

UN GENERO Y TRES ESPECIES NUEVOS DE APHODIINOS MEXICANOS

(Col. *Scarabaeidae*)

Por FEDERICO ISLAS S.,
del Instituto de Biología.

Al estar haciendo una revisión de los representantes mexicanos de la subfamilia *Aphodiinae*, con miras a proceder a su arreglo en las cajas de la colección Entomológica del Instituto de Biología, hemos encontrado tres especies interesantes que creemos nuevas y una de ellas posiblemente constituya un nuevo género.

Antes de proceder a redactar las diagnosis respectivas, deseamos agradecer la ayuda de las siguientes personas: a Mr. William Spector de Nueva York por el envío de interesante material norteamericano clasificado que sirvió para comparación; al Pe. Francisco Silverio Pereira de Sao Paulo, Brasil, por sus valiosas sugerencias en la realización de nuestro trabajo y, por fin, a Mr. Ralph B. Shaw, del U. S. Dept. of Agriculture por su amable y generosa ayuda en la consecución de la bibliografía.

Aphodius (*Gonaphodiellus*) *hoffmanni* n. sp. (fig. 2)

Longitud: 6 mm.

Latitud: 2.5 mm.

Color café-oscuro, longitudinal, poco convexo, élitros un poco ensanchados hacia atrás, brillante.

Cabeza con genas y borde clipeal café-claro, aplanada, puntuada, poco densamente, puntos medianos; clipeo marginado, apenas escotado, más bien truncado, sutura fronto clipeal no visible, genas anguladas no aguzadas.

Tórax transversal, puntuación igual a la de la cabeza, bastante densa en los lados y escasa en el centro, entremezclada con puntos grandes; bordes laterales marginados, base no marginada, ángulos posteriores truncado-marginados.

Escudete triangular marginado de negro lateralmente, puntuación muy escasa, fina, basal.

Elitros con fina estriación, interestriás planas; con manchas regulares; una pequeña espinita elitral enfrente de los ángulos posteriores del tórax; el primer par de manchas está en la base de las interestriás número 2, el segundo par en los ángulos basales externos elitrales, el tercer par en las interestriás número 4, hacia el principio del tercio apical de la interestriá, el cuarto casi pegado al tercero, comenzando en la estriá 4 y llegando hasta la 7ª. El borde interno de la primer interestriá es negro, desvaneciéndose el color en el resto de ella; las manchas están rodeadas de una coloración oscura distintamente más fuerte que el resto del élitro.

Tibias anteriores color café-rojizo, tridentadas, tibias medias distintamente transverso carinadas, posteriores menos distintamente; cerdas terminales de las tibias posteriores desiguales; tarso del mismo tamaño que la tibia, primer artejo más largo que los tres siguientes, espina terminal superior menos larga que el primer artejo.

Ventralmente: Coloración igual a la superior. Mesosterno rugoso, brillante; metasterno transversal con línea longitudinal distinta, brillante, fina y esparcidamente puntuado; lateralmente con setación café-amarillento. Fémures lisos, esbeltos, brillantes. Abdomen, segmentos con setación café-amarillento, poco densa.

Tipo: Colección Entomológica del Instituto de Biología.

Localidad: Aldea Coronado, Chiapas; capturado el 19, VIII, 1940.

Un solo ejemplar incompleto, obsequiado por el doctor Roberto Nettel, de Chiapas.

Dedicamos esta especie a la memoria del señor profesor don Carlos C. Hoffmann, ex jefe del Departamento de Zoología.

La especie que más pudiera semejarse es el *A. (G.) bimaculosus* Schmidt del que difiere en varios aspectos: mide aquél 6 mm., éste en cambio 5 mm.; su color es café-oscuro mientras *bimaculosus* lo tiene café-claro; cabeza en aquél con puntuación esparcida, en éste es densa; tórax en *hoffmanni* con puntuación fina y escasa en el medio, lateralmente densa entremezclada con gruesa, en *bimaculosus* la superficie es tan densa y fuertemente puntuada como la cabeza; en fin, los élitros difieren claramente en la cantidad y posición de las manchas.

Aphodius (Pseudagolius) caballeroi n. sp. (fig. 1)

Long: 6 mm.

Lat: 2.5 mm.

Color café-oscuro, partes laterales del clipeo y patas un poco más claras: longitudinal, poco convexo, brillante.

Cabeza: café-oscuro, puntuación distinta no densa, regular; clipeo marginado delante, con levantamiento distinto en la parte central, anteriormente el clipeo termina en puntas dentiformes, la sutura fronto-clipeal se aprecia como una línea apenas levantada, impuntuada y brillante, genas anguladas, distintamente ciliadas sobrepasando a los ojos.

Tórax transversal, café-oscuro, lados redondeados, ensanchados hacia atrás, márgenes laterales se continúan en la base y en el centro se aprecia como una línea muy fina atrás del borde, puntuación irregular, centro impuntuado, adelante y atrás puntuación muy fina, lateralmente se mezcla con gruesos puntos de disposición irregular en ambos lados. Ángulos posteriores arredondados; bordes laterales ciliados, cilia café-claro, también los ángulos posteriores; más densa y larga en la parte anterior de los bordes laterales. Tórax ligeramente menos ancho que los élitros.

Escudete pequeño triangular curvilíneo, con pocos puntos, gruesos, dos hundimientos laterales longitudinales.

Élitros longitudinales, oscuros, no ensanchados atrás, con puntuación muy fina y escasa, estrías profundas con puntos gruesos que hacen muesca en la estría; estrías 4ª y 6ª se unen a la 5ª antes del ápice; estrías 7ª y 8ª también se unen pero más antes que las otras; en ambas uniones continúa una estría compuesta distintamente más ancha que las demás. Interestrías 1ª, 7ª, 9ª y 10ª son convexas.

Espina inferior terminal de las tibias II corta y embotada. Espina superior terminal de las tibias III mayor que el primer artejo tarsal, éste igual en tamaño a los dos siguientes.

Ventralmente: coloración general rojo-oscuro, excepto los fémures que son más claros. Mesosterno densa y fuertemente puntuado. Metasterno con línea media longitudinal poco profunda, liso, brillante, con puntuación gruesa poco densa, hacia los lados puntuado setado. Fémures vigorosos, lisos, brillantes, con muy escasa puntuación setada en el extremo distal formando una corta línea.

Tipo: Colección Entomológica del Instituto de Biología.

Localidad: Colima, capturado en septiembre de 1907.

Especie encontrada entre el material regalado al Instituto de Biología por el profesor C. C. Hoffmann.

Dedicamos esta especie al señor doctor Eduardo Caballero y C., con todo respeto.

La especie más cercana parece ser *A. (P.) coloradensis* Horn, que es un poco más grande, tiene puntuación torácica regular, esparcida, sin hundimientos en el escudete; élitros con estrías poco puntuadas cuyos puntos no hacen muescas en la estría, aquí únicamente las interestrías 6ª y 8ª son las asertadas.

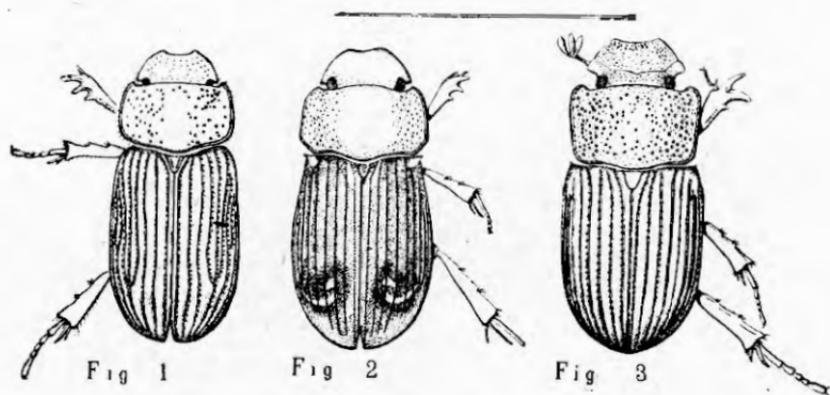


Fig. 1. *Aphodius (Pseudagolius) caballeroi* n. sp. Cabeza y tórax no sombreados para mostrar la puntuación; élitros con ligera sombra apical para destacar la convexidad de las interestrías en esa parte.

Fig. 2. *Aphodius (Gonaphodiellus) hoffmanni* n. sp. Vista dorsal; cabeza y tórax no sombreados para mostrar la puntuación.

Fig. 3. *Nettelia euparinoidea* n. sp. Vista dorsal, sin sombras excepto la parte apical de los élitros para destacar la convexidad de las interestrías.

Nettelia n. gen

Diagnosis: Tamaño pequeño, fuertemente convexo, color rojo-oscuro, brillante, obsoleto. Cabeza grande, puntuada densamente, con levantamiento medio, no tuberculada, genas grandes distintas, sutura fronto-clipeal profunda y fina, impuntuada, algo levantada.

Tórax transversal, no tuberculado ni carinado, puntuado densa e irregularmente, lateralmente marginado, convexo.

Élitros lisos, brillantes, fuertemente convexos, con 9 estrías profundas crenulado-puntuadas; interestrías finamente puntuadas, enfrente de los ángulos torácicos posteriores una espinita humeral distinta.

Tibias anteriores vigorosas, poco abiertas triangularmente hacia adelante, espina terminal aguzada, fuerte, poco arqueada; tarsos de tama-

ño normal 1°, 3° y 4° artejos tarsales de igual tamaño; 2° y 5° más grandes casi iguales entre sí. Tibias tridentadas, dientes terminal y medio grandes y arqueados, diente proximal pequeño. Tibias medias y posteriores distintamente transverso-carinadas; posteriores con cerdas terminales desiguales.

Genotipo: *Nettelia euparinoides*.

Dedicamos este género afectuosamente al señor doctor Roberto Nettel, de Chiapas, que nos envió un extenso material entomológico para estudio.

Nettelia euparinoides n. sp. (fig. 3)

Long: 4.5 mm.

Lat: 2 mm.

Pequeño, convexo, color rojo-oscuro, brillante, obsoleto.

Cabeza grande, densamente puntuada, con abultamiento medio, no tuberculada ni carinada; clipeo escotado, enfrente débilmente marginado, a cada lado con ángulo doblado hacia arriba, sutura fronto-clipeal distinta profunda y delgada, genas distintas, grandes, anguladas, pequeña carina geno-clipeal, sobrepasan a los ojos; bordes laterales del clipeo y genas color café-rojizo, disco café-oscuro.

Tórax transversal, cayendo oblicuamente de atrás adelante, convexo transversalmente, poco menos longitudinalmente, color café-oscuro; densa e irregularmente puntuado, centro del disco con puntuación fina y escasa, se acentúa lateralmente entremezclándose con puntuación gruesa y profunda, desigualmente repartida en los dos lados; bordes laterales rectos marginados, ángulos posteriores arredondado-marginados; base en el medio no marginada. Escudete pequeño triangular curvilíneo; liso, casi impuntuado.

Elitros longitudinales, no ensanchados, fuertemente convexos, longitudinal y transversalmente, color rojo-oscuro, brillantes, lisos, estriados con pequeña espina humeral, estriás fuertes, profundas; interestriás planas (excepto la 8ª, 9ª y 10ª), convexas al llegar al ápice; 5ª y 6ª se juntan poco antes del ápice; 6ª y 7ª no alcanzan la base, una pequeña estriá transversal antebasal las une; 8ª empieza más lejos de la base que las demás y la 9ª se une al repliegue epipleural antes de llegar a la base. Interestriás finamente puntuadas, la 1ª desigualmente, en las demás aparece una doble hilera de puntos finos más o menos precisa, interestriás 8ª, 9ª y 10 convexas en toda su longitud.

Tibias anteriores anormales, de bordes casi paralelos, borde externo con pequeñas muescas, superiormente con una cilia amarillo-clara; tridentadas, con un diente proximal pequeño y dos finales grandes muy arqueados; borde medio muy oblicuo, casi recto, en su unión con el borde lateral interno una espina aguda. Tarsos con el 2º y 5º artejos grandes de igual tamaño, uñas normales. Superficie lisa, impuntuada, color rojo-oscuro más claro que en el cuerpo. Tibia III con cerdas terminales subdesiguales, primer artejo tarsal tan grande como los 3 siguientes, espina terminal superior menor que el primer artejo, espina terminal inferior corta y arqueada.

Ventralmente: Color rojizo-oscuro, brillante, puntuación gruesa, densa; mesosterno con puntuación profunda, grande, densa que le proporciona un aspecto reticulado; metasterno, liso, brillante, escasamente puntuado, puntos gruesos menores que los del mesosterno, lateralmente con setación amarillo-clara, línea longitudinal, impresa, fina; fémures con puntuación igual a la del metasterno; tibias impuntuadas. Segmentos abdominales con setación larga, densa amarillo-clara.

Tipo: Colección Entomológica del Instituto de Biología.

Localidad: Finca "La Suiza", Chiapas, capturado el 9-V-40.

Un solo ejemplar al que falta una antena y un tarso. Obsequiado por el señor doctor Roberto Nettel.

B I B L I O G R A F I A

- BATES, H. W., 1890.—*Biologia Centrali Americana*. V:II, part. 2.
- BLACKWELDER, RICHARD E., 1944.—Checklist of the Coleopterous insects of Mexico, Central America, the West Indies, and South America. U. S. Nat. Mus. Bull. núm. 185, part. 2.
- BALTHAZAR, VLADIMIR., 1941.—Eine Reihe von Neuen coprophagen Scarabaeiden. Mitt. d. Münch. Entomolog. Ges. V:XXXI, pp. 164-184.
- HAROLD, E. VON., 1863.—Beitrage zur kenntniss einiger coprophagen Lamellicorniern. 4, 5, 7 und 8 Stücken. Berl. Ent. Zeitschr.
- HINTON, H. E., 1934.—New species of North American *Aphodius*. Stylops. V:III, part. 8. pp. 188-192.
- , 1938.—New species of Neotropical *Aphodiinae*. Rev. de Ent. Rio de Janeiro. V:VIII, fasc. 1-2. pp. 122-129.

- JUNK, W., 1910.—*Coleopterorum Catalogus*. Pars. 20. *Aphodiinae*.
- LENG, CH. y MUTCHLER, A., 1920 . . .—*Catalogue of the Coleoptera of America, North of Mexico*. 1 to 4th Supplements.
- SCHMIDT, A., 1910.—*Genera Insectorum*. Fasc. 110. Fam. *Aphodiidae*.
- . 1911.—Eine serie Neuer *Aphodiinen*. p *Stett. Ent. Zeit.* v:LXXII. pp. 3-51.
- . 1922.—Col. *Aphodiince*. *Das Tierreich*. 45 Lief.