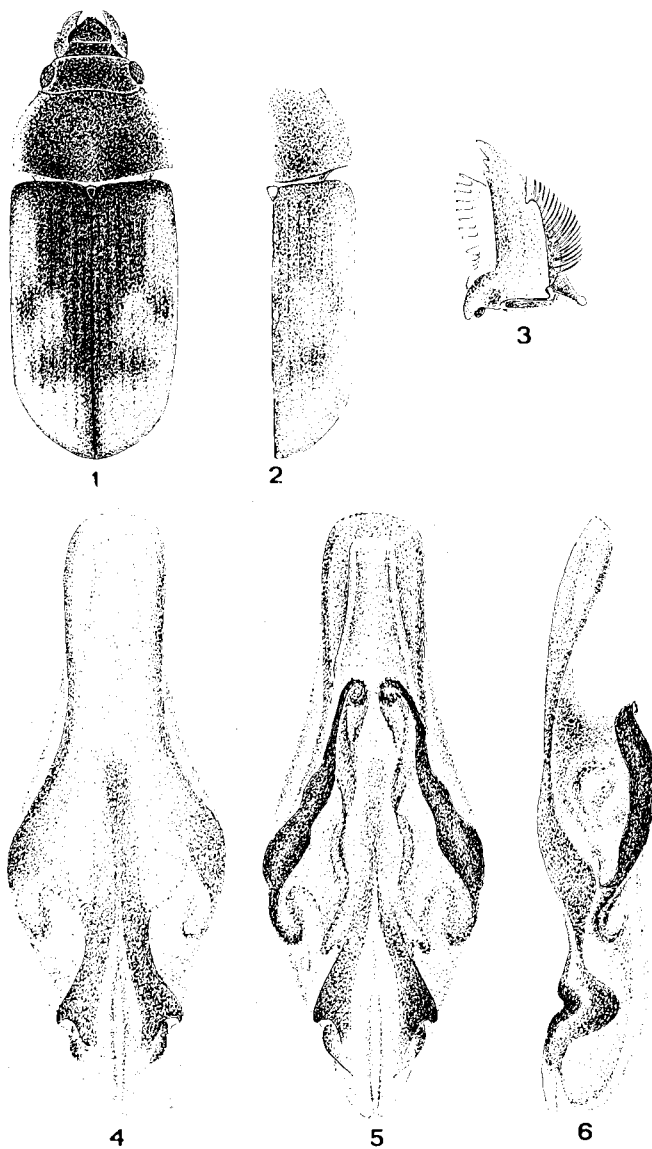


El género *Efflagitatus* fue propuesto por Pacheco (1964) para agrupar a 7 especies de HETEROCERINI que presentaban características poco afines a otros géneros de la tribu, pero que entre ellas compartían ciertas similitudes morfológicas y además, debido a que procedían de un área de distribución común en el neotrópico sudamericano se creyó conveniente erigir este género para albergarlas. Posteriormente fue descrita *E. selanderi* de Florida (Pacheco, 1969), que aunque escapaba del área de distribución de *Efflagitatus*, sí compartía con él, características morfológicas que sugerían afinidades filogenéticas más cercanas que a otros géneros. Finalmente fueron descritas *E. freudei*, *E. tortuosus* y *E. solitarius* del área de distribución del género pero con inconsistentes características morfológicas (Pacheco, 1973).

Consecuentemente, a medida que se han ido asignando más especies al género, la heterogeneidad de éste aumenta y por lo tanto dificulta su definición, ya que entre las especies asignadas no se detectan grupos con características que sugieran suficiente evidencia para dividir al género, o en su defecto para consolidar su establecimiento. Debido a que su enorme área de distribución en las inexploradas selvas sudamericanas contrasta con las escasas localidades de captura de las 11 especies descritas actualmente se hace necesaria una exploración más amplia para detectar nuevas especies de HETEROCERIDAE en esas regiones, antes de pensar en una revisión de este género y géneros afines de la tribu HETEROCERINI; por lo anterior, las dos especies que se describen a continuación también se incluirán en *Efflagitatus* por poseer más afinidades con él, que con los otros géneros.

**Material y métodos.**—El material estudiado fue recolectado y preservado en alcohol, el examen de éste fue hecho también en ejemplares en alcohol al 70% y bajo microscopio; las disecciones, mediciones y dibujos de las estructuras fueron ejecutadas del natural por lo que la apariencia y medidas deben variar ligeramente en ejemplares montados en seco; los dibujos de estructuras homólogas fueron hechos a la misma escala.

Las dos especies nuevas pueden ser identificadas fácilmente por medio



Figuras 1-6. *Eflagitatus woodruffi* nov. sp. ♂. Figs. 1 y 2. Variación del patrón de coloración de las áreas dorsales. Fig. 3. Mandíbula derecha, vista dorsal. Figs. 4, 5 y 6. Genitalia del macho, vistas ventral, dorsal y lateral.

de la clave de Pacheco (1973) cuya segunda alternativa del par de alternativas número 3 ha sido modificada como sigue:

CLAVE ARTIFICIAL PARA LAS ESPECIES DE *EFFLAGITATUS*  
PACHECO

- 3 — Elitros oscuros, sin manchas claras, etc. .... *solitarius*  
 — Elitros con varias manchas claras ..... 4  
 — Elitros con una mancha o área clara ..... 4a  
 4a— Patrón de coloración de los élitros formado por una  
 área clara y otra color café ahumado, ésta con 2 pro-  
 longaciones laterales (Figs. 1 y 2); genitalia del macho  
 como ilustrada (Figs. 4, 5 y 6) ..... *woodruffi*  
 — Elitros casi negros, con una mancha muy clara en los  
 márgenes posteriores (Figs. 7 y 10); genitalia del macho  
 como ilustrada (Figs. 13, 14 y 15) ..... *meridianus*

***Efflagitatus woodruffi* nov. sp.**

Descripción basada en 511 ejemplares de 2 localidades; Largo 3.5 a 5.0 mm, ancho 1.2 a 1.6 mm, hembra típicamente más corpulenta que el macho, sobre todo más ancha pero con pronoto notoriamente más angosto que los élitros; élitros con color de fondo café amarillento, área centro-dorsal café ahumado con límites difusos, variación del patrón de coloración como ilustrada; cabeza un poco más oscura que pronoto; élitros con estrías poco realzadas; patas claras, tibias anteriores con 11 a 13 espinas relativamente largas; lustre brillante; pubescencia corta; textura ligeramente rugosa; arcos estridulatorios bien realzados, con estrías visibles, relativamente anchas, particularmente las de la parte superior en donde se pueden distinguir alrededor de 15; sin líneas post-metacoxales; líneas post-mesocoxales presentes; no se encontraron machos hipermandibulados; mandíbulas cortas, peine con 15 a 20 setas, prosteca con 10 a 13 dientecillos, sin muesca prostecal bien definida.

Genitalia del macho como ilustrada, con áreas fuertemente esclerozadas y parámetros bien definidos; noveno segmento abdominal del tipo "V", uniformemente esclerozado.

**Diagnosis.**—Esta especie se separa fácilmente de las otras especies de *Efflagitatus* por las características de la genitalia del macho y externamente por el patrón de coloración de los élitros y pronoto.

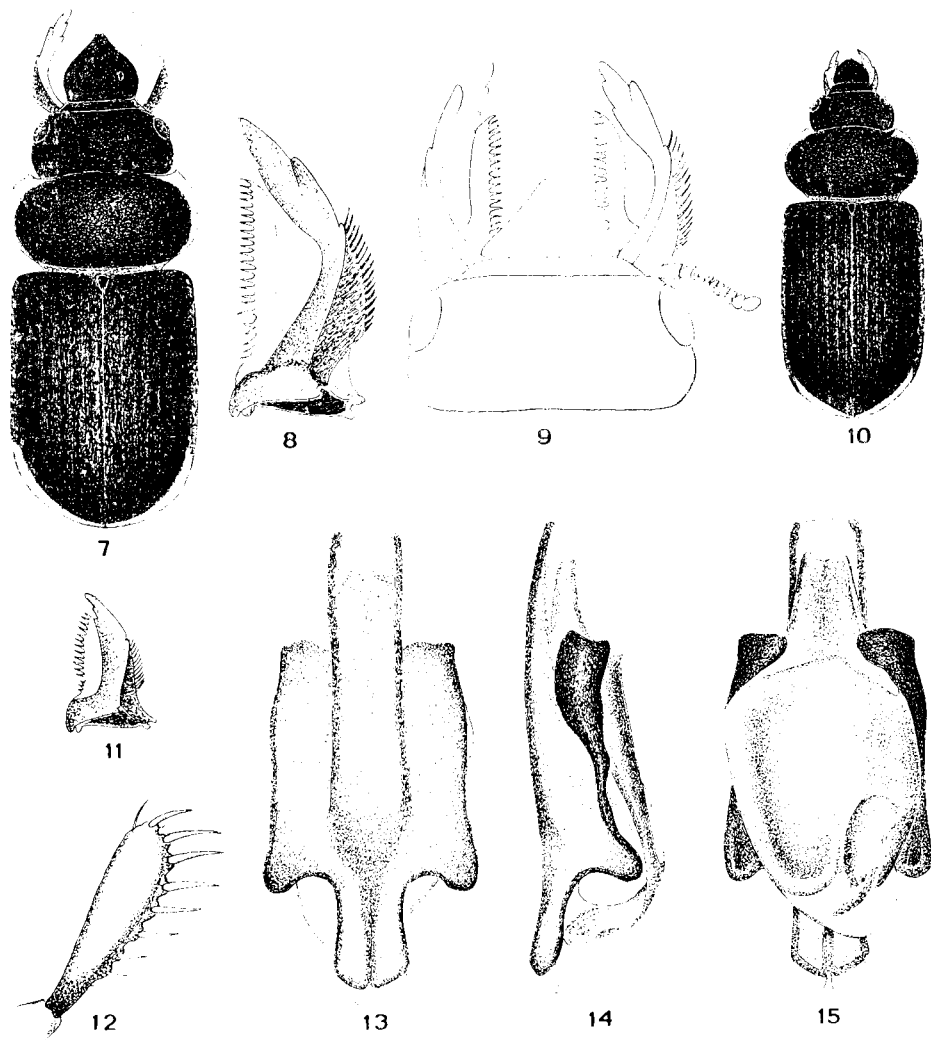


Figura 7-15. *Efflagitatus meridianus* nov. sp. ♂. Fig. 7. Aspecto dorsal de macho hipermandibulado. Fig. 8. Mandíbula derecha del *holotipo*, macho hipermandibulado, vista dorsal. Fig. 9. Cabeza de macho hipermandibulado con labro triangular, vista dorsal. Fig. 10. Aspecto dorsal de macho no hipermandibulado. Fig. 11. Mandíbula derecha de macho no hipermandibulado, vista dorsal. Fig. 12. Tibia anterior mostrando el patrón de coloración. Figs. 13, 14 y 15. Genitalia del macho, vistas ventral, lateral y dorsal.

**Material típico.**—Holotipo: macho, en alcohol etílico 70%, con genitalia extraída: BOLIVIA: Saavedra, Dept. Santa Cruz, Agr. Exp. Sta.; R. B. Cumming, 27-XII-59, blacklight trap; depositado en Florida State Collection of Arthropods.

**Paratipos.**—387 machos y hembras de la serie del Holotipo, depositados en las siguientes colecciones: 231, en Florida State Collection of Arthropods; 116 en la Colección de Artrópodos del CIANO, Son. Méx.; 10 en INIA, Chapingo, Méx.; 10 en USNM; 10, en Chicago NHM; y 10, Illinois Natural History Survey.

**Otro material examinado.**—133 machos y hembras de la serie anterior; 92 machos y hembras de BOLIVIA: Dept. de Santa Cruz, Prov. of Sara, 2 km NW Santa Rosa, 21-II-69, A. Martínez and R. E. Woodruff, blacklight trap; 2 hembras de BOLIVIA. Dept. of Santa Cruz, Saavedra, Agr. Exp. Sta., 4-I-60, R. B. Cumming, blacklight trap.

Esta especie es dedicada al Dr. ROBERT WOODRUFF, notable coleopterólogo e incansable coleccionista de insectos.

#### ***Efflagitatus meridianus* nov. sp.**

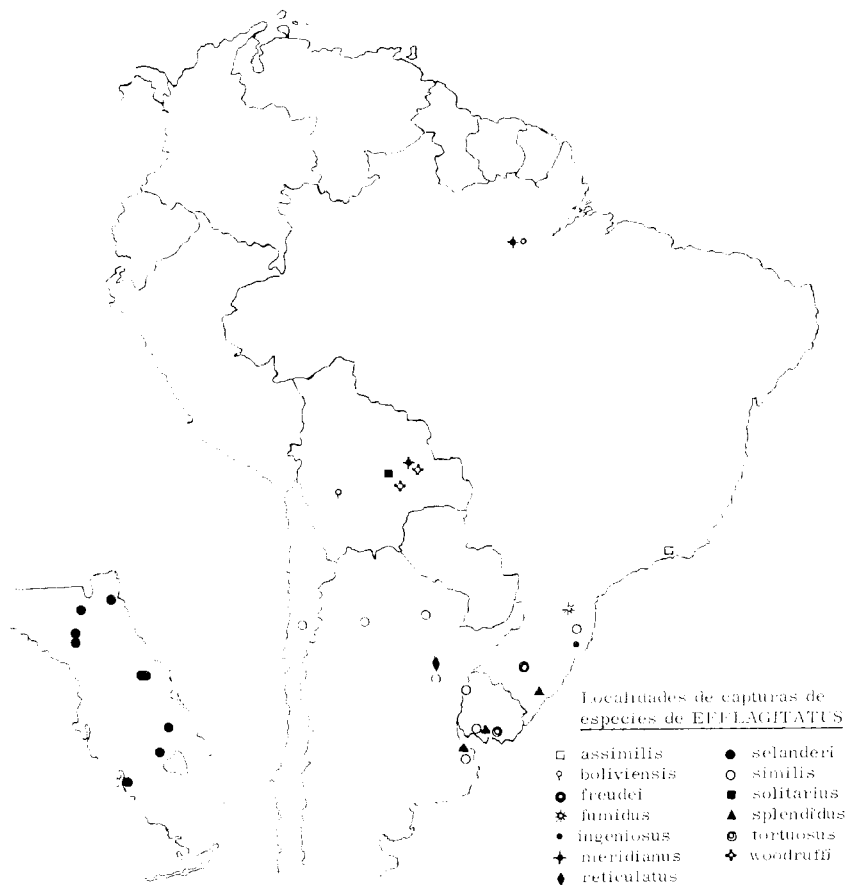
Descripción basada en 53 ejemplares de 3 localidades (incluyendo 2 machos hipermandibulados): Ejemplares no hipermandibulados: Machos moderadamente más chicos y proporcionalmente más angostos que las hembras, con pronoto casi del mismo ancho que los élitros; largo 3.5 a 4.5 mm, ancho 1.4 a 1.6 mm; dorso color café oscuro, brillante, casi negro, excepto por marcas claras con límites bien definidos en la parte posterior de los élitros y márgenes laterales del pronoto, como ilustradas; áreas ventrales un poco menos oscuras que las dorsales; patas claras, excepto tibias anteriores con márgenes oscuros, con espinas relativamente largas; élitros con estrías pobremente definidas; lustre brillante; textura muy fina, pubescencia corta y fina; arcos estridulatorios poco realzados, delgados, con numerosas estrías; sin líneas post-metacoxales; líneas post-mesocoxales presentes; labro redondeado, con muesca apical; mandíbulas claras, peine aproximadamente con 15 setas, prosteca con alrededor de 141 dientecillos y sin muesca prostecal definida. Machos hipermandibulados: largo 6 mm, ancho 1.9 mm; labro en forma de cúpula o triángulo; mandíbulas muy largas, con fuerte proceso dorsal, prosteca recta, muy separada del cuerpo mandibular y sin muesca prostecal, como ilustrada.

Genitalia del macho como ilustrada, transparente, brillante, poco es-

clerizada, parámetros no bien definidos; igual la de los machos hipermandibulados; noveno segmento abdominal del tipo "V", uniformemente esclerosado.

**Diagnosis.**—Esta especie se separa fácilmente de las otras especies de *Efflagitatus* por las características de la genitalia del macho, el color obscuro del cuerpo y el patrón de coloración de los élitros y pronoto.

**Material típico.**—Holotipo: macho, hipermandibulado con labro en forma de cúpula, como ilustrado, en alcohol etílico 70%, una mandíbula extraída: BRAZIL: Amazon River, by boat, between Lat. 2° 8' S. Long. 55° 03' W (Patucho light) and Lat. 2° 30' S., Long. 56° 30' W (Ilha Pa-





rintius), 11-IX-59, H. A. Wright, blacklight trap; depositado en Florida State Collection of Arthropods.

**Paratipos.**—45 machos y hembras de la serie del Holotipo, depositados en las siguientes colecciones: 32 en Florida State Collection of Arthropods; 8, en Colección Artrópodos del CIANO, Son. Méx.; 2, en INIA, Chapingo, Méx.; 1, en USNM; 1, en Chicago NHM; y 1 en Illinois Natural History Survey.

**Otro material examinado.**—4 ejemplares de BOLIVIA: Dept. of Santa Cruz, Prov. of Sara, 2 km. NW S. Rosa, 21-II-69. A Martínez and R. E. Woodruff, blacklight trap; 2 ejemplares de BOLIVIA: Dep. of Santa Cruz, Prov. of Sara, 3 km. S. Rosa, 22-II-69. A Martínez and R. E. Woodruff, blacklight trap.

#### NOTAS ACERCA DE OTRAS ESPECIES

Además de las 2 especies aquí descritas, las colecciones estudiadas incluían el material del cual fueron descritas *Efflagitatus tortuosus* y *E. solitarius* (Pacheco, 1973) y ejemplares de 3 especies que originalmente formaron el género, las cuales se citarán para el conocimiento de sus nuevas localidades de captura, ellas son: *Efflagitatus boliviensis* Pacheco, 5 ejemplares de BRAZIL: Amazon River, By boat, between Lat. 2° 08' S. Long. 55° 03' (Patucho light) and Lat. 2° 30' S, Long. 56° 30' W. (Ilha Parintius), 11-IX-59, H. A. Wright, blacklight trap. *E. similis* (Grouvelle), aproximadamente 400 ejemplares y *E. splendidus* Pacheco, 130 ejemplares; ambas series de URUGUAY: Dep. of Montevideo, Escuela Agrícola Jackson, Manga 3-8-II-1969. R. E. Woodruff, blacklight trap. El mapa anexo ilustra la distribución conocida del género, incluyendo las 2 especies aquí descritas.

#### ABSTRACT

The following two new species of *Efflagitatus* Pacheco are described: *E. woodruffi* and *E. meridianus*; besides, new data are given on the area of distribution of *E. boliviensis* Pacheco, *E. similis* (Grouvelle) and *E. splendidus* Pacheco. The distribution known of the 13 species of *Efflagitatus* is indicated in a map.

#### LITERATURA CITADA

PACHECO, F. 1964. Sistemática, Filogenia y Distribución de los Heterocé-

- ridos de América (Coleoptera: Heteroceridae). *Monografías del Colegio de Post-graduados*, Chapingo, México, 115 pp. 501 Figs.
- PACHECO, F. 1969. A New Species of HETEROGERINI (Coleoptera: Heteroceridae). *The Florida Entomologist*, 52 (1): 37-39.
- PACHECO, F. 1973. Tres Nuevas Especies Suramericanas de *Efflagitatus* Pacheco (Heteroceridae: Coleoptera). *Agronomía Subriograndense* IX (1): 11-18.