

# REVISTA CHILENA DE HISTORIA NATURAL

Dedicada al fomento y cultivo de las Ciencias Naturales de Chile

Director y Redactor (Fundador): **Prof. Carlos E. PORTER, C. M. Z. S., F. E. S.**

Año XXI.

JULIO-OCTUBRE DE 1917

Núms. 4 y 5.

## Nuevas Avispas Antófilas de Chile

(ADIPAE. HYMENOPT.)

POR

Paul HERBST, Valparaiso.

### **Melissa porteri, n. sp** ♀ ♂.

*Melissa gayi* Spin. affinis.

♀ *Nigra; violaceo-tomentosa; clypeo, occipite thoraceque supra dense nigropilosis, abdomine nitido, atro-violaceo villosa; labro opaco, punctato. Alis vix fumatis, violaceo micantibus. Long. 13 mm.*

♂ *ut ♀; clipeo nireo-piloso, pronoto albido-fasciato. Long 14 mm.*

Von Gestalt und Groesse der *Melissa gayi* Spin.

♀ Schwarz, roetlich-violett duenn befilzt. Dorsalsegmente erscheinen bei gewisser Beleuchtung violett bis amethystfarben glaenzend. Clypeus, Hinterkopf und Thorax dicht schwarz, etwas violett schimmernd behaart; Abdomen mit langen, einzeln stehenden, anliegenden dunkelvioletten Haaren besetzt, welche hinten seitlich ueberstehen. Dorsalsegment 5 und 6 nackt, glaenzend, durch lange Haare leicht verdeckt, Beine violett befilzt, violett schillernd. Klauen braun. Fluegel leicht gebraeunt, violett sechillernd.

Laenge 13 mm.

♂ wie ♀; Clypeus lang schneeweiss, Pronotum sowie ein Fleck vor der Fluegelwurzel bindenarting dicht, kurz, weiss behaart.

Laenge 14 mm.

1 ♀ 1 ♂ aus Valle de Azapa bei Arica, Nord-Chile, Juni 1912; wo sie angeblich eine weiss bluehende Labiate befliegen.

Ich benenne diese praechtige, durch ihre Faerbung auffallende Art zu Eheren ihres Entdeckers, Herrn Prof. Carlos E. Porter, Santiago.

Typen in meiner Sammlung.

De estatura y tamaño de *Melissa gayi* Spin.

♀ Negra; la mayor parte del cuerpo cubierto con tomento violaceo. El dorso del abdómen con reflejos violaceos amethystinos. El clipeo, la parte occipital y el dorso del torax cubiertos con pelos negros, algo violetados; el abdomen con aislados, largos pelos oscuro violaceos que sobresalen del margen del vientre. Patas cubiertas con tomento violaceo, con reflejos amethystinos. Uñas castañas. Alas amarillentas con reflejos violaceos.

Largo 13 mm.

♂ igual a la ♀; el clipeo cubierto con pelos largos blancos como nieve; el pronoto más una mancha delante de la base de cada ala cubiertas con una faja de cortos blancos pelos.

Largo 14 mm.

1 ♀ 1 ♂ tomados en el Valle de Azapa, cerca de Arica, Chile, en Junio 1912 por el señor Profesor Carlos E. Porter, Santiago, a quien dedico esta linda especie.

Los tipos originales se hallan en mi colección.

### ***Caupolicana cana*, n. sp. ♂**

♂ *Nigra; densissime cano-hirta, thorace abdomineque punctulatis, nitidis, segmentis 2-5 fere albido fasciatis, pedibus ferrugineo-hirsutis; alis hyalinis.*

*Long. 18 20 mm., lat. 7 mm.*

♂ Schwarz, kurz, dicht greis behaart, Thorax und Abdomen dicht fein punktiert; glaenzend; Wangen deutlich, glatt; Antenne schwarz, leicht grau befiltz. Clypeus lang greis behaart, Thorax dicht greis, auf der Mitte gelb getoent behaart. Die Behaarung auf der basalen Haelfte der Segmente 2—5 duenner und etwas kuerzer, laesst den schwarzen Untergrund eben durchschimmern, an den Segmentraendern aber dicht, bindenartig hervortretend. Ventralsegmente weiss beborsteth. Beine braun schwarz, aussen rostfarben behaart. Fluegel hyalin, tegulae kastanienbraun.

Lange 18—20 mm., Breite 7 mm.

Von Talcareguë, Chile. Weibchen unbekannt.

Typen in meiner Sammlung.

Es liegen mir vor 4 ♂ aus der Coll. Reed (Talcareguë) und 1 ♂ ohne Angabe des Fundortes vom Museo Nacional, Santiago, wo sich weitere 2 ♂ befinden. Edwyn C. Reed hatte diese Art mit *Caupolicana cana* n. sp. bezettelt, welchen Namen ich beibehalte. Ausserdem scheinen mir hierher zu rechnen sein 2 ♂, welche sich im Museum Strassburg befinden und von Dr. Friese irrtuemlich für *Caupolicana puebscens* Sm. gehalten wurden (siehe Annalen Hofmuseum, Wien vol. XIV, 1899, pag. 243: Monographie. Bienen-gattung *Caupolicana*, etc) Dr. Friese erlaeutert an genannter Stelle *Caupol. pubescens* Sm: «leicht erkenntlich durch die ueberall lange und greise Behaarung, Binden des Abdomen kaum hervortretend»: *Caupolicana pubescens* Sm. (1879) ist aber «densely clothed with fouldvous pubescence». also nicht greis behaart, und zweifelsfrei identisch mit *Caupolicana herbsti* Friese (1904).

♂ Negro, cubierto densamente con pelos cortos, canos; torax y abdomen finamente punctatos, relucientes: antenas negras, finamente revestido con tomento cano; clipeo cubierto con largos pelos canos, torax afelpado con pelos algo más amarillentos; abdomen densamente cubierto con



pelos canos que son en la parte basal de los segmentos 2 al 5 más cortos, dejando entrever el fondo negro del abdomen, mientras en el margen posterior forman debiles fajas blanquiskas. Segmentos ventrales cubiertos con pelos largos blancos. Patas castañas, exteriormente cubiertas con pelos cortos de color ferrogineo. Alas hialinas. Tegulae castañas.

Largo 18–20 mm., ancho 7 mm.

De Talcaaguá, Chile.

Tipos originales en mi colección.

Tengo a la vista 4 ejemplares ♂ provenientes de la colección del finado señor Edwyn C. Reed y un ejemplar ♂ del Museo Nacional, Santiago, donde existen 2 ♂ más. La hembra no es conocida aún. Reed tenía etiquetado sus ejemplares: «Caupolicana cana n. sp., «nombre que he conservado. Paréceme que además pertenecen a esta especie nueva 2 ♂ que se hallan en el Museo de Estrasburgo, Alemania, etiquetados por el Dr. Friese como *Caupolicana pubescens* Sm., lo que constituye un error. Friese dice en su «Monografía del género *Caupolicana*, etc. «(Annalen Hofmuseum Wien vol. XIV, 1899, pág. 243). «*C. pubescens*: notable por estar cubierta con pelos largos y canos; fajas apenas visibles». No pueden ser estos ejemplares *C. pubescens* Sm. pues esta especie fué descrita: «densely clothed with fulvous pubescence», por consiguiente no «cana». *C. pubescens* Sm. (1879) es idéntico con *Caupolicana herbsti* Friese (1904).

### ***Caupolicana dimidiata*, n. sp. ♀ ♂**

♀ *Nigra, nigro-pilosa; abdomine subtiliter punctato, segmentis 2-4 nigris, fere glabris, nitidis, segmentis 1,5 et 6 longe nigro-hirsutis, clypeo thoraceque flavo-albido hirtis, ventre nigro-piloso, pedibus nigris, nigro-hirtis. scopa et tibiis I griseo-pilosis; genis distinctis, nitidis; antennis nigris; alis fere hyalinis.*—Long. 21 mm., lat. 8 mm.

♂ ut ♀; clypeo, thorace, pectore, femoribus III infra et tibiis I albido-hirtis, capite subtus nigro-piloso.—Long 18 mm., lat. 6 mm. 1 ♀, 1 ♂. Chile.

♀ Schwarz, schwarz behaart; Abdomen schwach punktiert, Dorsalsegmente 2-4 fast nackt, schwarz, glänzend; Segment 1,5 und 6 lang schwarz behaart; Thorax gelblich weiss, dicht behaart; Bauch schwarz befranst; Beine kurz schwarzbraun behaart, ihre Innenseiten sowie scopa schmutzig dunkelgrau, ebenso sind behaart die Aussenseiten der Schienbeine I; Wangen deutlich, glänzend; Fühler schwarz, Fühlerwurzel und clypeus durch lange graue und schwarze Haare verdeckt; Flügel fast hyalin, Adern dunkelbraun. Klauen rotbraun. Länge 21 mm., Breite 8 mm.

♂ wie ♀; aber ausser dem Thorax auch die Thoraxseiten, Brust, Aussenseite der vorderen Schienbeine und Innenseite der hinteren Schenkel, sowie clypeus greis behaart; Unterseite des Kopfes sowie ein Fleck hinter jeder Flügelwurzel dunkelgrau, fast schwarz behaart.

Laenge 18 mm., Breite 6 mm.

Es liegen mir vor 1 ♀ und 1 ♂ aus Chile, ohne Angabe des Fundortes.

Typen in meiner Sammlung.

♀ Negra, cubierta con pelos negros; abdomen finamente punctato, segmentos dorsales 2-4 casi desnudos, negros, relucientes; segmentos dorsales 1,5 y 6 cubiertos con pelos largos, negros; segmentos ventrales con franjas negras; el exterior de las patas afelpado con pelos cortos casi negros, el lado interior de ellas, scopa y el exterior de las tibias I con pelos oscuros cenicientos. Antenas negras, rodeadas de pelos canos mezclados con negros, que cubren el clipeo. Alas casi hialinas, nervios castaños.

Largo 21 mm., ancho 8 mm.

♂ igual a la ♀; además del dorso del toráx cubren pelos

de un color gris los lados del toráx, el pecho, el exterior de la tibia I y el lado interior del femur III, como también el clipeo. El lado inferior de la cabeza y una mancha detrás de cada ala cubiertos con pelos casi negros.

Largo 18 mm., ancho 6 mm.

Tengo a la vista 1 ♀ y 1 ♂ de Chile, sin indicación donde fueron pillados.

Tipos en mi colección.

### **Dipedia chilensis, n. sp.** ♀ ♂

*Die Gattung Dipedia wurde 1908 von Dr. Friese fuer 4 neotropische Bienenarten aus Mexico, Ecuador, Brasilien und Argentina aufgestellt (Friese: Apidae von Argentina. 1908. pag. 52).—In diese durch die Bildung der Beine III auffallende Gattung gehoert auch nachstehende neue Spezies, welche der seit ihrer Publikation verschollen gebliebenen Dipeãia (Anthophora) gayi Spin. ♂ (Gay: Hist. fis. Chile, Zoolog. vol. VI. pag. 173) verwandt ist.—D. gayi Spin. ♂ soll gelbes labrum und keine Haarbinden haben.*

El género *Dipedia* fué creado 1908 por Dr. Friese (Friese: *Apidae de Argentina*. 1908. pág. 52) para 4 especies de apidos neotropicos oriundas de Méjico, Ecuador, Brazil y Argentina. A este por la forma de las patas posteriores notable género pertenece también la nueva especie siguiente que es muy vecina de *Dipedia (Anthophora) gayi* Spin. ♂ que desde su publicación (1851) nadie ha visto más. *D. gayi* Spin. ♂ no tiene fajas blancas en el abdomen, pero el labro amarillo.

♀ nigra, griseo-hirta; labro clypeoque nigris, antennis luteis, articulis 1-3 castaneis, thorace et lateribus segmenti 1 griseo-hirtis, segmentis 3-5 albido-fasciatis, scopa albida, intus fuliginosa. Alis hyalinis.

Long. 12 mm., lat. 5 mm.

♂ ut ♀ sed clypeo et lateribus faciei flavis, antennis lu-



teis, articulis 1 et 2 nigris, vertice, thorace et segmento 1 griseo-hirtis, segmentis 2-6 albido-fasciatis, segmento 7 albido-ciliato, pedibus III incrassatis.

Long. 10-11 mm., lat. 5 mm.

♂ Schwarz, greis behaart. Clypeus und Nebengesicht gelb, labrum schwarz; letzteres durch kurze, schmutzig gelbgraue, erstere durch lange, weisse Haare bedeckt. Fuehlerschaft und 1. Geiseliglied schwarz, die uebrigen Glieder roetlichgelb. Scheitel und Thorax schmutzig graugelb behaart. Die Thoraxseiten, Brust und Segment 1 lang weiss behaart. Hinterrand der Segmente 2-6 mit feinen weissen Cilienbinden; Analsegmente Kurz weiss befranst. Dorsalsegmente etwas glaenzend. Ventral segmente schwach gelbbraun behaart. Beine kastanienbraun, lang abstehend weiss behaart. Tarsen gelbrot. Femur III und Tibien II und III stark verdickt. Metatarsus stark trapezartig verbreitert, in der Mitte mit einem zahnartigen Absatze. Fluegel hyalin.

Laenge 10-11 mm, Breite 4 mm.

♀ wie ♂, aber clypeus schwarz, punktiert, kurz behaart. Fuehlerschaft und Geiseliglieder 1 und 2 dunkel kastanienbraun, die uebrigen roetlich gelb. Scheitel, Thorax und die Seiten des Segmente 1 schmutzig weissgelb behaart. Segmente 2 und 3 sehr fein grau bereift. Segmente 4 und 5 am Hinterrande, Segmente 2 und 3 vor dem Rande mit schmaler, weisser Haarbinde. Hinterrand der Segmente 2 und 3 nackt, braun, glaenzend. Fuesse hell rotbraun. Tibie III und Metatarsus (Scopa) sehr lang behaart, aussen weiss, innen roetlichgelb.

Laenge 12 mm., Breite 5 mm.

Es liegen mir 2 ♂ und 1 ♀ vor. Ein ♂ stammt aus der Umgegend von Los Vilos, etwas noerdlich von Valparaiso, Chile.

Typen befinden sich in meiner Sammlung.

♂ Negro, cubierto con pelos grises. Clipeo y angulos la-

terales amarillos, labro negro, cubiertos con pelos blancos. Antenas amarillas-rojizas con el primer y segundo artículo negros. Vertice y toráx cubiertos con pelos pardos; pecho, lados del toráx y primer segmento del abdómen cubiertos con pelos largos, blancos. Segmentos 2-6 en su borde posterior con angostas fajas de pelos cortos, blancos; segmento anal con pequeñas franjas blancas. El dorso del abdómen algo reluciente. Segmentos ventrales revestidos con raros pelos parduzcos. Patas de un color castaño oscuro, cubiertas con largos, erizados pelos blancos. Tarsos rojizos. Tibias II y III, femur III hinchados. Metatarso aplastado y muy dilatado. Alas hialinas.

Largo 10-11 mm, ancho 4 mm.

♀ igual al ♂; clipeo negro, punctato, cubierto con pocos pelos parduzcos. Antenas con los artículos 1-3 castaño-oscuros. Vertice, toráx y los lados del primer segmento dorsal cubiertos con pelos de un color gris-parduzco. Segmentos 2 y 3 con un finísimo tomento gris. Segmentos 4 y 5 en su borde posterior, segmentos 2 y 3 delante del borde posterior con una angosta faja de pelos cortos blancos. Margen posterior de los segmentos 2 y 3 castaño, nudo, reluciente. Patas de un color castaño claro, rojizo. Tibias y metatarso (scopa) cubiertos con pelos muy largos, en el lado exterior blancos, en el interior pardos.

Largo 12 mm., ancho 5 mm.

Tengo a la vista 2 ♂ y 1 ♀. Un macho fué pillado en las cercanías de Los Vilos, al norte de Valparaíso, Chile.

Tipos se encuentran en mi colección.

Valparaíso, 30 de Julio de 1917.

