

NUEVAS AVISPAS ANTÓFILAS CHILENAS**Apidae. Hymenopt.**

POR

Paul HERBST.—Valparaíso (Casilla 3528)

Chilicola Hahni, n. sp.

De hábito semejante a *Ch. plebeia* Spin., pero de menor estatura, antenas del macho más cortas y la dilatación de las tibias posteriores menos desarrollada.

♀ Negro, pelaje del dorso escaso, blanquizo, en cambio el lado inferior de la cabeza y tórax revestido de abundantes pelos blancos. Cabeza y tórax finamente punctulados, algo lustrosos, frente granulada, en consecuencia mate. Clipeo más ancho que largo, punctulado, dividido en el medio por un surco, que se extiende hasta la frente, esquinas anteriores del clipeo no estiradas en forma de diente; antenas negras, cara inferior de los artejos del flagelo amarillenta, primer artejo del flagelo tan largo como el segundo; margen posterior del pronoto con un ribete de vello blanco; área del segmento mediano arrugada longitudinalmente; segmentos dorsales lustrosos, primer y segundo segmento a ambos lados con fajas de pelitos blancos; segmentos ventrales punctulados; patas negras, su pelaje de color gris; alas hialinas, venas y escamas alares negras.

Largo 6—6½ mm., ancho 1½—2 mm.

♂ Negro. Clipeo, porción interocular de la cara, mandíbulas exceptuando su apice amarillas, a ambos lados del clipeo un pequeño redondo punto negro; a veces el clipeo a ambos lados lavado de negro; antenas negras, mas cortas que las de *Ch. plebeia* Spin., alcanzando las alas posteriores, artejos del flagelo en su cara inferior amarillentos; segmentos dorsales lustrosos, primer, segundo y tercer segmento a ambos lados con fajas de pelitos de color gris; en el medio de cada uno de los segmentos ventra-

les una pequeña impresión longitudinal, primer segmento ventral armado de un fuerte en punta estirado tubérculo; trocantero posterior sin espina femur y tibia; de patas posteriores muy hinchados, la porción apical de la tibia posterior dilatada, formando la dilatación una angosta placa de color castaño; tarsos negros.

Largo $6\frac{1}{2}$ —7 mm., ancho $1\frac{1}{2}$ mm.

Varios ejemplares cogidos durante el mes de Octubre en los alrededores de Valparaíso sobre flores de *Phacelia circinata*.

Denomino esta interesante especie en honor del señor Dr. med. Hugo Hahn, Valparaíso.

Tipos en mi colección.

Con esta nueva especie el número de las válidas especies chilenas de este género aumenta a siete; de otras regiones fueron conocidas una especie del sur del Perú, otra del norte de la Argentina y otra del norte del Brasil.

Lonchopria Fazii, n. sp.

La menor de las especies chilenas del género *Lonchopria* Vach.

♀. Verde azulado obscuro, finamente punctulado, algo lustrosos. Cabeza y tórax cubiertos de abundantes pelos de color plumizo, en el lado inferior del tórax más claros, blanquizcos. Cabeza tan larga como ancha, del ancho del tórax; clipeo mas ancho que largo con las esquinas anteriores estiradas en forma de diente, con puntos aislados gruesos, cubiertos de pelitos plumizos: antenas negras, dos veces más largas que la cabeza, segundo artejo del flagelo tan largo que el tercero y cuarto en conjunto; abdómen verde azulado, lustroso, pelaje plumizo, márgenes posteriores de los segmentos dorsales con finas pestañas negras, las cuales resaltan más sobre el cuarto segmento; quinto y sexto segmento cubiertos de largas cerdas blanquizas; patas negras, pelaje castaño o negro; scopa en el lado inferior blanquiza, en el lado exterior castaño obscuro; calcaria no pectinados, alas hialinas, venas y escamas alares negras.

♂ tal como la hembra; márgenes posteriores de

los segmentos ventrales con pestañas de pelos cortos blancos.

Largo 7—8 mm , ancho 2 mm.

Tengo a la vista numerosos ejemplares cogidos en la provincia de Valparaíso, Aconcagua y Santiago, donde la especie es uno de los mas tempraneros ápidos de primavera; habiendo buen tiempo vuelan los primeros machos ya a principios del mes de Agosto, haciéndose mas numerosos desde principios de Septiembre; las hembras aparecen a mediados de Septiembre; el período de volación de la especie termina a mediados de Octubre. Ambos sexos visitan las flores de *Azara celastrina* (lilén), *Adesmia arborea* (espinillo), *Schinus latifolius* (molle).

Denomino esta especie en honor de mi amigo señor Alfredo Faz, Santiago, un entusiasta entomófilo.

Tipos en mi colección.

***Lonchopria Ruizii*, n. sp.**

De hábito semejante a *Policana Herbsti* Fr., pero de menor estatura.

♀: Negro; pelaje de la cabeza y del tórax de ejemplares bien conservados leonado, de ejemplares descoloridos blanquizco-amarillento, sobre el mesonoto mezclado de pelos negruzcos hasta plumizos; antenas del largo de la cabeza, negras, segundo artejo del flagelo tan largo como el primero mas el tercero en conjunto; clipeo mas ancho que largo, con puntos gruesos, cubiertos de pelos de color gris; abdómen lustroso, denso y finamente punctulado, márgenes posteriores de los primeros cuatro segmentos ribeteados de finas leonadas resp. blanquizas pestañas, resaltando las del cuarto segmento; quinto y sexto segmento cubiertos de cerdas de color castaño obscuro, casi negro; márgenes posteriores de los segmentos ventrales con largas cerdas amarillentas resp. blanquizas; patas negras, pelaje leonado hasta blanquizco; scopa en su cara inferior gris, en la exterior castaña; calcaria no pectinados; alas hialinas, venas castaneas, escamas alares negras.

♂ aún no conocido.

A mediados del mes de Septiembre cogí en los alre-

dedores de Valparaíso tres hembras, que estaban cargando su scopa con pólen de *Baccharis concava*.

Denomino esta especie en honor del señor R. P. Flaminio Ruiz, Santiago, Colegio de San Pedro Nolasco.

Policana Herbsti, FRIESE.

Aprovecho la ocasión para aclarar la posición sistemática de la especie descrita por Friese como

Colletes subgenus *Policana Herbsti* (Zool. Jahrb. IXXX. (1910)p. 642), la cual Ducke reunió, aunque provisoriamente, al género *Lonchopria* Vach. (Zool. Jahrb. XXXIV (1912)p. 60).—

Anteriormente Edw. C. Reed como yo mismo habíamos considerado ésta especie, común durante Septiembre y Octubre sobre flores de *Aristotelia maqui*, por *Colletes albopilosus* Spin., especie esta última que por descripción insuficiente queda problemática. Es posible que Spinola tenía a la vista ejemplares (machos) con pelaje bien descolorido—pelos lanudos bien blancos en lugar de rojizos—de *Lonchopria similis* Friese, ejemplares que son más comunes que los de colorido intacto. Vachal y Ducke consideraron *Colletes albopilosus* Spin. como pertenecientes al género *Lonchopria* Vach.—

Tanto los órganos bucales de *Policana Herbsti* Friese, los cuales Ducke no pudo examinar satisfactoriamente, como la disposición y la confección de las celdas larvarias prueban que no pertenece al género *Lonchopria* Vach., señalándola su lugar cerca de la especie *Policana occidentalis* Hal. (= *Colletes chilensis* Spin.) respectivamente *Policana tetra* Spin. ♀ (= *Colletes tetra* Spin.) y *Policana nigroventris* Spin. (= *Colletes nigroventris* Spin. ♂) que son meras variedades individuales (melanismo) de *P. occidentalis* Hal., pues se crían en los nidos de ésta especie.

Vachal (Revue Entom., 1909, p. 5—72) y más tarde Ducke (Zool. Jahrb. XXXIV (1912) p. 81) anularon el subgénero *Policana* Friese y reunieron *Policana occidentalis* Hal. y sus variedades al género *Diphaglossa* Spin. especialmente por la venación de las alas, etc. Conforme a estos cambios introducidos por estos autores a la espe-

cie en referencia correspondería el nombre *Diphaglossa Herbsti* Friese.

Sin embargo, según mi opinión, las especies occidentalis Hal. y Herbsti Fr. se destacan bastante del tipo del género *Diphaglossa* Spin., y deben formar un género separado. Propongo que, conservando el nombre de *Policana* Fr., el subgénero *Policana* creado por Friese debe ser elevado a la categoría de género, quedando vigentes los nombres *Policana occidentalis* Hal. y *Policana Herbsti* Friese.

Vachal y Ducke formaron con los géneros *Diphaglossa* Spin., *Caupolicana* Spin., *Lonchopria* Vach., *Pasiphaë* Spin., *Orphana* Vach., etc., una subfamilia resp. grupo de géneros, denominándolo: *Diphaglossinae*, caracterizado por la estructura del segmento mediano y en las hembras por el pelaje del quinto y sexto segmento dorsal. Por este proceder el género vecino y cosmopolito *Colletes* Ltr. quedó aislado. Sin embargo, tal grupo de géneros: *Diphaglossinae* no constituye un grupo natural, lo que demuestra su nidificación, debiendo ser disuelto y reemplazado por el

grupo natural de géneros: *Colletinae*, y el grupo natural de géneros: *Caupolicaninae*.

Caracteres de *Colletinae* son: lóbulos de la lengua bipartida cortos, anchos, redondeados, celdas larvarias construídas de finas membranas blancas, dispuestas en forma lineal en la galería de acceso misma, la cual primero es tapizada con iguales membranas blancas; a este grupo natural pertenecen los géneros *Colletes* Ltr. *Lonchopria* Vach. y posiblemente *Pasiphaë* Spin. (nidos aún desconocidos). Caracteres de *Caupolicaninae* son: lóbulos de la lengua bipartida en m. o m. escala alargados, estirados en punta, celdas larvarias elipsoides cavadas en el sub suelo, dispuestos en forma de un perfecto racimo, revestida cada celda con una tenue (*Policana*) hasta gruesa o bien resistente (*Caupolicana*) membrana de color café. Estas celdas membranaceas, construídas por la madre antes de abastecerlas con alimentos para la larva se asemejan bastante a capullos (cocons) de los apidos superiores, construídos por las larvas maduras antes de convertirse a ninfa. Al grupo natural de géneros *Caupolicaninae* perte-

necen los géneros *Caupolicana* Spin., *Policana* Friese, *Diphaglossa* Spin., talvez también los géneros chilenos *Orphana* Vach. y *Herbstia* Friese in lit. (2 células cubitales, clipeo y porción interocular en ambos sexos amarillos, scopa como la del género *Caupolicana*).

El género *Lonchopria* Vach. forma un pasaje de *Colletes* Ltr. a *Caupolicana* Spin.; posee la lengua del primero y el segmento mediano del segundo género, siendo, conforme a su manera de anidar, una verdadera *Colletina*.

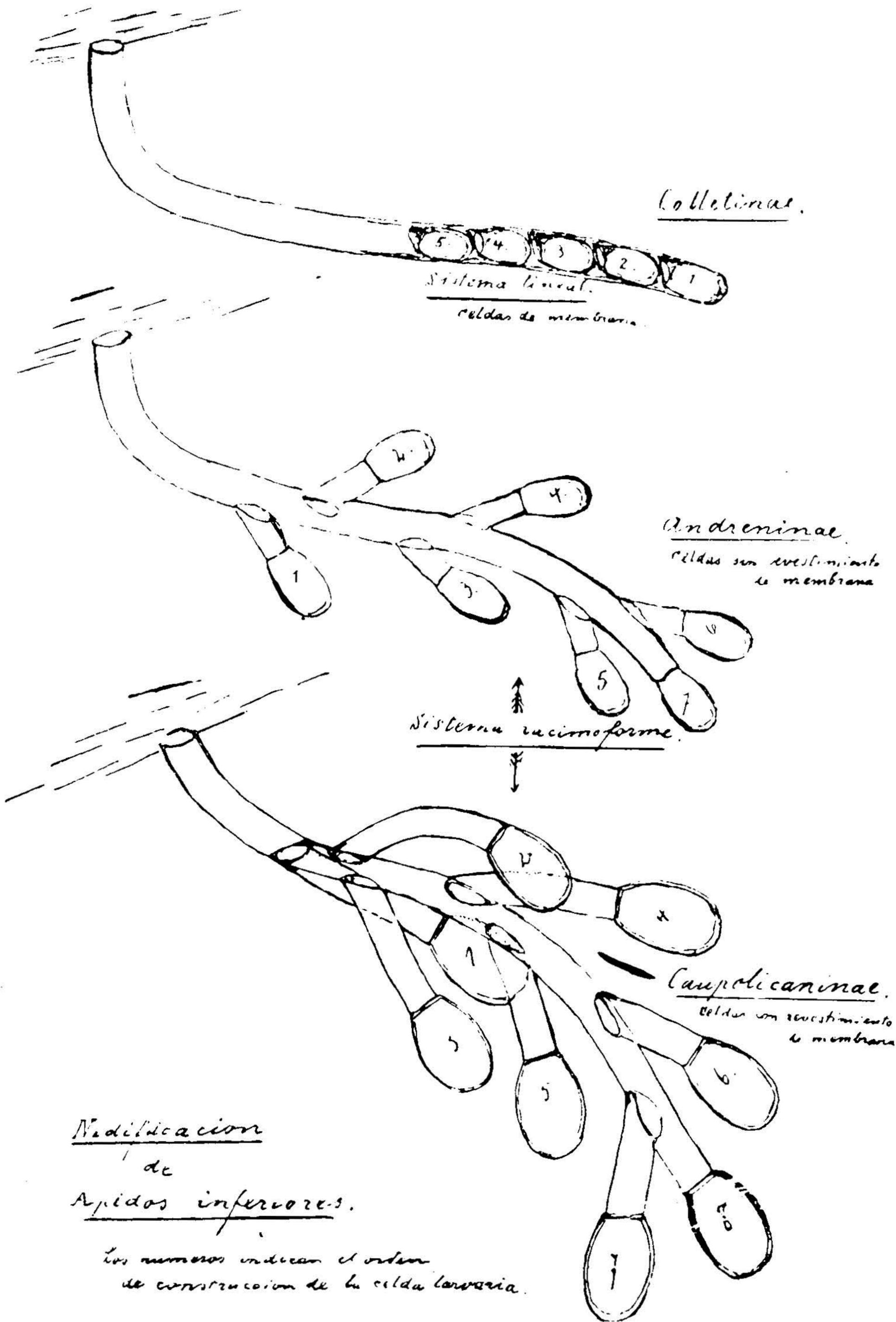
Para demostrar la disparidad importante en las costumbres de disponer y preparar las celdas larvarias agrego un esquema * de nidos de los grupos naturales *Colletinae*, *Caupolicaninae* y *Andreninae*. Representantes genuinos del grupo último no son conocidos en Sudamérica.

Pasiphaë andina, n. sp. ♀ ♂

La menor de las especies chilenas conocidas del género *Pasiphaë* Spin.—Según descripción es vecina de la especie argentina *P.* (*Bicolletes*) *saltensis* Friese, la cual yo no conozco de vista.

♀.—Negro, pelaje leonado resp. blanquizeo amarillento. Cabeza y torax lustrosos, con puntos hondos; cabeza más ancha que larga; apice de las mandíbulas colorado; clipeo cubierto de pelos blancos; antenas negras, en su cara inferior rojo amarillentos; segundo artejo del flagelo tan largo como ancho, tercer, cuarto y quinto artejos más cortos que el segundo; torax cubierto de pelos leonado-amarillentos, pero faltando generalmente en su mayor parte por desgaste, apareciendo por lo tanto m. o m. glabro, lustroso; lado inferior de la cabeza y del torax cubierto de pelos blancos; primer segmento del abdómen glabro, lustroso; segundo, tercer y cuarto segmento finamente arrugados, mate; margen posterior de los primeros cuatro segmentos membranáceo, transparente, amarillento, con cortos pestañas blancas; quinto y sexto segmento cubiertos de cerdas amarillentas; segmentos ventrales castaneos, glabros, densamente punctuladas, mitad apical del cuarto segmento deprimido, con largas pestañas blancas;

(*) Véase la lámina VII, de la página siguiente.



Meditación
de
Apidos inferiores.

Los números indican el orden de construcción de la celda larvária.

patas oscuro-castaneas; apice de femures amarillento; scopa amarillento blanquiza; femur con flocculus; calcaria amarillentos; alas hialinas, venas castáneas, escamas alares amarillentas.

Largo: 7—8 mm., ancho 2 mm.

♂.—Semejante a la hembra; clipeo cubierto de pelos blancos más largos; segmentos I—V negros lustrosos con márgenes posteriores membranáceas transparentes amarillentas, las pestañas blancas bien aparentes; sexto y séptimo segmento cubiertos de largos pelos amarillentos; segmentos ventrales negros, márgenes posteriores membranáceos, amarillentos, ribeteados con finas pestañas blancas; porción apical de femures y porción basal de tibias, los metatarsos y tarsos amarillentos.

Largo: 6—7 mm., ancho $1\frac{1}{4}$ mm.

Numerosos ejemplares cogidos durante Diciembre en las Cordilleras de los Andes, 1800—2500 metros de altura s. m., de las provincias de Aconcagua y Santiago, sobre las flores de *Gymnophytum polycephalum*.

Tipos en mi colección.

VALPARAISO, el 7 de Febrero de 1923.

