

INSTITUTO DEL MUSEO DE LA UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA

NOTAS DEL MUSEO DE LA PLATA

TOMO V

Zoologia, N° 39

MISCELÁNEAS ENTOMOLÓGICAS

IV

POR

CARLOS BRUCH



BUENOS AIRES

IMPRENTA Y CASA EDITORA « CONI »

684 — PERÚ — 684

—
1940

MISCELÁNEAS ENTOMOLÓGICAS

IV ¹

POR CARLOS BRUCH

ESPECIES ARGENTINAS Y CHILENA DEL GÉNERO «*RHIPIPHORUS*» BOSQ.

A fines del año pasado el doctor Max Birabén me entregó para su determinación un lindo ejemplar de *Rhipiphorus*, encontrado por el señor Alejandro Parko en Villa Nueva, cerca de Villa María, provincia de Córdoba y donado al Museo de La Plata.

Interesado en la clasificación del coleóptero, pude revisar el escaso material que hasta ahora tenemos de la Argentina y de Chile. Como estas especies resultan casi desconocidas a nuestros entomólogos, juzgo acertado redescribirlas algo más detalladamente de lo que lo son las diagnosis originales y agrego, al mismo tiempo, fotografías de las dos especies argentinas. Agradezco al señor Emilio V. Gemignani la comunicación de los ejemplares tipos de mi antigua colección, conservada en el Museo Argentino de Ciencias Naturales; igualmente al distinguido amigo doctor Edwyn P. Reed por haberme proporcionado gentilmente los ejemplares chilenos del Museo de Valparaíso. El señor Juan M. Bosq me facilitó también el *Rhipiphorus* de su colección.

¹ Partes I-III, en *Notas del Museo de La Plata*, tomos III-V, 1938-1940.

Rhipiphorus Bruchi Pic

Mélanges Exotico Entomologiques, fasc. 46, p. 17, 1926.

Al final de la breve descripción dice el autor : « vecino de *valdivianus* Phil. y se distingue a primera vista, a lo menos por las antenas bicoloras y las patas más claras ».

A mi modo de ver existen también otras diferencias más importantes en los ejemplares hembras de Córdoba y las mismas alejarían también de la especie típica (*Bruchi*) a los machos que tengo a la vista, incluso al tipo de Mendoza, que Pic consideró como *R. Bruchi* subespecie *diversipes*.

Los ejemplares típicos de *Bruchi* (véase fototipo lám. I, fig. 1) los recogí en La Granja, Alta Gracia, sobre una arvejilla (*Lathyrus* sp.).

Tiene 7 milímetros de largo. De color pardo castaño muy oscuro y lustroso, el pronoto pulido ; los palpos, élitros, el abdomen y las patas son amarillo-testáceos, los tergitos abdominales son más o menos fuscos, las patas posteriores, sobre todo las tibia y tarsos son más oscuros parduscos. Las antenas son negruzcas, los artículos (♀) en la base apenas testáceos (bicoloras (♂) según el autor). Las alas son hialinas, con las nervaduras anteriores pardas y un área prebasal pardusco pálido.

La cabeza es vertical, más ancha que alta, la frente subplana, algo ondulada por impresiones débiles, fina y dispersamente puntuada el labro es muy corto, en el borde anterior apenas escotado ; los ojos son muy grandes, el vértice muy combado en forma de giba, subglabra, puntuada, atrás lustrosa con algunos puntos gruesos ; toda la cabeza está cubierta con pubescencia fina, corta, pálida amarillenta, algo más densa en los temporales. Las antenas son pectinadas (♀) y flabeladas en el (♂)¹, los artículos son granulado-puntuados y raramente ciliados.

El pronoto es completamente liso y pulido, impuntuado, hacia

¹ No poseo ejemplar ♂ recogido con las ♀ ♀ de Alta Gracia, que habría quedado en poder del autor. Sería interesante conocer los detalles esculturales.

adelante muy enangostado, ligeramente giboso en la mitad anterior, los ángulos postlaterales son casi rectos, el borde posterior recurvado, finamente marginado y ciliado. El escudete bastante amplio es convexo, liso e impuntuado.

Los élitros son lisos y lustrosos, en el margen lateral convexos, raramente puntuados.

El tórax es inferiormente de color castaño-rojizo, puntuado, cubierto con pilosidad fina, bastante larga, poco tupida.

Los fémures son puntuados y como las tibias y tarsos finamente setígeros.

***Rhipiphorus diversipes* (Pic) Bruch**

R. Bruchi subsp. *diversipes* Pic, *Mél. Exot. Entom.*, fasc. 46, p. 17 (1926).

Reproduzco aquí la diagnosis original del autor : « Capite thoraceque sat dense griseo pubescentibus, illo distincte punctato ; abdomine late aut paulo luteo notato, pedibus nigris, diverse luteo annulatis ». Rép. Argentine (coll. C. Bruch et Pic) ¹.

« A cause de la coloration bicolor des antennes, bien que le prothorax soit distinctement ponctué, je considère cette forme comme une modification de la précédente espèce. »

Después de examinar nuestros ejemplares, no comparto del todo con la apreciación de mi viejo colega ; opino que las diferencias de formas y los notables detalles esculturales, alejan a esta subespecie demasiado de la típica *Bruchi*, razón por la cual la considero como especie propia. Existen además en las dos formas diferencias en la conformación de los miembros posteriores : ya en las espinas apicales de las tibias posteriores, ya en las proporciones de los artículos tarsales, conjunto que, por una parte, pudiéramos atribuir también a caracteres sexuales, a confirmar con material abundante de ambos sexos.

¹ Lamentablemente, el autor restó importancia a las localidades precisas y, en sus descripciones de nuestras especies, frecuentemente cita simplemente la Argentina.

Los tres ejemplares machos que tengo a la vista son bastante variables y vale la pena referirlos.

El tipo de *diversipes* Pic lo encontré en los alrededores de Mendoza, hace ya más de 40 años.

Tiene 6 mm de largo, con el abdomen algo encorvado. Es negro lustroso, las antenas son de un amarillo impuro, el ápice de algunos artículos del flabelo ligeramente pardusco (bicolores según Pic); los élitros amarillo-testáceos, lustrosos; el abdomen tiene solamente el borde apical del primer tergito y los pleuritos de este segmento amarillos; las patas son negras solamente los fémures de los dos pares anteriores son amarillentos hacia la extremidad basal.

La cabeza es puntuada, cubierta con pubescencia amarillenta pálida, algo más larga y más densa en la frente y en los temporales, la giba del vértice, más fuertemente puntuada.

El pronoto es bastante fuerte, pero irregularmente puntuado, moderadamente pubescente; en su primer tercio muestra una elevación mediana lisa, formando un triángulo con otras dos postlaterales, de las que parte una débil cresta dirigida a cada ángulo postlateral; el borde posterior es marginado, anchamente recurvado.

Los élitros son algo más convexos que en la especie *Bruchi*, apenas puntuados y pubescentes en el borde antero-externo.

El escudete es anchamente triangular, plano, impuntuado con un estrecho surco mediano.

El abdomen es negro, lustroso dispersamente puntuado y moderadamente pubescente.

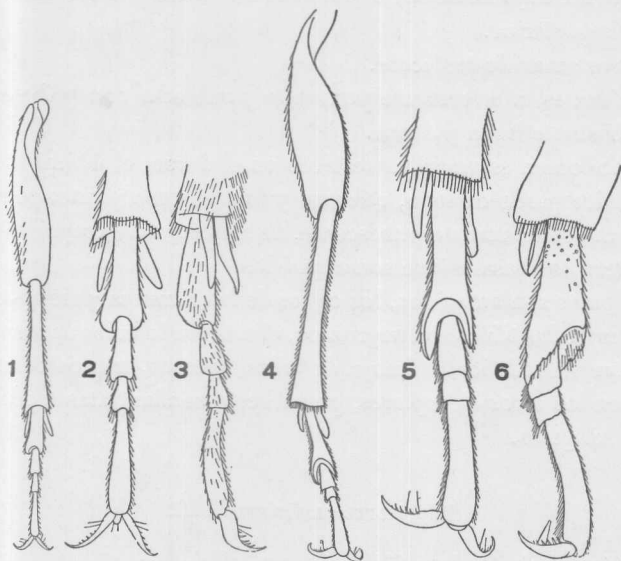
El metatórax es amplio, convexo, bastante densamente puntuado y pubescente. Los esternitos abdominales son más ralos, pero más fuertemente puntuados que el metasterno, en los bordes posteriores estrechamente marginados de color pardusco.

Las patas son finamente setígeras, el ápice de las tibiae lleva las dos espinas agudas, algo curvadas; el primer artículo de los tarsos posteriores es mucho más largo que los dos subsiguientes juntos.

La figura 2 de la lámina I representa el ejemplar de Villa Nueva (Córdoba); la comparación con el fototipo (♀) de *R. Bruchi* da una buena idea de estas dos formas diferentes.

Este es bastante más robusto que el tipo de Mendoza, pero de igual escultura, la pubescencia es más abundante, los élitros son más oscuros, las antenas de un lindo amarillo, algunos artículos del flabelo en el ápice parduscos; las patas son amarillas, los codos de los fémures y ambas extremidades de las tibias pardas.

Los segmentos abdominales son marginados de amarillo en el



1, pata posterior de *R. Bruchi* Pic; 2 y 3, ápice de la tibia y tarso posterior (dorsal y lateralmente con mayor aumento); 4, pata posterior de *R. diversipes* (Pic); 5 y 6, ápice de la tibia y tarso posterior (dorsal y lateralmente con mayor aumento).

borde posterior; el último tergito es del mismo color con dos manchitas paralelas negruzcas.

Por último, el ejemplar de la colección Bosq procede de La Rioja (doctor E. Giacomelli), es de un negro carbón, lustroso, menos pubescente que los precedentes y las partes amarillas de color más vivo.

La frente es muy regular y apretadamente puntuada, entre los ojos transversalmente algo convexa, debajo apenas hendida en igual

sentido, el borde anterior arqueado, algo abultado, la gibosidad del vértice es dispersamente puntuada, los temporales son pubescentes. Los flabelos antenales son de un amarillo oro, apenas oscuros en el ápice.

El pronoto casi glabro es muy irregular y bastante fuertemente puntuado, con las tres áreas subgibosas muy lisas, entre éstas transversalmente algo hendido, el dorso es notablemente convexo hacia el borde posterior.

Elitros amarillo-testáceos.

El tórax es inferiormente puntuado y cubierto con pubescencia cana, bastante larga y densa.

El abdomen es amarillo testáceo en el dorso, el último tergito en el ápice pardo-castaño, convexo y fuertemente puntuado; inferiormente es ralmente pubescente, negruzco, con excepción de los dos esternitos basales que son amarillos.

Las patas son amarillas, los codos de los fémures y ambas extremidades de las tibias son negruzcos, el margen inferior de los fémures lleva una delicada franja de pelos sedosos, menos regular y densa en los otros ejemplares, por el resto son las patas moderadamente setigeras.

***Rhipiphorus valdivianus* Phil.**

(*Anal. Univ. Santiago, Chile*, pág. 742, 1861).

= *Myodites chilensis* Fairm. et Germ., *Ann. Soc. Ent. Fr.*, (4), III, pág. 258, 1863.

La única especie de *Rhipiphorus* señalada hasta ahora del otro lado de los Andes. A la gentileza de mi distinguido amigo doctor Reed debo la comunicación de tres ejemplares, 1 ♂ y 2 ♀♀ y también una copia de la descripción original de Philippi, que me permitieron clasificar esta especie y confirmar la sinonimia que ya había sido señalada.

A la par de las especies nuestras, la especie chilena es también variable, en cuanto a las dimensiones de la talla y coloración de las antenas, patas y del abdomen en individuos machos. Estas diferencias de tamaños se manifiestan muy notablemente en otros rípi-

fóridos de nuestra fauna, especialmente de los géneros *Plectomoides* y *Macrosiagon*, que son mucho más abundantes y más conocidos que los *Rhipiphorus*, casi desconocidos en nuestras colecciones.

Las dos antiguas descripciones coinciden un tanto, en cuanto, refieren someramente algunos caracteres generales de la especie y que son también los genéricos. Las diferencias radican solamente en el tamaño y en la coloración de las antenas y patas en los ejemplares vistos por los autores.

La descripción del tipo se refiere a individuos de ambos sexos, hallados en la provincia de Valdivia en el mes de diciembre sobre flores de *Eryngium paniculatum*; coincide con los ejemplares remitidos por el doctor Reed.

De la sinonímica *chilensis*, los autores conocieron únicamente el macho, también de Valdivia, hallado sobre trigo florecido. Este es de talla menor, 5 mm de largo; las antenas son de un pardo rojizo, los élitros de un rojo lustroso y de los miembros dicen: parte interna de las patas y tarsos de un rojo testáceo; los últimos artículos oscuros, pero no las uñas.

El ejemplar encontrado por el doctor Reed en San Fernando (Chile), Puente Negro, 5 de enero 1936, tiene 7 mm de largo. Es de un negro carbón, muy lustroso, las antenas largamente flabeladas son negras, los élitros son de un lindo rojo castaño, como los dos pares de patas anteriores, menos los tarsos del segundo par, que son pardos; las patas posteriores con los tarsos son negros, los costados de los fémures son algo rojizos. Las alas, como en nuestras especies, son hialinas, la mancha pardusca mediana y de las nervaduras anteriores, más oscuras.

La cabeza es rugosamente puntuada en la frente, que es algo hendida, el vértice muy giboso, puntuado, detrás de las antenas es profundamente excavada y lisa, los temporales y las mejillas cubren pelitos cortos, parduscos, más esparcidos por el resto de la cabeza.

El pronoto es subglabro, muy desigual e irregularmente puntuado, con áreas impuntuadas y lisas en ambos lados y en la elevación subgibosa antero mediana, detrás de ésta es transversalmente algo hendido, el borde posterior no es marginado.

El escudete es anchamente triangular, liso.

Los élitros llevan algunos puntos aislados cerca del margen interno-basal, sus ángulos son redondeados.

El tórax es inferiormente convexo y bastante densamente puntuado. El abdomen es lustroso, dispersamente puntuado y raramente piloso, las cerditas son finas, cortas y pálidas. Las patas son moderadamente setíferas.

Los dos ejemplares hembras, sin indicación de procedencias, muy deteriorados y descoloridos, coinciden con la breve descripción de Philippi. Tienen cuatro milímetros de largo, son negros, solamente los élitros amarillo-testáceos, pálidos, la puntuación y pubescencia más fina que en el macho; la parte plana dorsal del protórax es mayor, la elevación mediana del declive es menor, marcada con una carena anterior levísima; el escutelo es transversal, triangular, leve; los élitros son abreviados, posteriormente atenuados, subtriangulares, las alas como en el macho.

METAMORFOSIS DE « DEUTEROCAMPTA QUADRIJUGA » STÅL

En el *Coleopterorum Catalogus* de Junk (pars 68, pág. 50, 1916) se cita esta especie de patria ignota, y aun recuerdo cuando envié mis primeros ejemplares, que había recogido en el verano de 1896, cerca de Mazán (provincia de La Rioja), para su determinación a Martin Jacoby, éste me manifestó dudas acerca de la procedencia de la Argentina.

Años más tarde encontré este crisomélido frecuentemente en diversos lugares de las sierras de Córdoba, siempre en una Borraginácea, *Heliotropium amplexicaule* Vahl. En el verano de 1929, su abundancia en las proximidades de Alta Gracia fué tan extraordinaria, que a veces vi sitios en el suelo cubierto de millares de coleópteros, cuyas larvas habían arrasado ya con todas las plantas alimenticias. En una reciente estada en La Granja (Alta Gracia) observé nuevamente a los *DeuteroCampta* y el material recogido ha servido para la presente comunicación.

Durante los meses de enero hasta mediados de marzo de 1940

se produjeron dos ciclos completos del insecto. La hembra pone los huevos en grupos de 5 a 8 colocados uno al lado del otro (lám. II, fig. 2) y pegados con el polo inferior a la hoja. Las larvitas nacen 7 a 8 días después. Éstas tienen ya forma y coloración de las adultas, son voraces y comen tanto las hojas como las inflorescencias y los tallos tiernos, dejando tras de sí abundantes defecaciones negruzcas, semilíquidas. A los 12 a 15 días las larvas alcanzan ya su desarrollo máximo, su cuerpo se presenta al tacto más endurecido e inflado, la coloración, de matices delicados, con las bandas rosáceas se truecan más impuras; poco después abandonan a la planta, y generalmente al pie de la misma se entierran, formando a escasa profundidad, de unos 5 a 7 centímetros, la cámara ninfal, en la que pasan las dos últimas etapas de metamorfosis. En el ambiente libre de Alta Gracia observé larvas que, puestas en tierra el 12 de enero, dieron las imagos el 30 del mismo mes; el ciclo de una segunda generación se completó luego a los 50 días, debido al retardo en el proceso histolítico durante la ninfosis en cautividad, transportados a otro ambiente.

Etapas de metamorfosis

Huevo. — El huevo es cilíndrico-ovalado, redondeado en ambos polos; tiene 2 milímetros de largo y casi uno de diámetro transversal. De color rojo-pardusco, bastante obscuro, la superficie es semilustrosa, algo áspera, debido a la granulación semirugosa, pero de relieve casi imperceptible.

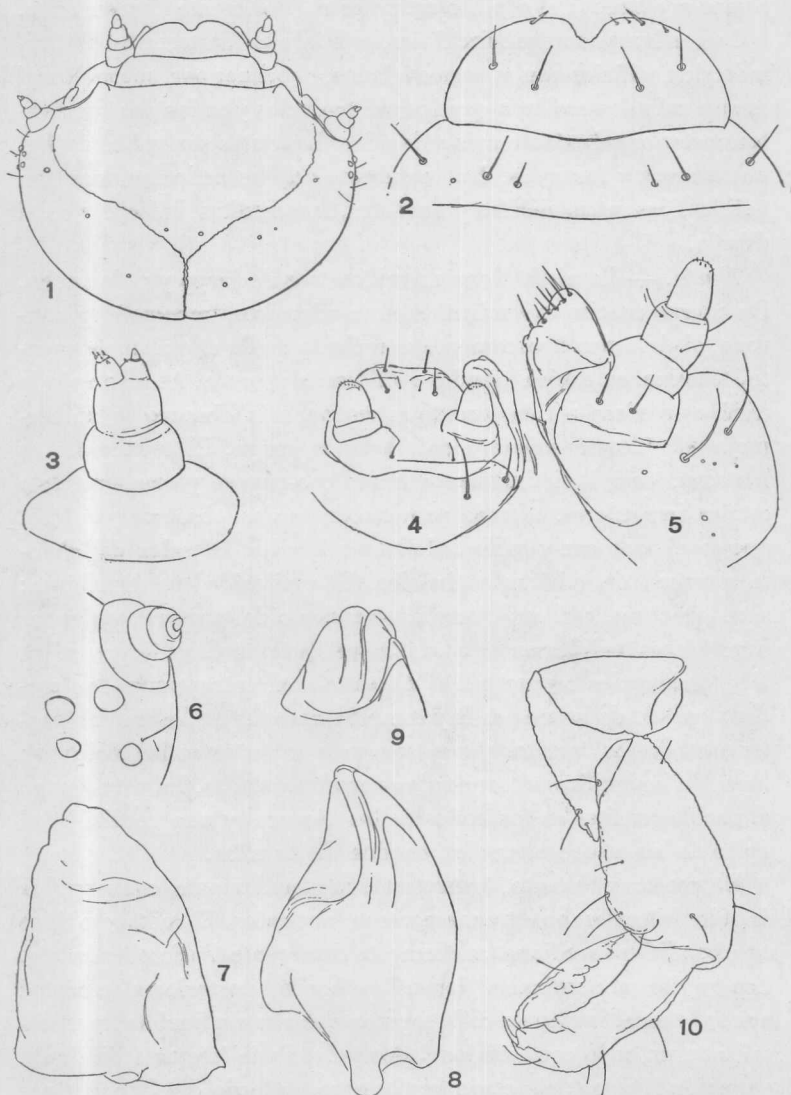
Larva. — Larga de 11 a 12 milímetros; ancha 6 y 7 milímetros de altura. De cuerpo dorsalmente muy convexo, estrechado hacia adelante y más bruscamente hacia atrás, de modo que la anchura máxima está en el cuarto segmento abdominal. El protórax es convexo de lado a lado, formado por una ancha faja dorsal quitinizada, lustrosa y parda. El mesotórax es casi la mitad más corto que el metatórax, como éste transversal y profundamente surcado, lo mismo los tergitos abdominales, que son mucho más alargados.

El tegumento es semilustroso, casi glabro, excepción de ralas cerditas en la cabeza (clípeo y labro), en las piezas bucales, en las

patas y de las espínulas negras en los esternitos del abdomen. Toda la superficie de los segmentos meso-metatorácicos y del abdomen está cubierta con una granulación puntiforme pardusca y cada segmento adornado en el margen posterior con una banda de un lindo rojo bermejo; el fondo de un amarillo-grisáceo muestra salpicaduras parduscas, irregulares; el abdomen una línea longitudinal mediana y máculas de los esternitos del mismo color. La cabeza es parda, en la frente pálido-amarillenta, los apéndices, patas incluidas, son pardo-negruzcos; el pronoto, las máculas meso y meta-pleurales, lo mismo que las plaquitas rectangulares dorsales del 8° y 9° segmento abdominal y los estigmas son pardos.

El pronoto tiene la superficie lustrosa de escultura subcoriácea y lleva dos impresiones débiles dorsales; de cada lado otra más hendida y cicatricosa, el borde lateral es redondeado, engrosado en forma de burlete, que se extiende por el borde posterior, el margen anterior es estrechamente redondeado.

La cabeza (fig. 1) es poco más ancha que larga, hacia adelante estrechada, en el margen posterior regularmente redondeada y convexa desde el vértice; lisa y lustrosa, de superficie débilmente coriácea; la frente inclinada es bastante aplanada, en el borde anterior alzada y detrás ampliamente biimpresa. El labro (fig. 2) es dos veces más ancho que largo, semilunular, en el margen anterior escotado; el clipeo es corto, como cinco veces más ancho en la base que largo, las setas de estas dos piezas marcadas en el dibujo. Las antenas (fig. 3) son biarticuladas, de artículos cortos, cilíndricos, el apical lleva dos diminutos apéndices contiguos con sensorios terminales. La ligula (fig. 4) tiene palpos biarticulados, con el artículo basal corto y el apical más largo, cónico. La maxila (fig. 5) tiene el lóbulo corto y ensanchado, la galea armada con unas 8 a 10 setas cortas y rectas; los palpos maxilares son triarticulados, su forma y demás quetotaxia muestra el dibujo. Los ocelos (fig. 6) en número de cuatro son salientes, colocados en los costados de la cabeza, detrás de las antenas, juntos a algunas setas táctiles. Las mandíbulas son fuertes subtriangulares, en la cara superior moderadamente convexas, inferiormente, en la porción anterior algo cóncavas, el borde anterior redondeado, provisto de 4 a 5 dientes



Deuterocampta quadrijuga Stål : Larva, 1, contornos de la cabeza; 2, labro y clipeo; 3, antena muy aumentada; 4, ligula y palpos labiales; 5, maxila y palpo maxilar; 6, antena y ocelos; 7-9, mandíbula; 10, pata posterior. (C. Bruch delin.)

romos contiguos ; el cóndilo articular es débilmente desarrollado.

Los estigmas son subcirculares, el borde es fuertemente quitinizado, los orificios son apenas ovalados, el primer par, mesopleural es aun más desarrollado que los abdominales y en los dos segmentos posteriores bastante más reducidos. Las patas son robustas (fig. 10), negras y lustrosas, las membranas de las articulaciones son pálidas, las uñas débiles y angostas, las cerditas indicadas en el dibujo.

Ninfa. — La ninfa tiene 11 milímetros de largo y 7 de ancho. De cuerpo macizo es anchamente ovalado, dorsalmente muy convexo, el abdomen bruscamente estrechado desde el quinto segmento, termina en espina aguda, quitinizada y parda. Al principio la ninfa es rosáceo-pálida, pronto se vuelve más obscuro de un bermejo diluído y comienza a colorearse la imago. El tegumento es lustroso, casi indistintamente granuloso-rugoso y con arrugas o estrías irregulares, además provisto de cerdas oscuras y rubias, que en el protórax y sobre todo en los lóbulos laterales del abdomen nacen de tubérculos basales. Esta pilosidad se distribuye: setas oscuras, casi espiniformes en el dorso del protórax y algunas setas largas pálidas en el borde lateral, setas rubias largas en los lóbulos laterales comprimidos del abdomen, entreveradas con cerditas cortas, de las cuales hay también aisladas en los bordes posteriores de los tergitos y que son más robustas en los apicales ; fuera de insignificantes espinulas dorsales aisladas, las patas llevan el par de cerditas en los codos de los fémures y una cerdita en el ápice de los estuches tarsales, encima de las uñas.

El protórax es corto, transversal, moderadamente convexo, los ángulos laterales son estrechamente redondeados. El metanoto tiene una hendidura mediana anchamente divergente hacia el escudete. Los tergitos abdominales tienen los bordes posteriores de cantos agudos ; en el medio de cada segmento se alza un burlete transversal, con un codo corto en los lados y detrás de éste una diminuta elevación lobular ; el octavo tergito es redondeado en el borde posterior.

Los estigmas son dorsilaterales, colocados en la base de los lóbulos pleurales, sus bordes son subcirculares, gruesos, negros y fuer-

temente quitinizados, los dos pares posteriores son bastante más pequeños que los precedentes. En la vista dorsal, se ven apenas asomar los codos de los fémures. La posición de los apéndices, como de las pterotecas y patas es la normal ; el tegumento del lado ventral es lustroso, glabro y menos arrugado que en el dorso ; el sexto esternito es más largo en la línea mediana y algo más convexo que los precedentes.

Imago. — Esta especie fué descripta por Stål como *Desmogramma quadrijuga* en *Ofv. Vet. Ak. Förh.*, XVII, página 459, 1860. Como no me ha sido posible obtener la diagnosis original en las actuales circunstancias, transcribo las características principales del crisomérido que, con la fotografía, figura 4 de la lámina III lo permitirán reconocer sin dificultad.



a — *Deuterocampta quadrijuga* Stål, antena derecha

Tiene 11 milímetros de largo ; como casi todos sus congéneres y representantes de esta tribu es de cuerpo macizo y dorsalmente muy convexo.

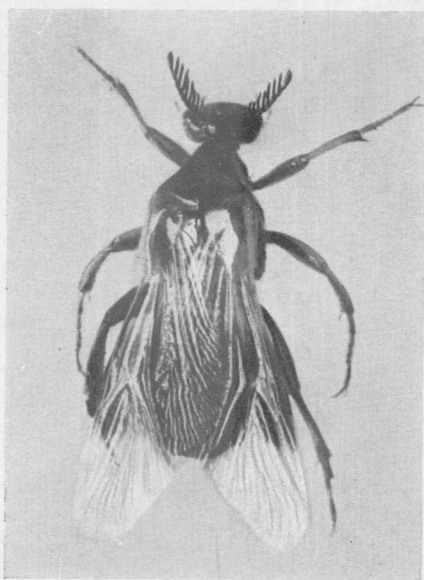
De un negro con pronunciado matiz verdoso, cada élitro adornado con dos anchas líneas de color anaranjado-rojizas, que se juntan en el margen anterior y convergen en el ángulo posterior.

Toda la superficie cubre un microreticulado apretado, la cabeza y el pronoto son irregularmente puntuados : los puntos son bastante fuertes en el clipeo, finos y dispersos en la frente, gruesos y apretados alrededor de los ojos y muy groseros y profundamente impresos hacia los lados del pronoto, más ralos y finos en el disco, que es también muy dispersamente puntulado. El labro es setífero, en el margen posterior de color testáceo. Las antenas (fig. a) son negras, los tres artículos basales más o menos testáceos hacia el ápice, los 5 a 6 artículos basales son lustrosos, casi glabros, los cinco apicales son negruzcos, densamente cubiertos de pubescencia. El pronoto es finamente marginado en los bordes anterior y laterales, el escudete es dispersamente puntulado.

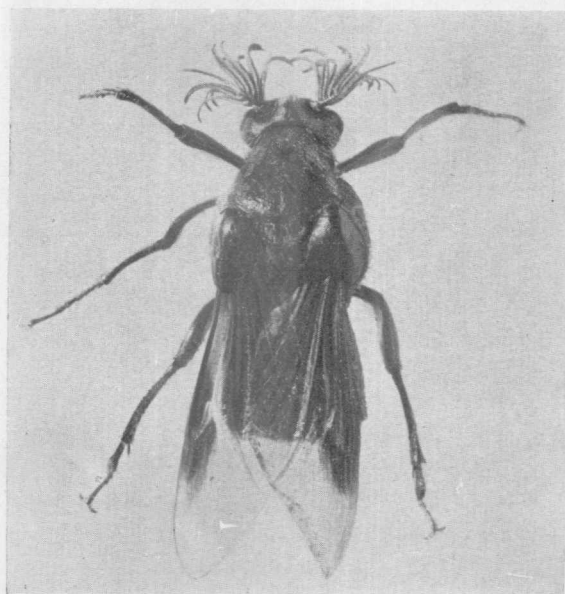
Cada élitro lleva 10 estrías fuertemente puntuadas, de las cuales la interna de la sutural es abreviada detrás del escudete, las demás son en pares confluyentes en la base y en el ápice y forman espacios subiguales, los espacios 2° externo y 2° interno de color anaranjado.

La parte inferior es también microreticulada, algo ménos verdosa, lustrosa, más regular y dispersamente puntuada; los puntos son setíferos, la pilosidad es fina, corta y amarillenta. Las patas son robustas, negras, puntuadas, las tibias hacia el ápice densamente cubiertas de pubescencia dorada, los tarsos son por debajo esponjoso-piloso.

Vicente López, 20 de julio, 1940.



1



2

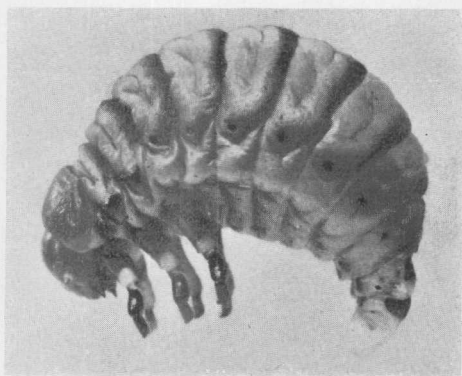
1, *Rhipiphorus Bruchi* Pic. Tipo (6 X) ; 2, *Rhipiphorus diversipes* (Pic) (6 X)
(Fotos C. Bruch)



I

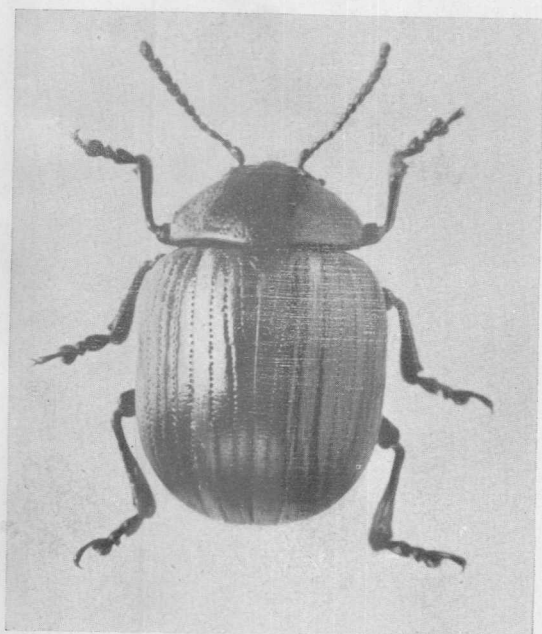


2

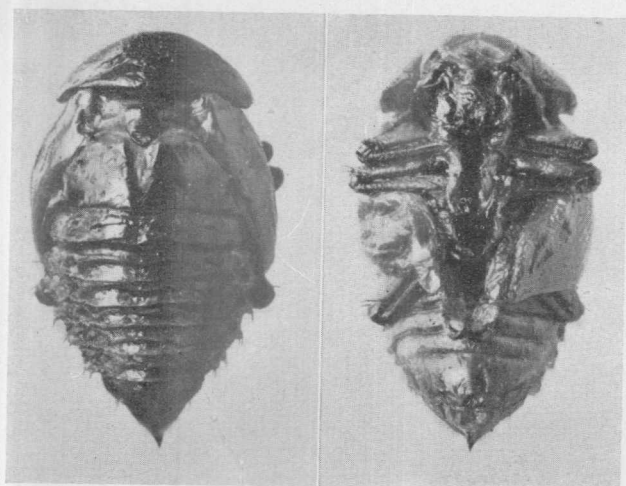


3

1, Ramita de *Heliotropium amplexicaule* Vahl. con larvas e imago de *Deuterocamptus quadrijuga* Stål (tam. nat.); 2, huevos ($7\times$); 3, larva, vista lateral ($5\times$). (Fotos C. Bruch)



4



5

6

4, *Deuterocampta quadrijuga* Stal (5 ×); 5 y 6, ninfas, vista dorsal y ventral (5 ×)
(Fotos C. Bruch)