

TRES ESPECIES NUEVAS DE APHODINOS MEXICANOS  
(INS. COL. SCARABAEIDAE)

Por FEDERICO ISLAS S.  
Colaboración especial para los  
Anales del Instituto de Biología.

Describiremos aquí dos especies nuevas vivientes en nidos de roedores colectadas en Tlamacas, Méx., y en el camino a Zempoala, Mor., y una más colectada con trampa-luz en Cd. Valles, S. L. P. Algunos ejemplares pertenecen a las colecciones existentes en la Oficina de Entomología de la Dirección de Defensa Agrícola de la S.A.G., y otros fueron obtenidos por colecta propia.

*Aphodius (Platyderides) barrerai* n. sp.

Diagnosis: Tipo 5.25 mm. long. por 2.35 mm. lat.

long. variable: 2 de 5.25 mm.  
3 de 6 mm.  
1 de 5.75 mm.  
1 de 7 mm.

lat. variable: 1 de 2.35 mm.  
2 de 2.50 mm.  
1 de 2.60 mm.  
2 de 2.75 mm.  
1 de 3.25 mm.

Color café-rojizo-oscuro, forma oval-alargada algo ensanchada atrás, subconvexa, poco brillante, ventral café-semiopaco, apéndices más claros.

**Cabeza:** Transversal, puntuada, finamente marginada lateral y anteriormente: sutura fronto-clypeal poco distinta, genas pequeñas inclinadas con cilia grande lateral amarillo-clara. Puntuación discal fina, regular, atrás de la sutura también; clypeo dentado anteriormente, dientes pequeños subagudos, reflejados, distantes; bordes más claros que el disco, éste con elevación media, lateralmente con puntuación mayor y más densa.

**Torax:** Transversal café-oscuro puntuado, una vez y media a dos veces más ancho que largo, marginado lateral y basalmente, con punta-

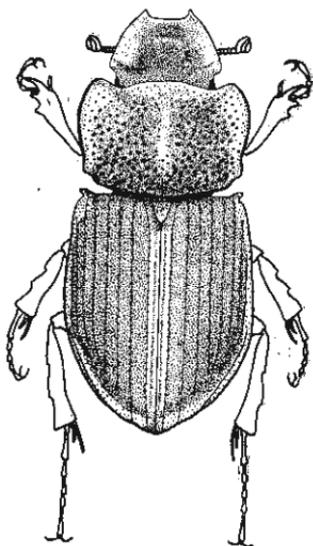


Fig. 1. *Aphodius (P.) barrerai* n. sp.  $\times 10$ .

ción mediana, regular en el disco, más fina y densa en los ángulos posteriores, lateralmente mayor y cerrada también, puntos grandes, entremezclados discal y basalmente, línea media indistinta, dos manchas oscuras difusas laterales, ovaladas, entre los ángulos posteriores y anteriores: ángulos anteriores pequeños, redondeados, sobresalientes, posteriores grandes y truncados, base con margen distinto, débilmente bisinuada, lados externos angulado-arredondados, más claros que el disco.

**Escudete:** Pequeño, triangular, café-rojizo, puntuado en la base.

**Elitros:** Café-rojizo-oscuro; primero y último espacios, ápice y protuberancia humeral café-rojo-claro; espina humeral pequeña, fuerte, reflejada, aguda o roma: élitros algo ensanchados atrás, semiopacos: dis-

co finamente estriado-puntuado, puntos alejados; interespacios planos con puntuación muy fina, superficial, indistinta en el primer interespacio, irregular del segundo al quinto, biseriada distintamente del sexto al noveno y lineal en el décimo; en otros ejemplares la puntuación del primero al quinto espacios más distinta y biseriada.

**Superficie ventral:** Antenas café-amarillo opaco. Mesosterno hundido, opaco, rugoso discalmente, en los bordes áspera y densamente rugoso-puntuado. Metasterno café-opaco puntuado en el centro, línea media longitudinal distinta, lados finamente rugosos abajo, puntuado-setosos arriba.

**Abdomen:** Café-claro a café-oscuro, puntuado-setoso, cerdas largas amarillo claro. Patas I, café-rojizo más oscuro en los fémures, claro en las tibias y tarsos. Patas II y III, café-oscuro, tarsos más claros, espinas tibiales desiguales, sin espina accesoria, espina superior igual que el primer artejo tarsal. Es parecido a *A. (P.) rudis* Lec., pero con ángulos posteriores truncados.

Siete ejemplares colectados en Tlamacas, Edo. de México, el 27 de octubre de 1953 en nido de tuza (*G. merriami*). Tipo y 3 paratipos en la Col. Entomológica del Instituto de Biología, U.N.A.M. 3 paratipos en la Col. Entomológica de la Direc. Gral. de Defensa Agrícola, S.A.G., y un paratipo en la Col. Cartwright, U.S.A.

*Aphodius (Platyderides) coronadoi* n. sp.

• **Diagnosis:** Holotipo, long. 5.25 mm., lat. 2.35 mm.

Color café-rojizo (nogal) brillante dorsal y ventral: forma oval-alargada, subconvexa.

**Cabeza:** Transversal puntuada, sutura fronto-clypeal lisa poco distinta, genas pequeñas inclinadas, marginadas, con cilia externa larga y clara, puntuación mediana, regular, en el disco y atrás de la sutura: clypeo transversal de bordes café-rojizo, disco abovedado con elevación media, anteriormente inclinado en triángulo de vértice posterior, margen dentado, dientes pequeños triangulares, reflejos, alejados, lados redondeados; puntuación más densa y profunda lateralmente: en el borde anterior se hacen resquebrajaduras.

**Tórax.** Negro, transversal, dos y media veces más ancho que largo, puntuado y marginado basal y lateralmente. Puntuación fina en el medio, anterior y basalmente, a los lados densa, mayor y profunda, cerca de los ángulos posteriores más cerrada. Angulos anteriores pe-

queños arredondados, posteriores con ángulo obtuso y margen distinto, margen basal delgado y distinto.

**Escudete.** Pequeño, triangular, puntuación grande, basal, central, ápice liso.

**Elitros:** Café-oscuro, más claros que el pronoto, borde interno y externo café-rojizo-claro, con estriación fina, puntuada, poco profunda, puntuación haciendo muesca a ambos lados. Interespacios con puntuación muy fina, irregular tendiendo a biseriada, no hay espina

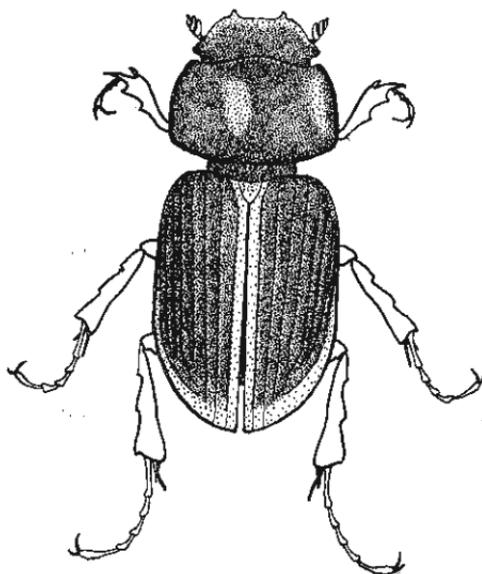


Fig. 2. *Aphodius (P.) coronadoi* n. sp.  $\times 10$ .

humeral, primer espacio más claro que el resto; ápice elitral también más claro, amarillo-rojizo.

**Superficie ventral:** Antenas con mazo castaño-claro. Mesosterno hundido, café-oscuro-opaco; disco finamente rugoso-opaco, partes laterales, superior e inferior áspera y densamente rugoso-puntuadas, puntos grandes. Metasterno café-oscuro-opaco, débilmente puntuado en el disco, lateralmente puntuación más cerrada.

**Abdomen.** Segmentos con puntuación dispersa, grande, generalizada, cerdas amarillo-rojizo. Patas I, fémures café-brillante, puntuación débil y esparcida, tarsos café-rojizo-claro. Patas II y III, fémures café-brillante con puntuación fina y dispersa. Tibias más claras café-rojizo. Espinas tibiales desiguales, sin espina accesoria, espina superior igual de largo que el primer artejo tarsal.

Macho: Espinas tibiales anteriores grandes y anchas, romas. Hembra: Espinas tibiales anteriores delgadas, agudas.

Dedicada al Sr. Ing. Ricardo Coronado P. Colectados tipo y 4 paratipos en la carretera a Zempoala, Mor., el 23 de Dic. de 1954, y 4 fenotipos por A. Barrera en Tlamacas, Méx., el 27 Oct. 1953, en nidos de tuzas (*C. merriami*). Holotipo y 2 paratipos machos y un fenotipo hembra en la Colección del Instituto de Biología U.N.A.M. 2 paratipos machos y 2 fenotipos, uno macho y otro hembra, en la Col. de la Direc. de Defensa Agrícola, S.A.G. Un fenotipo hembra en la Colección O.L. Cartwright, U.S.A.

*Atenius benjaminbanderai* n. sp.

Diagnosis: Tipo, long. 6 mm., lat. 2.8 mm.

Oval alargado convexo; color café-rojizo-oscuro, tibias y borde clypeal más claros; puntuado, semibrillante.

**Cabeza:** Transversal, de mediano tamaño, bordes rojizos más claros, finamente marginados; genas salientes, sutura clypeal fina, realzada, llegando a  $\frac{1}{4}$  de la longitud transversal a cada lado, disco densamente puntuado; puntos medianos muy juntos en la base, separados como su diámetro; en el tercio medio llegando al ápice genal, y avanzando un poco más adelante con puntos un poco más pequeños, separados una y media veces su diámetro. Clypeo escotado en el centro, arredondado a los lados. Porción delantera del disco formando un triángulo isósceles de base mayor en la escotadura, con algunos puntos muy finos, casi lisa.

**Tórax.** Transversal, subcuadrado, puntuado y marginado, dos quintos más ancho que largo; puntos chicos y medianos entremezclados. Angulos anteriores producidos, arredondados; posteriores obtuso-arredondados, finamente marginados y casi paralelos, no arqueados; base bisinuada, margen fino continuado a los lados. Disco puntuado con puntos grandes, medianos y chicos. En la base los puntos son grandes separados una a una y media veces su diámetro, a los lados la puntuación es más cerrada siendo la distancia la mitad de su diámetro. En la base la puntuación es entremezclada de puntos medianos. En el tercio medio discal los puntos grandes son escasos, los medianos están separados una y media a dos veces su diámetro y entremezclados

con puntos chicos; en el tercio anterior hay puntuación fina irregular separada dos a tres veces su diámetro.

**Escudete:** Muy pequeño, de un décimo de la longitud de los élitros, triangular curvilíneo, disco con escasos puntos centrados, medianos.

**Elitros:** Convexos, un tercio más largos que anchos, algo más ensanchados en medio que delante, puntuado-estriados; estriación distinta, mediana; interestrias convexas, rugosoestriado a los dos lados, con puntuación mediana irregularmente biseriada. Sutura más elevada;

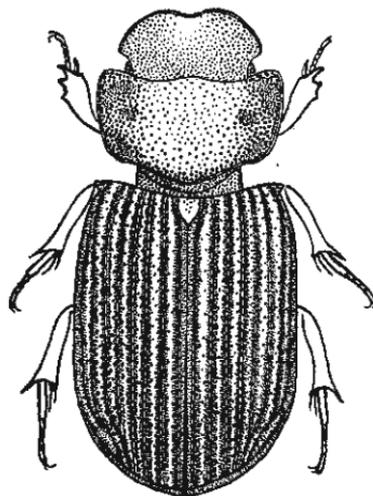


Fig. 3. *Ataenius benjaminbanderae* n. sp.  $\times 10$ .

interestria 9 casi toda rugosa carinada, puntuación uniseriada, la 10 plana rugosa con puntuación uniseriada. Estrías 1, 2 y 3 llegan al ápice, la 4 se detiene antes, la 5 se une a la 6, que llega al ápice a la altura de la 4; la 7 y 8 se anastomosan a la misma altura que la 5 y 6. La 9 llega entera a encontrarse en el borde con la 10. Espinas humerales pequeñas, agudas, dirigidas.

**Superficie ventral:** Color café-rojizo-oscuro, antenas café-castaño-claro, mazo igual, pubescente; fémures I, superficie ventral rugosa, aspera, setada, setación amarillenta corta, bordes distintamente marginados; espina tibial anterior aguda, alcanzando la mitad del segundo artejo. Fémures II, ventralmente disco rugoso en la porción apical, y semibrillante puntuado en la basal, setado, setación amarillo-rojiza, corta. Tibias II terminadas en espina apical exterior, amarillo claro con setación más grande en hileras longitudinales. Fémures III, puntuado setados, setación corta, en el cuarto apical rugoso-setados, mar-

ginados longitudinalmente en los bordes. Tibias con espina grande apical externa, tarsos tan grandes como las tibias. Primer artejo tarsal más grande que los 3 siguientes, espina tibial superior que apenas llega al tercio apical del primer segmento. Mesosterno rugoso hundido. Metasterno puntuado semibrillante en el medio, rugoso lateralmente, con línea media longitudinal profunda, con hundimiento lateral discal triangular, de base posterior. Patas II y III izquierdas con espinas accesorias: derechas sin espinas accesorias.

Parecido a *A. frater* Arrow, del que difiere por tener puntuación elitral biseriada irregular con interespacios finamente rugoso-brillantes a cada lado, y metatarso menor que el resto del tarso.

Especie dedicada al maestro don Benjamín Bandera. Tipo único procedente de Cd. Valles, S.L.P., colectado por el autor el 3 de Oct. de 1954, en la Colección Entomológica del Instituto de Biología, U.N.A.M.