

## NUEVAS ESPECIES DE ABEJAS CHILENAS

POR EL

HNO. FLAMINIO RUIZ P. (O. de M.)

Prof. de Biología en el Colegio San Pedro Nolasco

Debido a la gran actividad entomológica de nuestro estimado amigo y consocio Sr. Rodolfo Wagenknecht, es que tengamos un conocimiento más o menos completo, sobre la fauna apidológica de la Provincia de Coquimbo, hasta el límite argentino.

Muchas son las especies descubiertas, gracias a la labor del Sr. Wagenknecht, fuera de las ya descritas por el Dr. H. Friese y Paul Herbst, como encontradas en Chile y las que hoy damos a la publicidad como nuevas y varias que quedan aún en estudio, o para mandar a especialistas en consulta.

El Sr. Wagenknecht es el primer observador que ha coleccionado abejas en la alta cordillera de Coquimbo, por supuesto, sin olvidar otros insectos pertenecientes a distintos órdenes.

No tenemos noticias de algún otro que haya recogido material de abejas en esas regiones, sino por él. No es raro entonces que sean muchas las novedades por él descubiertas.

Siempre hemos sostenido, que la entomofauna de los Andes del lado chileno, nos es casi desconocida y que se impone que entomólogos chilenos le presten más atención. Y como una prueba de lo que afirmamos, en una corta excursión que hice en compañía de nuestro estimado amigo el Prof. Carlos Stuardo O., a las Termas de Chillán, tuvimos ocasión de encontrar varias especies nuevas, en Dípteros y abejas. Es necesario que se excursione hasta donde se pueda y así tendremos un conocimiento bastante completo de los insectos de este lado de la cordillera, donde con seguridad habrán maravillas, como lo ha comprobado el Sr. Wagenknecht en la cordillera de Coquimbo.

Las especies que entrego y propongo como nuevas a la publicidad, son el fruto de un atento estudio. Después de haber consultado la única y rica colección de abejas chilenas existente en el país, que guarda el Museo de Historia Natural del Colegio San Pedro Nolasco y haber agotado la completa literatura que sobre esta materia poseo, he consultado la literatura argentina al respecto; pero, a pesar de esto, tengo algunas dudas acerca de algunos trabajos que se me hayan escapado en vista de lo mucho que se ha escrito sobre esta materia.

Agréguese a esta inseguridad las deficiencias que encierran las descripciones de las especies tanto chilenas como argentinas.

### **Colletes andina, n. sp. ♀ ♂**

♀. Negra, antenas negras; mandíbulas con dos dientes romos, rojizos; clipeo con rugosidades longitudinales, honduladas, salientes y gruesas; cabeza cubierta de largos pelos blancos flavescentes.

Tórax negro, brillantes, con puntos bien manifestos, cubierto por largos pelos flavescentes y aislados puntos. Alas hialinas con la base rojiza. Téglas y nervios brunos.

Abdomen negro-bruno. I. Segmento con pelos largos flavescentes; II-V. Cubiertos de una pilosidad amarillenta afieltrada; I-V. Con una banda de pelos cortos blanco-amarillentos en su borde inferior; VI. Negro-bruno. Los segmentos ventrales con una banda de pelos blancos nítidos.

Patas rojo-amarillentas, cubiertas de pelos cortos blancos; tarsos del mismo color, metatarso francamente rectangular.

Long. 9-10 mm., lat. 4 mm.

♂. Semejante a la ♀. Segmento I-VI, con bandas blancas, en todo lo demás igual.

*Holotipo*: 1 ♂ de los Baños del Toro, 23-I-1938.

*Alotipo*: 1 ♂ de los Baños del Toro, 28-I-1938.

*Paratipos*: 4 ♂♂ y 6 ♀♀ de la misma localidad.

### **Tetralonia gazullai, n. sp. ♀**

♀. Negra, cabeza cubierta de pelos negros; antenas negras; labio redondeado con una saliente en el centro manifestamente tuberculada; mandíbulas negras con una estría profunda en toda su longitud; clipeo con puntos finos, en el centro de la base un espacio saliente y liso, y en todo su borde una estría.

Tórax cubierto de largos pelos grises por encima y negros por debajo, puntuación fina. Alas hialinas; téglas y nervios negros.

Abdomen negro, con puntos poco notables. Segmento I-II, con largos pelos grises; III-VI, negros, se nota en éstos una fina pubescencia del mismo color.

Patas negras cubiertas de pelos negros. Escopa negra. Parte ventral del abdomen negra.

*Holotipo*: 1 ♀ de los Baños del Toro, 21-I-1938.

*Paratipos*: 2 ♂♂ de la misma localidad.

El macho desconocido.

Dedico esta especie al R. P. Policarpo Gazula, que tanto

ha contribuído a formar la colección entomológica del Museo del Colegio.

***Tetralonia porteri*, n. sp. ♀**

♀. Negra; mandíbulas sencillas con una mancha rojiza; antenas negras; clipeo con puntuación rala y pelos negros escasos. Tórax liso con puntos muy escasos, pilosidad negra y erizada. En algunos ejemplares este color es castaño oscuro, en los lados del tórax esta pilosidad es más abundante y larga. Alas hialinas, ligeramente ahumadas. Téngulas y nervios negros.

Abdomen con una finísima puntuación, cubierto de pelos cortos negros, lo mismo en el lado ventral.

Patas I-III negras, cubiertas de pelos negros; II con las tibias rojas por el lado interno, calcar amarillo-rojizo, todos los tarsos rojos. Escopa negra.

Long. 10 mm., lat. 4 mm.

*Holotipo*: 1 ♀ de los Baños del Toro.

*Paratipos*: 2 ♀ ♀ de la misma localidad.

Especie dedicada al Prof. Dr. Carlos E. Porter, como un homenaje de agradecimiento por las facilidades que en todo momento nos ha prestado, facilitando las páginas de su importante «Revista» para la publicación de trabajos entomológicos.

***Podalirius andinensis* ♂ n. sp. (in litt.)**

***Exomalopsis silvai*, n. sp. ♀**

♀. Negro-bruna, mandíbulas con la base rojiza; clipeo con el borde liso, puntuación poco manifiesta; antenas, el tronco y primer artículo del flagelo negro, el resto rojo por la parte inferior y negro por encima.

Tórax con puntos muy escasos y con una pilosidad fina y escasa que lo hace aparecer desnudo. sobre los costados con pelos blancos nítidos, cortos. Alas hialinas, téngulas y nerviación rojo-amarillas.

Abdomen negro-bruno, desnudo y con puntos ralos, poco perceptibles. Segmentos II-III con una mancha de pelos blancos afeitrados; IV-VI con una banda de pelitos blanco-amarillentos.

Patas negras, cubiertas de pelos ralos blancos y cortos; parte de las tibias y metatarsos del III par de patas con abundante y largos pelos blanco-amarillentos; escopa de este mismo color; tarsos rojo-amarillos.

Long. 7 mm., lat. 3mm.

*Holotipos*: 1 ♀ de Azapa. Prof. José Herrera, leg.

Tengo el agrado de dedicar esta especie al Prof. Carlos Silva Figueroa, quien me inició en el estudio de la Entomología

***Wesonychium wagenknehti*, n. sp, ♂**

♂. Negro; antenas negras, labio casi rectangular, con pelos largos negros; mandíbulas negras; clipeo con borde liso y convexo, con puntos escasos y con pelos negros, también el rostro.

Tórax con puntos finos, todo el dorso cubierto con pelos blancos y largos erizados; lo mismo los lados del tórax, parte ventral con pelos negros. Alas hialinas, tégulas y nervios negro-brunos.

Abdomen negro, con puntuación fina. Segmento I-III con largos y erizados pelos blancos iguales a los del tórax; IV-VII con pilosidad negra. El VII termina en dos ganchos casi juntos. Parte ventral totalmente negra.

Patas todas negras, cubiertas de pelos negros; calcar de las tibias posteriores pectinados en toda su extensión; uñas brunas.

Long. 13 mm., lat. 5 mm.

*Holotipo*: 1 ♂ de los Chiches, 25-XI-1936.

Esta especie es muy afín a *Mesonychium frieseanum* P. H.; pero se diferencia en la tercera célula cubital cuyo nervio se une con el de la segunda célula, dándole a la tercera una forma semi-circular.

Me complazco dedicar esta especie a su descubridor Sr. R. Wagenknecht.

***Megachile coquimbensis*, n. sp. ♀**

♀. Negra, con pelos negros; mandíbulas negras con tres dientes romos; antenas negras; clipeo con puntuación manifiesta, borde almenado y una fuerte depresión en el centro.

Tórax negro, con pelos negros y puntuación fina; escutelo con largos y tupidos pelos negros. Alas ligeramente ahumadas; tégulas y nerviación negro-brunas.

Abdomen con puntos finos y con pubescencia negra. Escopa negra. Patas totalmente negras, cubiertas de pelos tiesos negros, calcar negro; metatarso más angosto que la tibia y de forma más o menos oval.

Long. 12 mm., lat. 5 mm.

*Holotipo*: 1 ♀ de los Baños del Toro, I-28-1938.

*Paratipos*: 2 ♀ ♀ de la misma localidad y fecha.

Esta especie se aproxima a la *Megachile argentina* Friese, se diferencia en la escopa y en el metatarso, más angosto que la tibia.

**Megachile reedi, n. sp. ♂♀**

♀. Negra, cubierta totalmente de pelos negros erizados; mandíbulas con tres dientes romos y con una banda rojiza en la parte interna; clipeo ligeramente convexo y con puntos gruesos que le dan un aspecto arrugado, borde almenado. Antenas negras, segundo artículo del flagelo cilíndrico y más largo que el tercero.

Tórax negro, cubierto de una pilosidad corta y rala, puntuación fina, escutelo con largos pelos negros flácidos. Alas ahumadas con un reflejo violáceo, tégulas y nervios negro-brunos.

Abdomen negro con puntos finos y con bandas de pelos negros en cada segmento. Escopa totalmente negra.

Patas negras vestidas de pelos negros; calcar pálido; metatarso francamente más angosto que la tibia; tarsos con un ligero color rojizo.

Long. 10 mm., lat. 4 mm.

♂. Semejante a la ♀, más pequeño y con un mechón de pelos albos en la frente.

*Holotipo*: 1 ♀ de los Baños del Toro, 21-I-1938.

*Alotipo*: 1 ♂ de los Baños del Toro, 1937.

*Paratipos*: 7 de ♀♀ la misma localidad.

Se dedica esta especie al Dr. Edwin P. Reed.

**Anthidium rodolphi, n. sp. ♂♀**

♀. Negra con puntuación gruesa; antenas rojas, los últimos artículos ennegrecidos por encima; clipeo casi glabro con puntos gruesos bien manifiestos, borde almenado.

Tórax negro con puntos gruesos como la cabeza, con dos manchas blancas en la región humeral y otra en el escutelo del mismo color. Alas ahumadas más oscuras en el extremo; tégulas y nervios rojos.

Abdomen negro, con puntos igual que el tórax; segmentos II-IV, con una banda ininterrumpida en la base de color cetrino, en el III segmento esta banda está interrumpida en el medio. Segmentos I, V y VI negros. Escopa blanca. Patas, coxas negras, el resto rojas cubiertas de pelos cortos blancos. Tarsos del mismo color.

Long. 8 mm., lat. 3 mm.

♂. Semejante a las ♀; pero más grande; clipeo cetrino, una mancha del mismo color en las mejillas.

Long. 10 mm., lat. 4 mm.

*Holotipo*: 1 ♀ del Pangué, 28-XII-1937.

*Alotipo*: 1 ♂ de la misma localidad y fecha.

*Paratipo*: 1 ♀ de Rivadavia, 16-XI-1937.

Tengo el agrado de dedicar esta especie a su descubridor Sr. Rodolfo Wagenknecht.

***Anthidium espinosai* n. sp. ♀ ♂**

♀ Negra; antenas rojas con los últimos artículos ennegrecidos por encima; labio y clipeo con puntos finos, el clipeo manifestamente convexo; mandíbulas rojizas con dos dientes romos. En el borde posterior de la cabeza una línea blanca cortada en la mitad; cabeza casi glabra, en la frente y cerca de la inserción de las antenas muy escasos pelos blancos.

Tórax totalmente negro, con puntos finos tupidos, desnudo con excepción de los lados donde hay escasos pelos blancos. Alas ligeramente ahumadas; tégulas y nervios rojos.

Abdomen negro brillante, con puntuación fina, desnudo en toda su parte dorsal. Segmento I con una mancha amarilla grande a cada lado; II-V con mancha pequeña del mismo color. Escopa negra.

Patas, coxas y parte de los fémures negros, el resto rojos, calcar del mismo color.

Long. 11 mm., lat. 4 mm.

♂ como la ♀; pero más grande; mandíbulas, clipeo y rostro blanco, en la frente un mechón de pelos blancos, detrás y cerca del vértice una mancha amarilla a cada lado.

Tórax en su parte dorsal con pubescencia gris erizada. Abdomen negro brillante, con puntos finos ninguna mancha blanca. Segmento VI con un diente a cada lado y en el centro una hendedura que lo hace aparecer bilobulado, bordes almenados, VII termina en tres dientes agudos y negros.

Long. 13 mm., lat. 5 mm.

*Holotipo*: 1 ♀ de los Baños del Toro, 1-III-1936.

*Alotipo*: 1 ♂ de los Baños del Toro, 18-I-1937.

*Paratipos*: 1 ♂ y 2 ♀♀ de la misma localidad, 21-I-1938. R. Wagenknecht, leg. Esta especie fué descubierta por el Prof. Sr. Marcial Espinosa B., Jefe de la Sección Botánica del Museo Nacional de Chile.

Los tipos de estas nuevas especies se guardan en la colección del Museo de Historia Natural del Colegio San Pedro Nolasco, de Santiago.

SANTIAGO, 20 de Julio de 1938.