
BOTÁNICA.—Sobre las especies chilenas del jénero *Polyachyrus*,
por R. A. Philippi.

Pocas plantas se conocen con tanta facilidad a primera vista como las que forman el jénero *Polyachyrus* de Lagasca (*Diaphoranthus* Meyen, *Bridgesia* Hooker). Son todas perennes, erguidas, alcanzando raras veces mas de 30 a 50 centímetros; sus hojas están amontonadas en la base del tallo, sésiles, con el nervio mediano grueso, siempre pinatipartidas, aunque las divisiones sean mas o ménos lobuladas, el tallo o las ramas rematan siempre en una hasta tres cabezuelas de flores blancas o rosadas, de forma globosa i del diámetro de 17 milímetros mas o ménos. Pertenecen a las sinantereas labiatifloras i presentan caractéres mui singulares. Con efecto examinando una de estas cabezuelas se llega a conocer, que no es una sola flor compuesta sino una agregacion de pequeñas «cabezuelas» bi o trifloras, separadas por brácteas aleznadas. Cada una de estas muestra un invólucro de cuatro o cinco escamas lineares i obtusas, de las que la exterior es doblada o aquillada i provista las mas veces en la parte inferior de su dorso de una protuberancia carnosa, con frecuencia arrugada, encerrando una de las florecillas de un modo análogo al que se observa en nuestro jénero *Moscharia*. Esta flor está separada de las otras por una escama parecida a las exteriores, que con razon puede llamarse «pajita» (palea), i se diferencia de las otras florecillas por su vilano, compuesto de pelos mas cortos, mas anchos i sencillos, siendo que el vilano de las otras es plumoso. Omito los otros caractéres de la corola, anteras i pistilo. Los *Polyachyrus* son, pues, intermediarios entre las *Nassauviáceas* por la agregacion de sus cabezuelas panicifloras i las *Trixideas* por su aspecto jeneral o su «hábitus», como dicen los botánicos. Se hallan únicamente en Chile i en el Perú, i desde la orilla del mar hasta las nieves eternas. Faltan en el sur de Chile.

Pero si es fácil conocer el jénero, no lo es distinguir las especies, porque, no encontrándose caracteres distintivos marcados en las flores, estamos reducidos a buscarlas en la forma de las hojas, que varia bastante segun su posicion en el tallo, etc., la velloidad i otros caracteres, que suelen variar igualmente, asi es, que investigaciones posteriores con un material mas grande probarán, talvez, que una que otra especie propuesta debe considerarse como simple variedad. Siendo que es mui difícil dar por una descripcion una idea cabal de las formas de las hojas de *Polyachyrus*, he dibujado las de todas las formas i especies.

Antes de proceder a enumerar i describir las especies chilenas debo decir algunas palabras sobre el estado actual de nuestro conocimiento de este jénero.

El De Candolle conocia en 1838 solo dos especies chilenas, *Polyachyrus Poeppigii* Kunze, i *P. niveus* Lagasca, i una peruana, *P. echinopsoides* Hooker. Meyen en su viaje agregó una tercera especie chilena, *Diaphoranthus fuscus*, i el señor Remy en la obra de Gay (Botán. III, p. 374) 1847 una mas, *P. Gayi*. Una segunda especie peruana ha sido descrita en 1855 por Weddell en su *Chloris andina*, t. I, p. 56, con el nombre de *P. villosus* (en la figura que de ella da, lám. 13, no se ve ningun pelo). Por el Weddell veo, que Nuttall ha descrito un *P. glandulosus* en las *Trans. Amer. phil. Soc.*, t. VII, p. 423, pero no dice si esta planta es chilena o peruana, i como estas transacciones no existen en Santiago, no puedo decir nada acerca de ella, es mui posible que sea idéntica con una de mis especies. Yo he descrito cinco, dos en mi Viaje al desierto de Atacama: *P. roseus* nr. 176 i *P. carduoides* nr. 177, otro en los «Anales de la Universidad de Chile», 1865, t. II, p. 348, con el nombre de *P. latifolius*, i dos mas, *P. macrotis* i *P. liberalis* en la *Linnæa* XVIII, nr. 713 i 714.

Debo notar desde luego, que la planta descrita en la obra de Gay por Remy bajo el nombre de *P. Poeppigii* es mui distinta del verdadero *P. Poeppigii*, figurado i descrito con mucho detalle en la obra de Poeppig i Endlicher «*Nova Genera, etc.*» t. I, p. 14, tab. XXIII. Poeppig i Endlicher dicen: «ramulis *glabris*, superne tomento denso cano, arachnoideo, detractili obtectis», Remy al contrario los llama «*hispiduli*» (despues de haber hablado del tomento en forma de tela de araña, que se encuentra en casi todas las especies del jénero, mas o ménos persistente), i precisa esta palabra aun mas, diciendo en la descripcion castellana «*provisto de pequeños pelos glandulosos*». Difícilmente podemos admitir, que

los botánicos alemanes no hayan observado estos pelos glandulosos, o hayan omitido mencionarlos en su descripción tan detallada. Ellos describen las hojas de este modo: «*folia membranacea, semiamplexicaulia, etc.....*; lobis triangularibus acutis, *integerrimis* (En la figura los lobos no son muy agudos, a lo sumo «*acutiusculi*»). Remy dice al contrario: «*foliis subcoriaceis, lobis laticuliculis, dentato spinulosis*», lo que es cosa muy distinta. Hai otra diferencia entre ambas descripciones, a la cual doi, sin embargo, poca importancia; Poeppig i Endlicher llaman las cabezuelas de su especie *globosa*, Remy las de la suya *oblongas*, o, como dice en la descripción castellana, *oblongas-ovoideas*. Como Remy dice que su especie está provista de pequeños pelos glandulosos, debe ser una de las tres primeras especies que siguen, quizás mi *latifolius*.

Creo que se pueden distinguir 15 especies, cuyas diferencias principales se demuestran en el cuadro siguiente.

A. HOJAS ESPINUDAS-DENTADAS EN SU BORDE.

1.—*P. carduoides* Ph., hojas poco recortadas, cubiertas de un vello aracnoideo blanco en la cara inferior.

2.—*P. latifolius* Ph., hojas anchas, sus incisuras no alcanzan hasta la ráquis, las divisiones son anchas, los pedunculos alargados.

3.—*P. foliosus* Ph., hojas bastante anchas, recortadas hasta la ráquis, muy amontonaditas hasta las flores, pedunculos muy cortos (1).

4.—*P. glabratus* Ph., hojas mas alargadas, recortadas hasta la ráquis, pedúnculos alargados desnudos.

B. LOBULOS DE LAS HOJAS NO ESPINUDOS, MUY ENTEROS O CASI ENTEROS.

5.—*P. Gayi* Remy, hojas angostas, lineales, recortadas hasta la ráquis, sus lóbulos angostos, muy enteros, dirigidos hacia atrás.

6.—*P. fuscus* Meyen, hojas angostas lineales, los lóbulos cortos, anchos, enteros, o casi enteros en su borde.

7.—*P. tarapacanus* Ph., hojas angostas, lineales, recortadas hasta la ráquis, verdes por debajo; todos los lóbulos provistos de unos pocos dientes cortos i obtusos.

(1) Todas las otras especies de *Polyachyrus* tienen los pedúnculos alargados i casi enteramente desprovistos de hojas.

8.—*P. Poeppigii* Kunze, hojas anchas en su perfil, recortadas casi hasta la ráquis, los lóbulos alargados, casi siempre muy enteros.

C. LÓBULOS DE LAS HOJAS SIEMPRE PROVISTOS DE OTROS LÓBULOS CORTOS I REDONDEADOS.

9.—*P. roseus* Ph., hojas angostas, sin orejas pronunciadas, blancas tomentosas debajo, sus lóbulos casi enteros, pedúnculos verdes.

10.—*P. nivalis* Ph., hojas angostas, sin orejas pronunciadas, sus lóbulos con uno a tres lóbulos, pedúnculo cubierto de un vello blanco.

11.—*P. litoralis* Ph., hojas bastante anchas, con orejas muy grandes, sus lóbulos bastante largos, las mas veces con un lóbulo a cada lado; pedúnculos lampiños.

12.—*P. San Romani* Ph., hojas bastante anchas, orejas poco pronunciadas; pedúnculos cubiertos de un vello blanco.

D. LÓBULOS DE LAS HOJAS PROFUNDAMENTE RECORTADOS, CASI PINADOS.

13.—*P. calderensis* Ph., hojas muy anchas, con orejas muy grandes, sus lóbulos largos en corto número, alternando con otros cortos; pedúnculos cubiertos de un vello blanco.

14.—*P. tenuifolius* Ph., hojas menos anchas, con orejas muy grandes, sedosos. Sus lóbulos al número de unos siete; pedúnculos sedosos.

15.—*P. niveus* Dc., hojas oblongas, con orejas poco pronunciadas, sus lóbulos al número de unos siete; toda la planta cubierta de un vello blanco.

1. *Polyachyrus carduoides* Ph., fig. 8.

P. dense pubescens, glandulosus, viscosus, graveolens; caule ramoso, polyphyllo; foliis amplexicaulibus, ambitu lineari-oblongis, fere pinnatifidis, supra hirtis, viridibus, subtus araneosis, albidis, laciniis ovatis, spinoso-dentatis, glomerulis ad apicem caulis fere cymosis; bracteis glanduloso-hirtis.

P. carduoides Ph. Iter. Atacam. nr. 177.

Hallado en el desierto de Atacama en el valle Sandon, lat. 25° 4' en una elevacion de casi 3,000 metros.

Las hojas miden 55 milímetros de largo, i 24 de ancho, sus lóbulos tienen el ancho de 8 milímetros, i están armados de unos tres dientes puntiagudos. Las alas, que bordan la parte inferior de la ráquis son mui anchas i no hai orejas pronunciadas en su base. Escamas del invólucro casi lampiñas; la hinchazon de la base de la exterior poco pronunciada (Compárese esta especie en el lugar citado con el *P. Poeppigii* de la obra de Gay, que no es el *P. Poeppigii* verdadero).

2. *Polyachyrus latifolius* Ph , fig. 1.

P. glanduloso-pubescent; foliis basi (valde) auriculatis, ambitu oblongis (usque ad rachin incis is); lobis latis ovatis, acutissimis grandidentatis (dentibus sabquinis); capitulis ovato-globosis.

P. latifolius Ph. Anales Univ. Chil., 1865, t. II, p. 172.

Hallado en la Quebrada de Puquios por don Federico Geisse.

Las hojas inferiores tienen casi 117 milímetros de largo i 45 de ancho; tienen de cada lado cinco o seis lóbulos, que miden del nervio mediano de la hoja hasta su punta 24 a 26 milímetros de largo sobre 12 de ancho, i que están separados uno de otro por un seno mui angosto; tienen las mas veces unos tres dientes de cada lado, triangulares, terminados por una punta en forma de espina (las inferiores tienen las orejas mui grandes i pronunciadas), las supremas son mas sencillas i tienen la parte inferior mui ancha i abrazadora. Las escamas del invólucro son blanquizcas, glandulosas i glutinosas, las flores rosadas.

Refiero con mucha duda a esta especie un individuo hallado en Chañaral alto por el señor San Roman, que es una rama sin traza de inflorescencia; el borde ancho del ráquis en la parte inferior es mui singular. Le daban allí el nombre de «renquilla». He figurado una hoja bajo el núm. 2.

3. *Polyachyrus foliosus* Ph., fig. 3 i 12.

P. caule, sicut folia, densissime glanduloso-pubescente, glutinoso, usque ad inflorescentiam densissime foliato; foliis pinnatipartitis, pinnis ovatis, oblongisve, spinoso-dentatis; glomerulis capitulorum globosis; squamis involucri dense puberulo-glandulosis; corollis niveis.

Quebrada de Puquios entre Copiapó i Tres Puntas (F. Philippi); Bandurrias prope Chañarcillo (Guillermo Geisse).

Los ejemplares recibidos de este último señor tienen 25 milímetros de alto, pero la parte cubierta de hojas del año corriente mide solo 14 cen.; el grosor del tallo en esta parte es de 3 milímetros. Las hojas tienen orejas muy pequeñas; su ráquide es angosta; las inferiores tienen 6 cen. de largo, i se hacen mas i mas pequeñas a medida que se aproximan a la estremidad del tallo que remata en tres glomérulos de cabezuelas, todas llevadas por pedúnculos muy cortos. La hinchazón basal de la escama exterior del involuero es mediocre. Esta especie conviene por sus hojas profundamente partidas i casi espinudas en su borde con los *P. latifolius* i *glabratus*, pero se distingue fácilmente por su pubescencia, las hojas muy amontonadas, i sobre todo por no tener la estremidad del tallo alargada.—La fig. 3 es la hoja de un individuo de Bandurrias, la 4 de uno de Puquios.

4. *Polyachyrus glabratus* Ph., fig. 13.

P. Caule glaberrimo, nunquam araneoso; foliis distantibus, glabris, pinnatipartitis, imo fere bipinnatipartitis, pinnis se, profundius incis; dentibus spinoso-mucronatis; pedunculis breviusculis; glomeratis capitulorum globosis; squamis involucri fere glaberrimis; exteriore basi vix ac ne vix quidem inflata; corolla alba.

Piedra colgada prope Copiapó, Yerba buena in valli Carriza (F. Philippi, Sept. 1885).

El tallo alcanza a 60 cen. de alto, tiene el grosor de 4 milímetros, i es con frecuencia colorado. Las hojas no están amontonadas en la parte inferior del tallo, como en el *P. Poeppigii* i muchas otras especies, si no todas apartadas de unos 10 milímetros; tienen con frecuencia el largo de 15 cen. sobre el ancho de 3.7 cen., i tienen a veces 7 lóbulos de cada lado, divididos en unos siete dientes. Aun las últimas hojas situadas al nacimiento de los pedúnculos parciales están muy divididas. Las orejas de la base son poco marcadas.

5. *Polyachyrus Gayi* Remy, fig. 14.

«P. ramosus, ramis subarachnoideis; foliis auritis, decurrentibus, pinnatisectis, teneris, subtus arachnoideis, supra glabratibus, lobis integerrimis, obtusis, margine revolutis, retrorsum arcuatis; glomerulis capitulorum orbiculatis». Remy,

P. Gagi Remy. Gay Bot. t. III, p. 392.

«Se halla en las costas de las provincias setentrionales». El ejemplar del Museo, recojido por Gay, es del litoral de Coquimbo o de la Serena. La descripción castellana reproduce la frase latina, pero añade: «hojas negruzcas despues de secas, de una pulgada i media a dos de largo (80 a 55 milímetros), i de media (8 milímetros) de ancho a lo sumo....., escamas del involucreo hispidiusculas-glandulosas en la cara exterior. Raquis cargada de bráctetas subuladas, mui lanudas en la base».

Un ejemplar traído de Tarapacá conviene en todo punto con el hallado por Gay, pero sus hojas son un poco mas pequeñas. El tallo produce cinco o seis cabezuelas, que forman un corimbo horizontal; la escama exterior del involucreo no tiene hinchazon.

6. *Polyachyrus fuscus* (Diaphoranthus) Meyen, fig. 15.

«P. caule herbaceo; ramis dense foliosis; foliis linearibus, succulentis, basi amplexicauli-auritis pinnatifidis; laciniis brevissimis, rotundato-ovatis, obtusis; capitulis in glomerulum congestis; glomerulo in scapo (pedúnculo) longo, subaphyllo terminali solitario». Walp.

Diaphoranthus fuscus Meyen Reise um die Erde I. 288.—*Polyachyrus fuscus* Wal. Nov. act. acad. caes. Leop. Carol. XIX Suppl 1. 288.—Gay, Bot. III, p. 373. Cordillera de Copiapó (Meyen); Bandurrias (Guill. Geisse), Usmagama in prior. Tarapacá (F. Philippi).

Walpers añade: «hojas casi del largo de pulgada i media (40 milímetros) i del ancho de $2\frac{1}{2}$ lin. (6 milímetros), con la nerviosidad mediana mui ancha, prominente en la cara inferior, las lacinas enteras o denticuladas; son apizarradas por todas partes, peludas-glandulosas; el pedúnculo mide una a dos pulgadas (27-55 milímetros)».—No veo lóbulos «denticulados» en mis ejemplares; algunos tienen una forma mui regular i sus lóbulos casi orbiculares, bien separados. Las escamas del involucreo son casi lampiñas, la exterior no se muestra inflada o jibosa en su base.

7. *Polyachyrus tarapacanus* Ph., fig. 16.

P. caule humiliore, sicut folia dense glanduloso-puberulo; foliis modice confertis, semi amplexicaulibus, haud auritis, fere usque ad rachidem pinnatipartitis, lobis oblongis sicut apex foliorum

acutis, parumque in margine anteriore uni, in posteriore bidentatis; pedúnculo denudato, (semper?) bifloro; glomerulis capitulorum subglobosis; squamis involucri dense glandulosis.

Hallado por don Federico Philippi en Usmagama.

El ejemplar que tengo a la mano tiene una longitud de 19 cent, cuya mitad está poblada de hojas; el tallo tiene solo el grosor de 3 milímetros. Las hojas alcanzan a 31 milímetros de largo sobre 12 de ancho, i recuerdan por su forma algunas especies de helechos; los lóbulos son por lo comun al número de seis de cada lado, tiene el borde reflejo, i dientes cortos poco agudos. Talvez han sido algo suculentos. Las escamas del involuero son purpúreas en su borde i la punta; la exterior tiene una jibosidad muy marcada en su base.

8. *Polyachyrus Poeppigii* fig. Lessing 17 (segun Poepp.)

«P. caule inferne dense foliato et glabro, superne ramoso, aphylo, et tomento cano, denso, detractili obtecto; foliis membranaceis, pinnatis, basi auriculatis, auriculis latis, orbicularibus, lobis triangularibus, acutis (in figura modo acutisculiut), integerrimis; glomerulis globosis, plerumque tribus». Poepp. et Endl.

P. Poeppigii Lessing in Linnæa V. 5. t. 1, f. 6. Poepp. et Endl. Nov. Gener, I. 14, tab. XXIII.

P. macrotis Ph. An. Univ. Chil, 1865, t. II, p. 348.

«Talcahuano, Concon» legit. Poepp.

He formado la diagnosis de las mismas palabras de los señores Poeppig i Endlicher, siendo que la que dieron: «capitulis bifloris; involucri pentaphyllis» conviene a muchas especies, i no basta para distinguir la que describieron i figuraron. En la descripción dicen además que las hojas tienen dos a tres pulgadas (55-83 milímetros) de largo, sobre nueve líneas a una pulgada (20 a 27 milímetros) de ancho, i que las hojuelas del involuero son vellosas en la base, i algo velladas en la punta, «basi pilosis, apice villosiusculis».

El herbario no posee ninguna planta, que convenga bien con la figura citada, todos mis ejemplares tienen los lóbulos de las hojas mas largos i las escamas del involuero casi lampiñas con una jibosidad muy sobresaliente en la base de la exterior. He figurado bajo el número 18 la hoja de un individuo de San Antonio de las Bodegas, que tiene los lóbulos de las hojas singularmente angos-

tas. Estos lóbulos tienen a veces en las hojas inferiores uno que otro lobulito.

He dicho arriba que el *P. Poeppigii* del Remy en la obra de Gay, que tiene sus lóbulos «dentados-espinosos» es muy distinto. Confiando yo al principio que esta especie de Remy era efectivamente el *P. Poeppigii*, creí que, el *Poeppigii* verdadero, cuya gran diferencia noté, era una nueva especie i le impuse el nombre de *macrotis*.

9. *Polyachyrus roseus* Ph., fig. 5.

«*P. ramosissimus, glanduloso-pilosus; foliis confertis, amplexicaulibus, supra cinereis, subtus niveo-arachnoideis, linearibus, pinnatifidis, laciniis brevibus, vix longioribus quam latis, apice rotundatis (saepe) integerimis, margine revolutis; ramis monocephalis; glomerulis capitulorum suborbicularibus; floribus pulchre roseis*».

P. roseus Ph. Iter ataeam, nr. 176.

En los peñascos marítimos de Chañaral de las Animas, i mas arriba en el valle de Chañaral.

Las hojas miden hasta 58 milímetros de largo, sobre 16 de ancho; las inferiores no tienen oreja marcada, las supremas son muy anchas en su base i la lámina se prolonga en la base en forma de orejuela. Los pedúnculos miden unos 6 cen.

Algunas hojas se parecen mucho a las del *P. tarapacanus*, del cual nuestra especie se diferencia luego por el tomento blanco del revés de las hojas. La fig. 11 señala una variedad.

10. *Polyachyrus nivalis* Ph., fig. 9.

P. omino niveo-tomentosus; foliis ad basin confertissimis, pinnatifidis, pinnis linearibus, brevibus, obtusis, sublobatis; pedúnculo longo, nudo, dicephalo, niveo-serices; glomerulis capitulorum globosis; squamis involucri glabriusculis.

Cordillera de Santiago al límite de las nieves eternas.

La raíz tiene el grueso de 3 milímetros, es sencilla i de color pardo. Las hojas están muy apretadas en la base del tallo, i tienen 46 a 50 milímetros de largo, sobre 13 de ancho, i no muestran orejuelas en su base; están partidas hasta la ráquis i sus divisiones son lineares, redondeadas en la punta, i muestran uno que otro

lóbulo corto de cada lado. Las cubre una vellosidad densa parecida a la tela de araña, mientras el pedúnculo, que es del largo de 9 a 10 cent. está cubierto de un vello blanco sedoso. Es casi desnudo i lleva en la parte superior solo hojas aleznadas, pequeñas en forma de bracteas. Los pedúnculos parciales tienen solo el largo de $1\frac{1}{2}$ cent. Las cabezuelas son en menor número i mas apretadas que en las otras especies. Las hojas se parecen mucho a las del *P. litoralis* que sigue, pero este tiene orejas mui grandes, i carece de vellosidad.

11. *Polyachyrus litoralis* Ph., fig. 4 i 10.

«*P. ramosus, arachnoideus; foliis (valde) auriculatis, haud decurrentibus, pinnatisectis, subtus arachnoideis, demum glabratitis; lobis patentibus, oblongis, obtusis, sublobatis, margine revolutis; ramis monocephalis vel dicephalis; capitulorum glomerulis subglobosis.*

P. litoralis Ph. Linnaea XXVIII, p. 714.

Se halla en la costa cerca del mar en la provincia de Santiago, Valparaiso i Aconcagua.

Las hojas alcanzan a 55 milímetros de largo i 25 de ancho, los pedúnculos son alargados i desprovistos de hojas, como en la mayor parte de las especies. Las escamas del invólucro son glandulosas, i la exterior tiene una protuberancia mui marcada en su base. No se confundirá con el *P. Poeppigii* Less., si se atiende a que el lóbulo de las hojas de éste son puntiagudos i casi siempre mui enteros; el *P. roseus* se diferencia por las hojas mucho mas angostas desprovistas de orejas grandes, el *P. nivalis* por su vellosidad blanca, etc.

12. *Polyachyrus San Romani* Ph., fig. 6.

P. caule elato, etiam adulto, sicut folia, arachnoideo-tomentoso; foliis carnosis, pinnatopartitis, lobis satis elongatis, lobulatis, apice rotundatis, auriculis angustis, sension in rhachin anguste alatae abeuntibus; pedunculis elongatis, denudatis, dicephalis; glomerulis capitulorum globosis.

He recibido un ejemplar del largo de 30 cent. del señor Francisco San Roman, recojido en el desierto de Atacama.

La parte superior del tallo entre las hojas es de un blanco de nieve a causa de la densa vellosidad, que la cubre. Las hojas dis-

tan como un centímetro una de otra, alcanzan al largo de cent. sobre un ancho de $3\frac{1}{2}$, i tienen de cada lado comunmente siete lóbulos. No hai las orejas grandes semicirculares, tan notables en el *P. litoralis*, *Poeppigii*, *latifolius*, *calderensis*, son angostas en el *P. San Romani* i pasan insensiblemente en el borde angosto de la ráquis de la hoja; solo las últimas hojas son anchas; estas tienen sus lóbulos enteros i mui angostos. Las escamas del invólucro son sedosas, i la protuberancia basal de la exterior es mui sobresaliente i fuertemente arrugada. Las hojas se parecen mucho a las del *P. litoralis*, del cual nuestra especie se distingue luego, sin hablar de la diferencia de los orejuelas, por el tomento blanco.

13. *Polyachyrus calderensis* Ph., fig. 19.

F. caule araneoso-villoso; foliis carnosis, latis, subbipinnatifido-et fere interrupte pinnatis, lobis rotundatis, auriculis magnis, rotundatis; pedunculis elongatis, argenteo-sericeis, nudis, dicephalis.

De Caldera.

Tenemos un ejemplar que alcanza apénas a 20 cent. de largo. Está cubierto de un vello ceniciento de pelos como tela de araña, mui largo en la parte inferior del tallo entre las hojas; el peciolo desnudo, del largo de 14 cent., dividido casi en el medio, es de un blanco de nieve con pelos apretados i sedosos. Las hojas amontonadas como en la mayor parte de las especies en la parte inferior del tallo distan 5 a 10 milim. entre sí, i tienen unos 7 cent. de largo sobre $3\frac{1}{2}$ de ancho; hai solo tres a cuatro lóbulos mayores de cada lado, mucho mas largos i mas hondamente divididos que en las especies precedentes, que alternan a veces con bastante regularidad con otros mas cortos i mas sencillos. Las escamas del invólucro son sedosas, i la protuberancia de la exterior mui sobresaliente i arrugada, como en el anterior.

14. *Polyachyrus tenuifolius* Ph., fig. 7.

P. caule elongato, sicut folia, arachnoideo sericeo, demum glabrato; foliis auriculis maximis caulem amplectentibus, bipinnatifartitis, laciniis angustis, linearibus; pedunculis elongatis, denuclatis; glomerulis capitulorum ovato-globosis.

Del valle del Huasco, trahido en 1885 por don Federico Philippi.

Los ejemplares tienen 30 cent. de largo, i el tallo mide en su

base 5 milímetros de grueso. Las hojas están amontonadas como en tantas otras especies en la parte inferior del tallo, a la distancia de 7 a 15 milímetros una de otra, i llevan un boton como pelota de algodón en su axila, lo mismo como en la mayor parte de las especies; su ráquis es angosta, apénas alada, los lóbulos angostos, como en el *P. calderensis* i *P. niveus* sobre todo en las hojas superiores en donde llegan a ser indivisas; son casi perfectamente lampiñas, miéntras el pedúnculo comun es casi de un blanco de nieve. Las escamas del involucre son casi enteramente lampiñas, i la exterior no tiene hinchazon sensible en la base. Se aproxima mucho por la forma de sus hojas al *P. niveus*, pero éste carece de orejuelas en la base de éstas, i es enteramente tomentoso.

15. *Polyachyrus niveus* Dc., fig. 20.

«P. foliis ramisque niveo-tomentosis, superne araneosis, basi rotundato auritis cordatis, lobis obtusis, margine subrevolutis». D. C.

P. niveus (Lag. diss. ined?). An *P. multifidus* Don Trans. Lin. Soc. XVI, p. 209. De candolle. Prodr. VII, 1, p. 53: (excl. synonymo *P. fuscus*.) Coll. Mem. IX, t. 15.

P. niveus Remy in Gay, Bot. III, p. 373; «ramosus, ramis niveo-tomentosis, apice araneosis; foliis bipinnatifidis, basi rotundato-auritis, lobis obtusis, margine revolutis, subtus incano-tomentosis, supra viridantibus, vix araneosis». Algo comun en las diferentes provincias de la República». Remy. Debo suponer, que Remy consultaria ejemplares auténticos del *P. niveus* de De Candolle i a lo ménos su figura citada; la corta frase de De Candolle en el prodromus i la diagnosis de Remy no guardan la conformidad deseable, talvez De Candolle olvidó la palabra *bipinnatifida*.

La planta, que yo tengo por *P. niveus*, proviene de Monte amarillo cerca de Copiapó i de Bandurrias cerca de Chañarcillo. La parte inferior del tallo mide solo 2 metros de grueso, su parte inferior está cubierta de un tomento blanco denso de pelos finos i entrelazados como tela de araña, la superior o sea el pedúnculo es igualmente de un blanco puro, en consecuencia de pelos finos recortados, i no «apice araneosus», como quiere el Remy. Las hojas mayores alcanzan a 75 milímetros de largo sobre 28 de ancho; sus orejuelas son pequeñas i pasan insensiblemente a la lámina de la hoja, cuyas lacinias i lóbulos son quizas aun mas estrechas que en

mi *P tenuifolius*. Las dos cabezuelas, en que remata el tallo, tienen pedúnculos del largo de pocos milímetros en un ejemplar, de casi 30 milímetros en otro; las escamas del involucreo son casi enteramente lampiñas en la parte superior, i la protuberancia en la base de la exterior es mui saliente i arrugada.
