BRADYNOBAENUS GAYI, SPIN.

POR EL

Dr. Edwyn P. REED

(Valparaíso)

La obra de Gay en página 269, tomo VI de Zoología describe con el número V el grupo que llama Mutillarias y en la segunda sección de este grupo coloca un género que llamó Bradynobaenus. Su descripción ocupa varias páginas (281-286) y viene a continuación la única especie representada por un solo ejemplar hembra que figura en el Atlas Zoológico, lám. 3, fig. 5.

Transcurrieron 80 años desde esta publicación sin que se supiera que algún entomólogo o coleccionista hubiera encontrado otro ejemplar de esta rara especie que Spinola obtuvo de la provincia de Coquimbo. Por lo menos no he podido encontrar ninguna referencia. En 1931 mi distinguido colega Dr. P. H. Scholberg de Chañaral tuvo la suerte de colectar un ejemplar vivo y en perfecto estado en el camino a sus minas. Me lo envió y está en mi colección (Fig. 40, b). Publiqué entonces una nota corta en la Revista Chilena de Historia Natural, T. XXXXVI, 1932, pág. 193-194, pero cometí el error de creer que era un ejemplar hembra de Elaphroptera. Tengo en mi colección otro ejemplar hembra encontrado en San Fabián, provincia de Nuble, que es algo más pequeño que el tipo y de cuerpo más alargado.

El año pasado obtuve otro ejemplar de Paihuano, valle del Elqui, provincia de Coquimbo, colectado por el Dr. Gajardo.

Respecto al macho de este insecto no se sabía nada. La misma obra de Gay a continuación del grupo Coelurus en la pág. 305 del T. VI describe el género Chestus peculiar para Chile, dice, y con una sola especie y un ejemplar macho que llama Chestus gayi, Spin. y figura en el Atlas Zoológico, lám. 3, fig. 8. Al final de la descripción se pregunta: «¿Debemos ver en éste el macho de nuestro Bradynobaenus? El hecho es posible y tal vez también probable. Sin embargo hasta ahora no tiene en su favor más que una suposición puramente gratuita. En el estado actual de nuestros conocimientos Chestus es un macho que aun no tiene hembra conocida».

Así las cosas, en 1881 J. O. Westwood describió un nuevo género de Himenópteros aculeíferos, Dyscolesthes, con una especie, Dyscolesthes canus, que es el mismo Chestus gayi Spin. (Trans. Entom. Soc. London, p. 387-389). Viene una

lámina bastante deficiente en cuanto a la forma del insecto y de sus alas y con dibujos. de la pata delantera y trasera, espina anterior de la tibia, antena (con 12 segmentos solamente) uñas del tarso, maxilas, labio, palpos, cabeza vista desde arriba, base del ala anterior y de la posterior. Critica la diagnosis de Spinola que no entiende, dice, y al crear un nuevo género para el macho que conoció en un solo ejemplar, afirma que es un grupo cercano a los Scolidos. Pero no se manifiesta seguro de que su nuevo género y especie sea el mismo Chestus gavi Spin., lo que causa extrañeza pues esto es evidente con sólo ver la figura. Afirma también que Bradynobaenus tiene hábitos de Mutila hembra, aunque todavía nadie ha podido estudiar los hábitos de un insecto que sólo ha sido encontrado en cuatro ejemplares que se sepa, de los cuales tres llegaron a mi colección, pero no los he visto vivos La figura de Westwood tiene las mismas incorrecciones que la de Gay.

Hasta 1892 no se encuentra otra referencia en la literatura pero ese año Saussure, Grandier Hist Madagascar, vol. XX, parte 1, pág. 251, hace una descripción de la tribu Bradynobaenini con la caracterización del género Bradynobaenus que fué incluída en la obra para completar la clasificación subgenérica. No me ha sido posible ver esta obra porque falta justamente ese tomo en el Museo Nacional, pero he obtenido la información precisa del Dr. E. A. Chapin, Museo Nacional de Washington, a quien agradezco su gentileza de responder inmediatamente a una carta aérea en que le pedía estos datos en la creencia de que ahí se publica una lámina de macho y hembra, como se ha dicho en alguna parte. Si así hubiera sido tendría un interés extraordinario esa lámina, pero no existe.

En 1897, Dalla Torre en su Catálogo Hymenop., vol. VIII, pág. 120, menciona Bradynobaenus.

En este estado de la cuestión, el señor Rodolfo Wagenknecht entusiasta entomólogo que vive en el valle del Elqui y hace continuas excursiones por toda la provincia de Coquimbo y cordilleras vecinas colectando con especial interés himenópteros aculeados, tuvo la suerte de encontrar la especie descrita en la obra de Gay, el Chestus. No lo identificó por falta de literatura pero con su generosidad habitual me obsequió dos ejemplares que me permitieron reconocerla. Posteriormente ha podido reunir varios más, sobre Gutierrizia paniculata D. C., a pocos kilómetros de la ciudad de Vicuña. Los machos se posan muy quietos sobre las hojas mirando hacia el suelo entre las 10 A. M. y la 1 P. M. en

Enero y Febrero. ¿Posiblemente en acecho de las hembras ápteras en el terreno?

Al acercarse una persona vuelan rápidamente. El señor Wagenknecht ha logrado además encontrar ahí mismo (Los Chinches) una nueva especie del mismo género, pero sólo un ejemplar macho, hasta este momento (*).

Estamos pues ya en situación de poder estudiar esta rara e interesante forma y ordenar su clasificación definitivamente. Con este objeto he enviado al Museo de Washington un Ches-

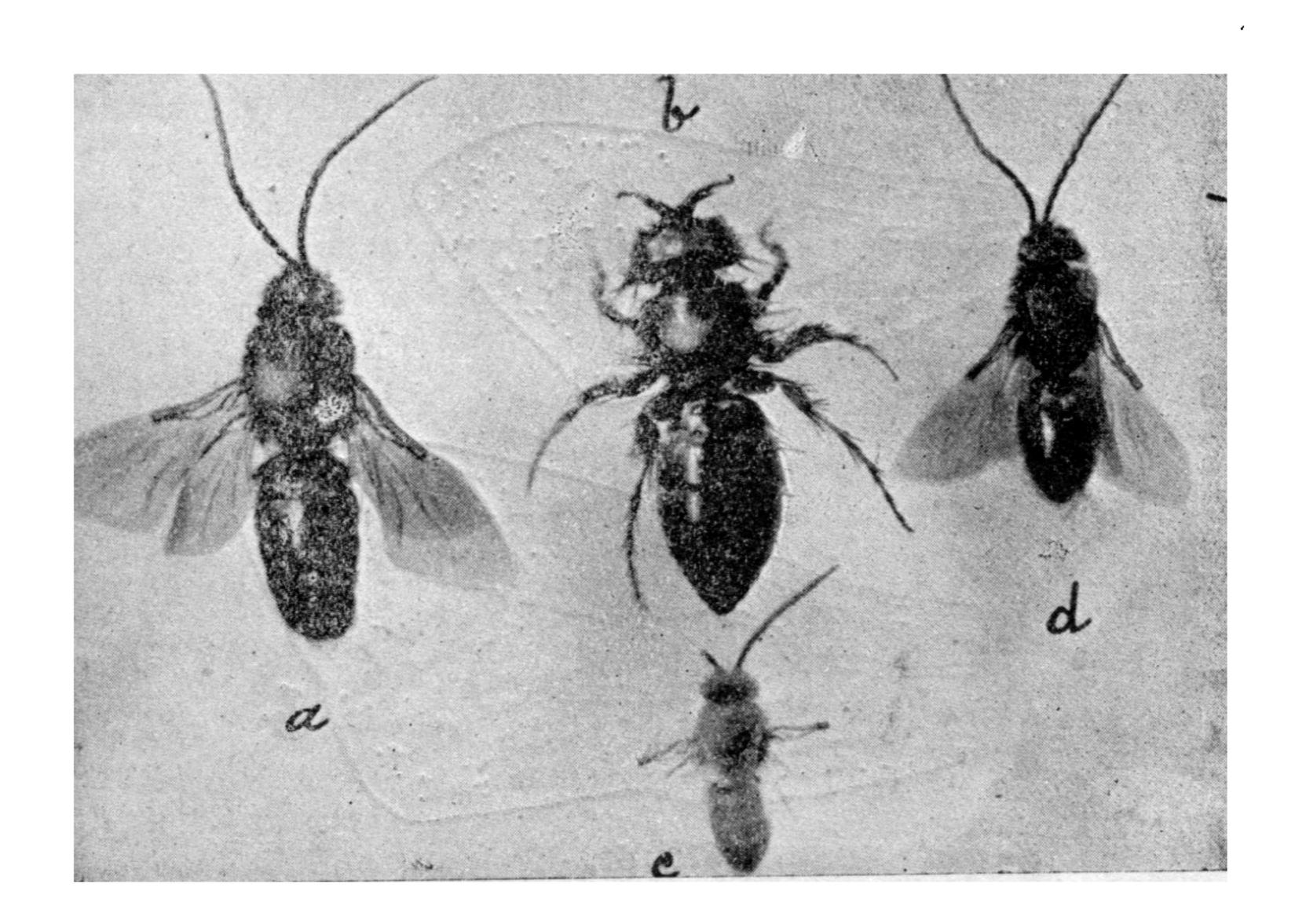


Fig. 40.

a. Bradynobaenus gayi, Spin. O (Chestus); b. Bradynobaenus gayi Spin Q; c Bradynobaenus Wagenknechti Reed; O d. Bradynobenus g. Spin O (Chestus).

tus gayi y un B: adynobaenus; el informe del Dr. Bridell dice así en conclusión:

«Después de estudiar la literatura he podido fundar mi opinión de que Bradynobaenus hembra y Chestus macho son los dos sexos de la misma especie a pesar de las profundas diferencias que presentan.»

Por su parte Bischoff, uno de los más concienzudos entomólogos del grupo ha llegado a la misma conclusión y ya en

^(*) En prensa lo anterior, el señor Wagenknecht ha encontrado muchos ejemplares más.

1927, Biologie der Hymenopteren, pág. 14, separó una familia que llama Bradynobaenidae donde deben quedar en su clasificación natural. Por las mismas razones que Bridell acepta que Chestus es el macho.

Esta familia, hasta ahora, es especial para Chile y no se conocen otros representantes en faunas extranjeras. Se caracteriza así:

«Weibchen flügellos: Pronotalnaht deutlich. Mittelhüften auseneinaderstehend; Sporne (calcaria) der Mittel-und Hintertibien in der langen Endbedornung derselben als solche nicht kenntlich Hinterleib gestielt. Annlich den Apterogyniden (Mediterranean & Aethiopian), aber ohne Einschnürung

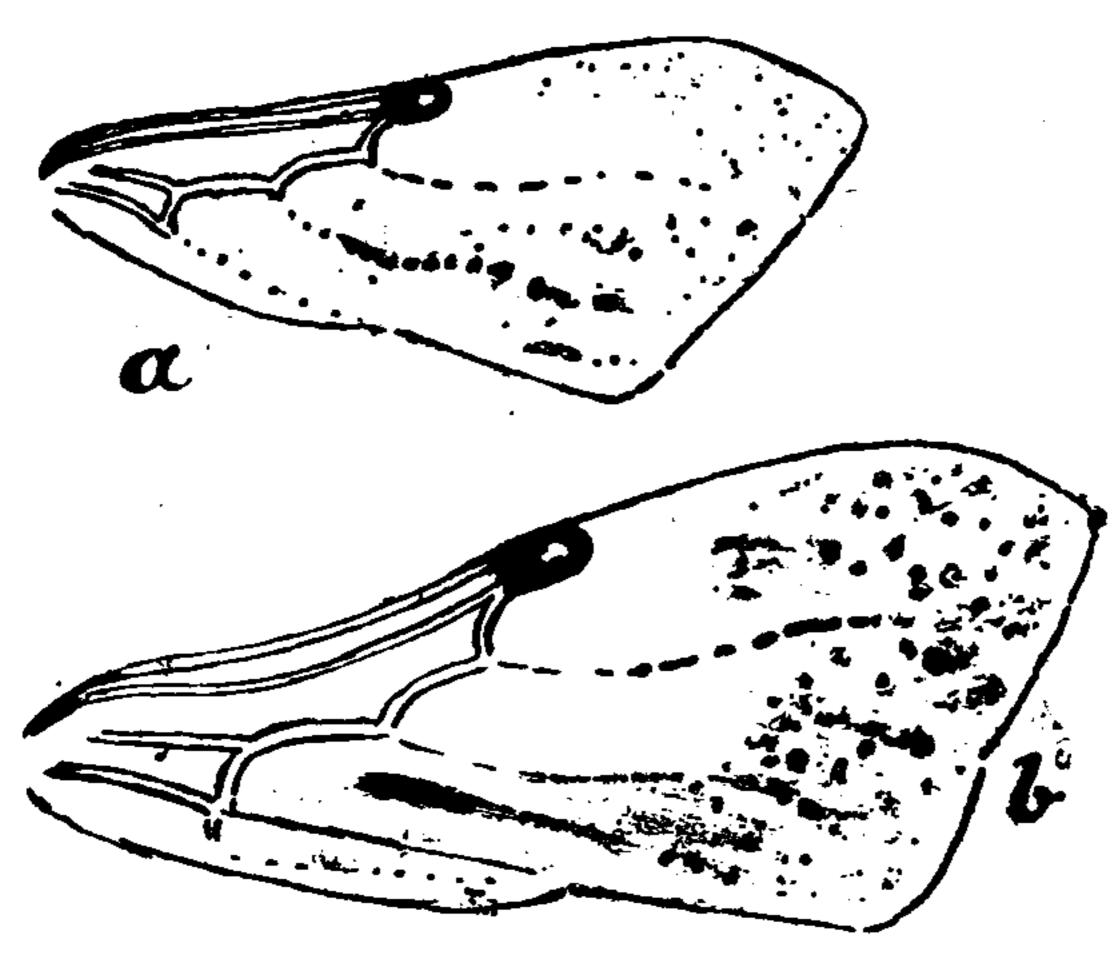


Fig. 41.

- a. Bradynobaenus Wagenknecheti Reed.
- b. Bradynobaenus gayi Spin.

zwischen den Segmenten. Männchen mit reducierten Aderung. Letztes Segment in drei Spitzen ausgezogen.»

La especie original debe llamarse por prioridad de página Bradynobaenus gayi SPIN. y Chestus gayi que es el macho queda como sinonimia. Las antenas del macho tienen 13 segmentos y las de la hembra doce. El sitio de la familia está cerca de los Scolidos y los Myzinos y mucho más distante de los Mutilidos y de los Tinidos.

Espero poder tratar con más detalles su estructura, si mediante la eficaz colaboración del señor Wagenknecht logro obtener el material indispensable.

Situada pues la familia chilena con la primera especie original, tipo, corresponde ahora describir la segunda especie conocida hasta ahora por un solo ejemplar macho de Los Chiches (Elqui) a 4 kilómetros de Vicuña, cazado en Febrero y que desgraciadamente sólo tiene una antena completa.

Bradynobaenus wagenknechti, n. sp.

Musculus, niger, capita, pecto et abdomine coepertis vellesibus plumbais et stipeis. Pennae lacteosae. Pedes pubentes colore aequali. Pennae anteriores structae nervis translucentibus, quae sunt tres cum instertitiis egregie tinctis. Long. corp. 8 mm., Expans. 18 mm.

La pubescencia del cuerpo y el color lechoso de las alas con su forma general le dan el aspecto exacto del género, con sus antenas características y la extraña forma y venación transparente de las alas, color plomo blanquisco.

Dedico esta especie a su descubridor don Rodolfo Wagenk-

necht. Tipo en mi colección.

A última hora he recibido varios ejemplares de esta nueva especie.

Valparaíso, Noviembre 1936.