

UN GENERO Y ESPECIE NUEVOS DE LA SUBFAMILIA APHODIINAE EN MEXICO, (COL. SCARABAEIDAE).

Por

FEDERICO ISLAS S.,
del Instituto de Biología.

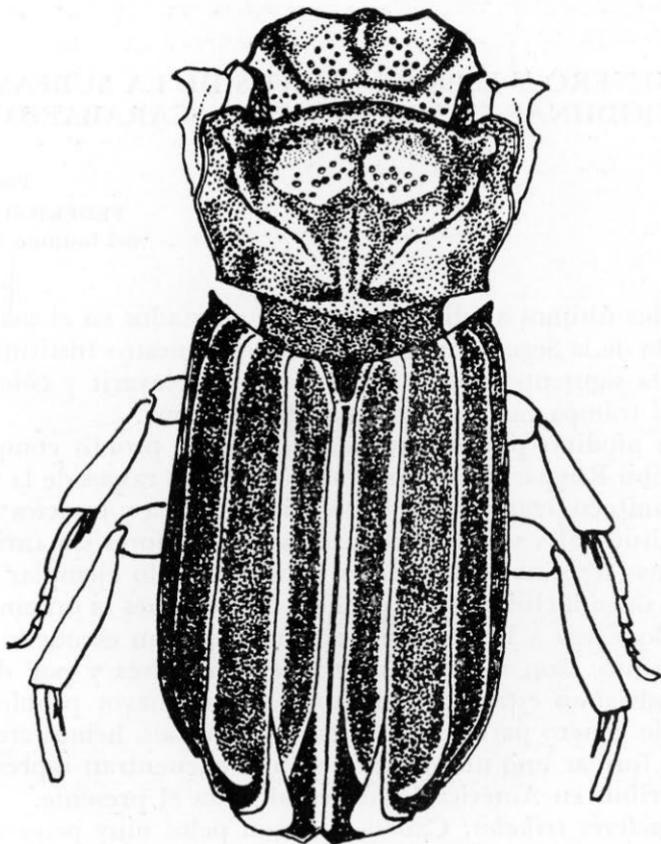
De los últimos afodinos mexicanos apartados en el material no clasificado de la Sección de Entomología de nuestro Instituto, hemos hallado la siguiente especie proveniente de Nayarit y colectada en 1951 con trampa luz, por personal de la misma.

Este afodino puede considerarse por lo pronto comprendido en la Tribu Rhyparina aunque presente varios rasgos de la Corythoderina también, como la ornamentación cefálica y torácica con carinas longitudinales y las tibias medias y posteriores sin carinas, con dos espinas terminales desiguales. Existe un solo ejemplar y opinamos que debe incluirse en la primera Tribu, pues la ornamentación cefálica lo allega a Rhyparina y además tiene un escudete pequeño pero distinto. Con mayor número de ejemplares y por disección, quizá podríamos establecer su situación con mayor propiedad. No existiendo género parecido al nuestro en las dos, hemos creído conveniente formar uno nuevo ya que no se encuentran representantes de esas tribus en América Continental hasta el presente.

Caracteres tribales: Cabeza lisa, con pelos muy pequeños poco distintos, una carina transversal posterior, genas casi verticales, partes bucales completas, tórax tuberculado puntuado, escudete presente. Elitros con 5 carinas agudas además del borde epipleural y la sutura elitral. Fémures posteriores esbeltos no sobrepasando al ápice del abdomen. Tibias posteriores y medias sin carinas transversales, con dos espinas apicales desiguales. Tibias anteriores con 2 dientes externos y uno anterior rectangularmente producido; con espina terminal. Tarsos medios y posteriores más largos que las tibias.

Cartwrightia gen. nov.

Oscuro, café grisáceo, semimate, cuerpo alargado, alutáceo, liso. Cabeza con tubérculo medio abombado, una carina posterior transversal continuada con dos pequeñas carinas laterales que avanzan al frente cerca del borde clipeal. Tórax transversal casi cuadrangular

*Cartwrightia intertribalis* n. sp.

algo ensanchado adelante, base ligeramente producida en el medio; con línea media longitudinal hundida, empezando en la mitad posterior del disco; dos foveas amplias superficiales lateroanteriores, una carina convexa transversal en el borde anterior y una pequeña carina aguda en el medio que ocupa el tercio anterior del disco, bifurcada hacia atrás en los dos tercios posteriores en carinas elevadas que trazan un óvalo y rodean a la línea media; un surco oblicuo

sinuoso anteroposterior a cada lado convergiendo hacia atrás. Elitros con 5 carinas filosas y brillantes, levantadas hacia el ápice; con pequeña espina humeral. Escudete pequeño, triangular, alargado. Epipleuras ocupando $2/3$ de su longitud, el resto sigue como filo delgado hasta el ápice, quinta carina ocupando el lugar de la epipleura en el tercio apical. Tibias II y III sin carinas transversales y con dos espinas terminales desiguales. Tarsos posteriores más largos que las tibias. Abdomen con 6 segmentos visibles.

Genotipo: *Cartwrightia intertribalis*, n. sp. de "El Torreón, Tepic, Nayarit 1951 dedicado al Dr. Oscar L. Cartwright del Smithsonian Institution en Washington, U. S. A.

Cartwrightia intertribalis n. sp.

Diagnosis: Long. 3.75 mm.

Lat. 1.35 mm.

Alargado poco convexo, color general café claro a café oscuro, alutáceo, poco brillante, con pubescencia esparcida muy pequeña, casi indistinta. Elitros más oscuros que el tórax y la cabeza.

Cabeza: Alutácea, más clara, escasamente puntuada, con frente abombada y línea epicraneal como carina transversal, en medio arranca el tubérculo abombado central; a los lados la carina se dobla en ángulo recto hacia delante, desvaneciéndose antes de tocar las genas, cerca del tercio posterior del borde lateral del clipeo. Genas verticales en su mayor parte, descubriendo algo los ojos; sutura frontogenal carinada. Clipeo marginado, adelante redondeado, hundido en el centro, ápices laterales, posteriormente aguzados en su unión con las genas. Disco alutáceo con algunos puntos grandes y profundos, irregularmente dispuestos a los lados del tubérculo abombado medio. Epicráneo finamente alutáceo con algunos puntos de grosor medio, superficiales, y dos manchas oscuras divergentes desde la base; visto de frente el borde del clipeo es grueso y acanalado en toda su extensión; color café amarillento en las partes hundidas, lados y centro del epicráneo.

Tórax: Alutáceo, tuberculado, la mitad más ancho que largo (3:2) transversal y de tamaño reducido, menos que la mitad de la longitud de los élitros, en forma de trapecio con la parte más ancha anterior y la base ligeramente angulada, borde anterior bisinuado con un reborde grueso y convexo en toda su extensión, bordes laterales con margen distinto y delgado, convergen-

tes hacia atrás, ligeramente bilobulados, con un hundimiento a nivel del tercio medio y anterior; lóbulo posterior más grande y obtuso; base de bordes más o menos rectos, formando ángulo embotado y hundido en el centro; no marginado. Angulos anteriores truncados, un poco producidos rectangularmente, marginados; posteriores ampliamente arredondados y con una cilia corta y compacta. Disco tuberculado en el centro; partiendo del reborde anterior y medianamente hay una carina convexa en el tercio anterior y se continúa hacia atrás con dos carinas también convexas y arqueadas que ocupan dos tercios de la longitud del tórax y van a terminar, aproximándose, cerca del ángulo basal del pronoto; circunscriben un hundimiento en forma de U invertida que lleva en su centro el surco medio longitudinal; del tercio posterior de los brazos de la U parten a cada lado, hacia delante, un surco profundo y ondulado que llega ensanchándose, hasta el ángulo anterior; a los lados de la carina longitudinal anterior existen dos hundimientos ovalares de diámetro convergente hacia adelante, poco profundos. Adelante de cada ángulo posterior hay un hundimiento oblicuo transversal pequeño y en el principio del borde basal a cada lado un tubérculo recto, pequeño, levantado y longitudinal, que termina al paso del surco oblicuo lateral. Repartidos irregularmente a lo largo de las paredes del surco oblicuo lateral se encuentran algunos puntos medianos superficiales. Escudete presente, pequeño, estrecho, paralelo y finamente alutáceo.

Élitros: cubriendo al pigidio, con cinco carinas longitudinales en el disco, aparte de la sutura elitral y el borde de la epipleura que son también carinados; las carinas tienen el borde filoso liso y brillante, a los lados del mismo corren dos bandas estrechas mates y claras. Los élitros son alutáceos poco brillantes y más oscuros que el pronoto, ligeramente ensanchados hacia atrás, casi paralelos y poco convexos. De los seis interespacios, cinco tienen en la base de la carina dos hileras de puntos grandes, alargados y poco profundos; el disco es oscuro y finamente alutáceo; la carina sutural llega al último sexto apical y se dirige hacia afuera hasta juntarse con la primera carina que al final se eleva más y termina doblándose en ángulo hacia el exterior; se forma allí un tubérculo bastante elevado cerca del ápice elitral, la carina segunda también se eleva posteriormente y termina abrazada por el ángulo de la primera; la tercera no se levanta más posteriormente, terminando en un pequeño brazo transversal de la primera; la cuarta es delgada y menos producida; en forma de S alargada termina casi unida al dicho brazo transversal de

la primera, y por debajo de él, en este mismo punto, nace una pequeña carina posterior recurvada hacia adelante que se desvanece en el interespacio; la quinta carina es muy delgada pero distinta, allí se dobla el élitro y ella continúa como un delgado filo hasta el ápice; la epipleura es realmente estrecha y lentamente se angosta hasta el sexto apical, donde se transforma en un delgado reborde que llega a encontrarse con su opuesto en el verdadero ápice elitral, debajo de la quinta carina. Las carinas suturales comienzan en la base de los élitros y son menos elevadas que las tres siguientes; la primera y la segunda empiezan en el borde de la base elitral con un ensanchamiento; la tercera y cuarta principian juntas formando el ángulo humeral propiamente dicho; abajo de ellas está la cresta humeral con un pequeño ensanchamiento elevado y triangular de vértice posterior, que se puede considerar como espina humeral; la quinta carina es también menos elevada y nace frente a este ensanchamiento.

Superficie inferior: Antenas de 9 segmentos. Fémures I cortos y anchos, más o menos reniformes con la porción proximal mayor. Tibias I cortas con dos dientes externos y uno anterior, ancho, rectangularmente producido y con su borde distal levemente bidentado y doblado hacia abajo, con espina terminal aguda y tarsos de cinco segmentos, el último, tan grande como los tres anteriores y con dos uñas distintas. Fémures II y III esbeltos, sobresaliendo a los lados pero no al ápice del abdomen, sin línea marginal, finamente alutáceos, semibrillantes, con pubescencia amarillo clara casi invisible, sus tibias rectas, en forma de pirámide rectangular, ensanchadas progresivamente hacia el ápice cuadrangular, con cilia amarillo-clara desigual, corta y gruesa, dos espinas agudas, la mayor casi dos veces el largo de la menor, alutáceo-mate; tarsos de mayor longitud que las tibias, con cinco segmentos, metatarso alutáceo, opaco, tan grande como los 4 segmentos siguientes que son brillantes, último segmento con dos uñas. Espina tibial superior casi la mitad de larga que el metatarso.

Prosternon con carina central anterior y otra porción triangular plana atrás de las coxas I. Porción inferior del pronoto con carina oblicua transversal. *Mesosternon* alutáceo, es una cubierta plana, triangular, curvilínea, de ápice posterior. *Metasternon* finamente alutáceo, con un hundimiento triangular transversal arriba de las coxas.

Segmentos abdominales, alutáceos, con pubescencia amarillo clara, los cuatro primeros segmentos más cortos en el medio, pen-

último transversalmente convexo, hipopigio con surco transversal profundo.

Este género está dedicado al Dr. Oscar L. Cartwright de la Insect Division, en el Smithsonian Institution de U. S. A., especialista del grupo que nos ha enviado bastante material clasificado de su país, para comparación. El nombre específico pretende señalar su relación con las 2 tribus de Afodinos.

Tipo: Ejemplar único, colectado en Torreón, cerca de Tepic, Nay., el 15-IX-1951 con trampa luz, por personal del laboratorio de Entomología del Instituto de Biología.