



ALGUNAS NOTAS ENTOMOLOGICAS

POR

FLAMINIO RUIZ P.

Prof. del Colegio San Pedro Nolasco

Revisando detenidamente las descripciones de abejas chilenas descritas en la obra de Claudio Gay, por el Marqués Maximiliano de Spinola, se nota en muchas de estas descripciones cierta vaguedad, motivo por el cual es difícil y a veces imposible la identificación de algunas especies. Por esta causa, autores posteriores a Spinola, no pudiendo reconocer alguna de estas especies y sin otro miramiento que su propia autoridad las han negado o descrito como especies nuevas.

I. SOBRE COLLETES FLAVIPES, SPIN.

Entre las especies que han corrido esta suerte figura el Apidae *Colletes flavipes* Spin., descrito por Spinola en Zoología, tomo VI, página 225, de la mencionada obra. Después de Spinola no fué reconocida por autores modernos. Edwin C. Reed en su «Revisión de las Abejas chilenas» en Act. Soc. Scien. du Chili, dice: «no la conozco»; pero tampoco la niega. En cambio otros autores junto con negar especies tienen palabras despectivas para el autor de la magistral obra *Historia Física y Política de Chile*, de Claudio Gay, única en su género por lo menos en Sud América.

Hace años que estoy, como ya lo he dicho, revisando muy detenidamente algunas descripciones que se refieren a especies de grupos que me interesan, como Apidae, Vespidae, Pompilidae, Sphegidae y he podido darme cuenta más o menos de

los defectos de la diagnosis de Spinola, a decir verdad no son para desesperar ni mucho menos para borrar especies sin más estudio que cierta autoridad adquirida en el campo de la ciencia en que se actúa.

La especie que vengo comentando es escasa, pero vive en Chile y, por lo que he podido observar, parece que la especie vive a cierta altura, o más bien dicho, es especie de cordillera, Gay o Spinola dice: «especie muy escasa y de las provincias centrales.

En 1926 tuve la suerte de llegar hasta las Termas de Tolhuaca (Prov. de Cautín), y en una de mis excursiones diarias pude cazar un insecto que volaba sobre una Leguminosa y que resultó ser una *Colletes* que hasta entonces no había visto; feliz con mi caza, me dediqué a buscar más, pero aquel día no fué posible encontrar un solo ejemplar más de mi codiciada abeja.

Durante los pocos días que estuve en aquellos Baños Termales, logré encontrar otro ejemplar más de esta simpática abejita y los dos ejemplares resultaron hembras.

En Santiago me dediqué a determinarlas y para esto tuve que, como era lógico, consultar la obra de Gay para encontrar el nombre de mis abejas sureñas. Convencido que tenía en mis manos una *Colletes*, era natural que me fuera a las diagnosis que sobre las especies de este género da Spinola con mis dos ejemplares puestos en el binocular recorrí las diagnosis hasta llegar a la de la *Colletes flávipes* Spin. Después de un examen muy detenido de mis ejemplares y de varias lecturas a la descripción vi que era ésta la especie descrita por Spinola, que hasta entonces no había sido reconocida; había una que otra pequeña diferencia en detalles insignificantes. Sin embargo, no pude dar mi fallo definitivo, pues, me faltaba el macho, ya que, la diagnosis de Spinola estaba dada para un macho y al final de ella dice este eminente autor «hembra desconocida.»

Guardé mis ejemplares esperando que la suerte me fuera favorable para el año siguiente volver a Tolhuaca. Desgraciadamente pasaron los años y mis deseos no se realizaron.

Así pasaron los años y no me fué posible encontrar el macho de las abejas tolhuaquinas.

En el año 1934 tuve la suerte de llegar hasta las Termas de Chillán, en compañía de mi estimado amigo, el Profesor señor Carlos Stuardo, en busca de especies que sólo se hallan allí. Recuerdo que la primera excursión que hicimos una vez instalado en los Baños, fué a las Fumarolas; recuerdo perfectamente que en este viaje vi volar una abeja que llamó mi atención por la rapidez de su vuelo y su especial color.

Ni remotamente pasó por mi mente que fuera la especie cuyo macho yo buscaba. Al día siguiente hicimos una excursión con el Prof. señor Stuardo, siguiendo el curso descendente de la hoya del río Renegado hasta el punto que llaman el «Corral de los Terneros». En este punto había una cantidad de la planta Leguminosa *Adesmia emarginata*, sobre esta planta volaban varias especies de insectos, especialmente el Vespido *Odynerus labiatus* Hal. También en esta misma planta tuve la suerte de cazar un macho de una *Colletes* y que muy pronto me hizo recordar los ejemplares hembras de Tolhuaca.

Una vez en Santiago examiné mis ejemplares detenidamente y la descripción de *Spinola* correspondía exactamente al macho de las Termas de Chillán y éste era el macho de las hembras de Tolhuaca.

Reconocida la especie que comentamos en la forma más amplia que lo hacemos, que resulta más completa que el mismo autor, lo hace en su diagnosis. Con este pequeño estudio que sobre esta especie se ha hecho queda restablecido plenamente el prestigio de su verdadero autor el M. de Spinola.

En 1879 Smith describió una nueva abeja chilena la *Colletes bicolor* en: *Descr. New. Hymen.* p. 3. Según mis investigaciones y comparaciones he llegado a la conclusión que esta nueva especie no es otra que la *Colletes dimidiata* Spin. Gay. *Zool.* VI, p. 225, por el momento no hago sino insinuar por si algún autor está o no conforme con mi modo de considerar las cosas y me reservo para muy luego dar mi fallo definitivo sobre este particular.

II. NUEVOS HIMENÓPTEROS CHILENOS

Las nuevas especies que hoy entrego a la publicidad son el fruto de estudios de Himenópteros colectados por varios entomólogos amigos.

Un nuevo Nyssonidae para la fauna de Chile.—Los insectos pertenecientes a esta familia son muy característicos: Primero, por sus antenas que están insertas en la mitad de la cabeza; segundo, por ser su segunda célula cubital peciolada y tercero, por sus espinas de los ángulos torácicos.

Los *Nyssonidae* son avispas cavadoras que les agrada vivir en lugares arenosos y asoleados.

La familia *Nyssonidae*, estaba, hasta este momento, representada en Chile por dos especies; el *Nysson gayi* Spinola y el *Nysson parvispinosus* Reed. Hoy agregó la siguiente con el nombre de *Nysson porteri*, nov. sp. Con esta nueva especie

que describo y que dedico al Dr. Carlos E. Porter, ya son tres las especies que habitan tierra chilena.

Nysson porteri, nov. sp. ♂ ♀

Hembra: cabeza, tórax, antenas y patas negras. Todo el animal cubierto de una pilosidad muy corta y rala plateada. Antenas insertas en la mitad de la cabeza y muy contiguas. Mandíbulas arqueadas en forma de un robusto diente. Borde anterior del pronoto; callos humerales; en los cuatro primeros anillos del abdomen con una mancha blanca.

Alas ahumadas, nervios y tégulas negras, los dos nervios recurrentes los recibe la segunda célula cubital.

Abdomen revestido de cortas sedas, el primer segmento rojo encarnado con una mancha negra en el medio y una blanca a cada lado.

Tibias con dos fuertes espinas y revestidas de una pubescencia plateada.

Macho más pequeño que la hembra, en lo demás igual.

Longitud del cuerpo de la hembra: 7 mm. Ancho 2 mm.

Longitud del cuerpo del macho: 5 mm. Ancho 1½ mm.

Tipos una hembra y un macho en las colecciones del Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago, colectadas en los arenales ed Penco (Prov. de Concepción), en Enero de 1924.

Tetralonia orellanae, nov. sp. ♂ ♀

Hembra: negra, clípeo con puntos gruesos y poco profundos, labio con un diente en el centro en la parte inferior y cubierto de una pilosidad negra. Mandíbulas lisas en forma de espátula y con abundantes y largas cerdas en su borde inferior de color brunáceo. Lados del clípeo, vértice y resto de la cabeza con fuertes mechones de pelos negros. Ojos completamente lampiños.

Tórax con puntos apenas visibles y cubierto de pelos negros, en el protórax, escudo y post-escudo se esboza una especie de banda de pelos blancos mezclados con pelos negros erizados. Alas hialinas, ligeramente ahumadas hacia sus extremos; la región costal brunácea; tégulas y nerviación negras. Patas negras, revestidas con pelos negros en su parte interna con pelos castaños, uñas negras, scopa negra.

Abdomen totalmente negro revestido de pilosidad de este mismo color. El primer segmento, con una mancha de largos y blancos pelos en la inserción con el tórax, y a los lados en el IV segmento también se nota en los lados un mechón de pelos blancos.

Longitud del cuerpo: 12-13 mm. Ancho 4 mm.

Macho: negro; cabeza, tórax y abdomen con puntos finos, antenas tan largas como la longitud del cuerpo, clípeo negro con una mancha en forma de sombrero hongo, citrina, el labio negro, rugoso, el tórax y el primer anillo del abdomen con largos y abundantes pelos blancos, lanoso, en todo lo demás igual a la hembra.

Longitud del cuerpo: 11 mm. Ancho 3 mm.

Tipos: Cuatro hembras y un macho en la colección de Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago, cazado en el Fundo de Cuncumén (2,000 m.). Valle del Choapa, por el distinguido prof. Ingeniero Agrónomo y Director de la Escuela Práctica de Agricultura, mi amigo el señor Baldomero Orellana, a quien me complazco en dedicar la especie por él descubierta.

Biología: Según me lo comunicó el señor Orellana esta nueva especie es escasa y visita las flores de *Melissa Officinalis* y *P. soralea glandulosa*.

Su mayor actividad se nota entre las nueve de la mañana hasta las cinco de la tarde. Sin embargo, ejemplares aislados se les encuentra volando hasta las siete P. M. Vuela desde Diciembre hasta Febrero. Se posa sobre las flores de su predilección con tranquilidad y es muy confiada, motivo por el cual se le atrapa con la mano.

***Tetralonia herrerae*, nov. sp. ♂ ♀**

Hembra: Negra, cabeza, tórax y abdomen con puntos finos y ralos, antenas negras por encima y testáceas por debajo. Mandíbulas brunas, lisas, con fuertes cerdas de color bruno. Clípeo negro, arrugado, con puntuación gruesa, la parte inferior lisa, formando una línea curva hacia la parte superior. Labio negro, con pelos blanquizcos, la frente, el vértice y resto de la cabeza con pelos blancos mezclados con pelos flavos. Ojos pelados.

El tórax con puntos finos y erizados de pelos leonados rojizos; pleuras y matapleuras con largas y abundante pilosidad amarilla-blanquizca. Alas hialinas, con tégulas testáceas y nerviación brunácea. Patas, cóxas, fémures y tibias negras con abundantes pelos amarillentos, tarsos testáceos, uñas negras, scopa flavesciente.

Abdomen negro, con el primer anillo cubierto de largos y abundantes pelos flavos. Segmento I-IV con una banda de pelos finos amarillos con reflejos dorados, segmento V-VI sin esta banda.

Longitud del cuerpo: 11 mm. Ancho 3 mm.

Macho: se diferencia de la hembra; antenas del largo del cuerpo, más pequeño, cípeo con puntos finos, con una mancha de color citrino que casi lo invade todo. En lo demás igual a la hembra.

Longitud del cuerpo 10-11 mm. Ancho 3 mm.

Tipos: Cuatro hembras y dos machos en las colecciones del Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago. Esta nueva especie viene del Valle de Azapa, Arica, y fué descubierta por el señor Prof. José Herrera, a quién me hago el deber de dedicársela.

Anthidium edwini, nov. sp. ♂ ♀

Macho: Cabeza negra, con puntuación fina y poco profunda, revestida de pelos blancos. Antenas rojo-amarillas, mandíbulas robustas con tres dientes; el cípeo, las mejillas y mandíbulas en un color citrino uniforme; borde posterior de la cabeza con dos manchas de este mismo color. La parte inferior del cípeo recta y orlada de negro.

Tórax, con puntuación fina y cubierto de una pubescencia corta y rala blanco-gris, haciéndose cada vez más densa hacia las pleuras y metapleuras donde es blanca.

Las alas en la base son de un color rojo claro, en el extremo son manifiestamente ahumadas. Téngulas y nervios rojo-amarillo. Patas, las coxas y la parte superior de los fémures negra, el resto de los fémures y las tibias de un color rojo-amarillo, los tarsos testáceos cubiertos de cerdas blanquizcas, uñas negras.

Abdomen negro, con puntuación superficial y revestido de pelos ralos blanco-grises. Segmentos I-V con una mancha citrina a cada lado, el VI con dos dientes agudos uno a cada lado; el VII con una carena en el medio; un diente a cada lado, romo; en la parte ventral hay dos dientes enormes en el último segmento. Lana ventral blanca.

Longitud del cuerpo: 14-15 mm. Ancho 5 mm.

Hembra: Más pequeña, cípeo y mandíbulas negras con dos manchas en la parte inferior, en las mandíbulas y una banda en la parte posterior de la cabeza citrina. Scopas con pelos blancos. En lo demás igual al macho.

Tipos: 6 ♀♀ y 12 ♂♂. En la colección del Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago.

Dedico esta nueva especie al Dr. Edwin Pastor Reed, entusiasta entomólogo de Valparaíso.

La especie viene de Bío-Bío, Fundo el Huingan. Volaba sobre las flores de una *Adesmia*; 15 de Febrero de 1928.

Anthidium adriani, nov. sp. ♂ ♀

Hembra: Negra, mandíbulas tridentadas, el diente externo bien desarrollado. Antenas rojas, cípeo negro, rugoso, las mejillas y la frente con una mancha de pelos leonados y muy abundantes parte posterior de la cabeza brunácea y con puntos bien manifiesto y dos manchas blancas en su borde posterior bien manifiestos y dos manchas blancas en su borde posterior. El meso-tórax con una puntuación bien manifiesta, brunácea, un poco convexo y con largos pelos escasos y flavos; esta pilosidad se hace más abundante hacia los lados y en el escutelo y post-escutelo. Las alas en la parte basal y región costal de un testáceo-rojizo, hacia los extremos, oscuras, téngulas y nervios rojo-testáceos. Patas uniformemente rojas.

Abdomen negro, con puntos ralos y rugosidades, revestido de largos y ralos pelos negros. Segmentos I-V con una mancha amarillo-blanquizca, los restantes negros. Scopa negra.

Longitud del cuerpo: 13 mm. Ancho 4 mm.

Macho: Difiere de la hembra en el tamaño, más grande, cípeo, mejillas y mandíbulas de un amarillo citrino.

Longitud del cuerpo: 15 mm. Ancho 5 mm.

Tipos: Una hembra y tres machos en la colección del Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago.

Este hermoso Apido fué colectado en la Cordillera de Santiago, a 2,250 m., el 2 de Enero de 1929, por el Prof. señor Carlos Stuardo.

Esta especie la dedico a mi distinguido amigo el Prof. señor Adrián Soto, a quien tanto debe la ciencia Química como la enseñanza del Estado.

Epeolus stuardi, nov. sp. ♂ ♀

Hembra: Cabeza negra, cubierta en el vértice de una pilosidad corta, negra y densa. Mandíbulas brunáceas, lisas, con un pequeño diente apenas diseñado, con largas y aisladas cerdas brunas, el labio aparece como si estuviera cortado verticalmente, con puntos gruesos y ralos, además hay depresiones muy marcadas; negro y brillante. Cípeo negro, con rugosidades, cubierto de una pilosidad corta muy abundante y densa de un hermoso color plateado; entre esta pilosidad existen largas y aisladas cerdas amarillas. En la parte superior presenta una especie de carena que lo hace verse un poco convexo; la parte inferior recta horizontalmente y los lados se doblan como si estuvieran abrazando al labio. Antenas testáceas, los dos primeros artículos negros y con abundantes

pelos largos, los restantes completamente lampiños. Detrás de los ojos existe una mancha de pelos plateados. Pro-tórax orlado con pelos blancos con brillo plateado. El meso-tórax cubierto de una pilosidad negra, corta y muy densa, que le da el aspecto de un tapiz y con manchas de pelos plateados; lo mismo el metatórax. Alas ahumadas, tégulas y nervios testáceos. Piernas negras revestidas de pelos cortos, blancos con brillo plateado. Tarsos testáceos. Abdomen negro. Segmento I-V, con una banda de pelos plateados finos y densos como que tapizan los extremos de los segmentos. Los últimos segmentos negros.

Longitud del cuerpo: 9 mm. Ancho 2-3 mm.

Macho: Igual a la hembra. un poco más pequeño; pero se diferencia; en los primeros artículos de las antenas que aparecen con verdaderos mechones de pelos amarillentos; en la pilosidad del clipeo que lo cubre totalmente y que los segmentos I-VII, con bandas de pelos plateados.

Longitud del cuerpo: 8 mm. Ancho $2\frac{1}{2}$ mm.

Tipos: Un macho y dos hembras en la colección del Museo del Colegio San Pedro Nolasco de Santiago.

Este nuevo árido fué descubierto en las Termas de Chillán en Enero de 1934, dos machos; y en 1935 una hembra, que volaba sobre flores de la Leguminosa *Adesmia emarginata*, la que me complazco en dedicar a mi estimado amigo y compañero de excursión a las mencionadas Termas, Prof. señor Carlos Stuardo Ortíz.

