

- a. Yerbas \pm peludas i glandulosas 109. *Leuceria*
 b. Arbusto casi pelado del Norte de Chile..... 110. *Oxyphyllum*
2. Pelos del vilano sencillos o ásperos (comp. *Leuceria-Macrobotrys*).
 a. Ramitas del estilo trasversalmente troncadas.
 a. Corolas no amarillas (pero compare *Perezia lactuoides*)..... 111. *Perezia*
 β . Corolas amarillas o blancas (en este caso los aquenios con pico)..... 112. *Trixis*
 b. Ramitas del estilo obtusas, redondas..... 113. *Leunisia*
- B. Receptáculo cargado de brácteas anchas.
 1. Arbusto con las flores amarillas... 114. *Tungia*
 2. Yerba olorosa con las flores blancas..... 115. *Moscharia*

105. *Polyachyrus*. — Lag. (1)

Cabezuelas homóganas, bifloras (en las especies chilenas), reunidas en glomérulos terminales con el receptáculo común bracteoso. Invólucro de pocas hojuelas, la exterior cóncava con la mitad inferior del dorso \pm engrosada. Corolas bilabiadas; el labio exterior es el mayor, tridentado; el interior bifido, enroscado. Anteras con alas i colas. Brazos del estilo planos, troncados. Ovario escasamente peludo; el de la flor interior mas adelantado que el de la flor exterior. Vilano de pelos uniseriados, algo plumosos. — Plantas perennes, a veces leñosas, con las ramas abiertas i aptas para levantarse entremedio de otra vejetacion; comunmente \pm lanudas i glandulosas. Hojas alternas, recortadas hasta bipinatisectas. Con frecuencia hai botones lanudos en

(1) *Philippi, R. A.* Sobre las especies chilenas del género *Polyachyrus*. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 261-273, con lámina.—*Enlers Jahrb.* VIII (1887) páj. 69-78 tab. II.)

las axilas. Glomérulos solitarios o reunidas en 2-3. Corolas blancas o rosadas.—Ca. 14 especies del Perú i de Chile (aquí desde el Norte hasta el grado 35 l. m.), de clasificación muy difícil. En vista de material más abundante podrían reducirse a un número menor; el engrosamiento basal de la hojuela involucral exterior tal vez daría buen carácter distintivo, si no cambiara de volumen con la edad.

- I. Los segmentos de la lámina terminados en espina.
- A. La región superior del tallo casi desnudo.
1. Cara inferior de la lámina blanco-tomentosa..... 1. *carduoides*
 2. Cara inferior verde.
 - a. Segmentos de la lámina anchos, acercados uno a otro..... 2. *latifolius*
 - b. Segmentos angostos, separados. 3. *glabratus*
- B. Tallo densamente hojoso hasta el ápice..... 4. *foliosus*
- II. Los segmentos de la lámina agudos u obtusos, no espinudos.
- B. Lámina de contorno linear o linear-oblongo; lobulada hasta pinatisecta; con los segmentos enteros, obtusos; conf. *P. tarapacanus*.
1. Base de la lámina decurrente..... 5. *Gayi*
 2. Base no decurrente..... 6. *fuscus*
- B. Lámina de contorno más ancho, oblongo hasta trisaovado; pinatisecta hasta bipinatisecta.
1. Base del pecíolo con dos orejuelas anchas, orbiculares.
 - a. Hojas por fin casi peladas, grandes (hasta 10 cm.)..... 7. *Poeppigii*
 - b. Plantas ± arenoso-lanudas.
 - a. Lámina irregularmente pina-

- tisecta con los lóbulos recortados..... 8. *villosus*
- β. Lámina interrupte-bipinatisecta..... 9. *calderensis*
- γ. Lámina bipinatisecta..... 10. *niveus*
2. Base del pecíolo dilatada, pero no en forma de orejuelas orbiculares.
- a. En las cordilleras de las provincias centrales..... 11. *nivalis*
- b. En las provincias del Norte.
- α. Planta hirto-glandulosa..... 12. *tarapacanus*
- β. Planta ± blanco-lanuda.
- . Lámina pinatisecta con los lóbulos obtusos..... 13. *San Romani*
- . Lámina bipinatisecta con los lóbulos agudos..... 14. *selinoides*

* 1. P. CARDUOIDES Phil. Flor. atac. Núm. 177.

Planta hirto-glandulosa, olorosa. Hojas tupidas en la rejion inferior i media del tallo ramoso, de contorno linear-oblongo, irregularmente pinatífidas, con 4-5 pares de segmentos dilatados en la base, *espinudo-dentados*; la base de la hoja con dos orejuelas dentadas; cara superior hirto-glandulosa; *la inferior araneoso-tomentosa*, glandulosa. Largo total de 4-5 cm. El extremo del tallo desnudo, paniculado-ramoso. Glomérulos florales globosos. Brácteas linear-lanceoladas, largamente agudas. Hojuela involucral exterior glandulosa, aguda, con el dorso no marcadamente engrosado; las interiores obtusas con el ápice denticulado.

Provincias de Atacama (Valle del Sandon, 3,000 m.)

* 2. P. LATIFOLIUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 27 (1865) páj. 348. «Renguilla».

Planta hirto-glandulosa. Hojas ménos tupidas, que en otras especies, *las del medio de contorno anchamente trasaovado*, pinatisectas, con 5-6 pares mui acercados de segmentos oblongos, recortados; los dientes estirados en una espina larga i fina: la

base anchamente auriculada i la orejuela recortada; las hojas del medio hasta 12 cm. de largo sobre 5 cm. de ancho. El extremo del tallo es poco hojoso, paniculado-ramoso. Glomérulos globosos. Brácteas linear-lanceoladas, largamente agudas. Hojuela involucral exterior algo engrosada hácia la base, las interiores con el ápice obtuso, denticulado. Corolas rosadas.

Provincia de Atacama (Quebrada de Puquios, etc.)

* 3. P. GLABRATUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 266.

Planta elevada, leñosa en la base, *casi pelada*. Hojas flojamente distribuidas sobre el tallo, de contorno oblongo, irregularmente pinatisectas con los segmentos linear-oblongos, recortados; ó las inferiores casi bipinatisectas con 6-10 *parejas bastante remotas una de otra*; los dientes estirados en una espina corta; la base auriculada; hasta 15 cm. de largo sobre 4 cm. de ancho. El tallo es paniculado-ramoso; el extremo casi desnudo con 1-3 glomérulos ovóide-globosos. Brácteas como en la especie anterior. Hojuela involucral exterior con su engrosamiento en la mitad inferior, las interiores con el ápice obtuso, denticulado. Corolas blancas. Tallos 0,8-1,2 m.

Provincias de Atacama (Carrizal, Copiapó) i de Coquimbo (Rivadavia).

* 4. P. FOLIOSUS Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 265.

Planta leñosa en la base, densamente hirto glandulosa, i *las hojas mui tupidas hasta el ápice del tallo*; de contorno linear-oblongo, con ca. 6 pares de segmentos espinudo-recortados; la base no auriculada; de 6-7 cm. de largo sobre 2,5 cm. de ancho. En el ápice del tallo 3 glomérulos cortamente pedunculados, subglobosos. Hojuela involucral exterior hirto-glandulosa, apenas engrosada en la base, con el ápice mui obtuso; las internas con el ápice obtuso, denticulado. Corolas blancas. Una sola muestra talvez todavía no bien desarrollada.

Provincia de Atacama (Quebrada de Puquios).

* 5. P. GAYI Remy, Gay III páj. 372.

Planta \pm araneoso-lanuda i al mismo tiempo hirsuta. Hojas tupidas, de contorno linear-oblongo, pinatisectas con ca. 6 pares de segmentos triangular-aovados, enteros, obtusos, dirigidos hácia la base auriculada i *decurrente* de la lámina tomentosa por debajo; de 5-7 cm. de largo. El extremo casi desnudo del tallo es paniculado-ramoso. Glómérulos globosos. Brácteas linear-lanceoladas, largamente agudas. Hojuela involucral exterior glandulosa, con un engrosamiento dorsal en la mitad inferior; las interiores acuminadas.

Zona litoral de las provincias de Atacama (Huasco) i Coquimbo.

* 6. P. FUSCUS Meyen et Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 288; Wedd. Chlor. Jand. I páj. 56.—Gay III páj. 373; (*Dia-phoranthus fuscus* Meyen).

Planta leñosa, áspero-glandulosa. Hojas muy aproximadas, carnosas, de contorno linear, pinatisectas con 5-8 pares de segmentos cortos, verticales al nervio principal, enteros o (a veces) algunos con un lóbulo en la márgen inferior; con el ápice redondo; la base abrazadora, dilatada; ambas caras glanduloso-peludas, la inferior (segun Weddell) tomentosa. Largo de 3-6 cm. Segun los individuos los segmentos son \pm profundos i a veces desiguales entre sí. El extremo desnudo o casi desnudo de las ramas concluye en 2-3 glómérulos sésiles o cortamente pedunculados. Brácteas alesnadas. Hojuelas involucrales elípticas, agudas u obtusas, las de las cabezuelas exteriores áspero-glandulosas; la exterior con la base engrosada. Corolas blancas o rosadas.

Provincias de Tarapacá hasta Atacama.

var. *roseus* Phil. Flor. atac. N.º 176 (como especie).

La cara inferior mas densamente blanco-tomentosa.

Provincia de Atacama, en la rejion litoral i en el interior.

7. P. POEPPIGII Knze. ex Less. Linnaea V (1830) páj. 5; Poepp. et Endl. Nov. gen. et spec. I tab. 23.—Gay III páj. 372;

(*P. macrotis* Phil. Linnaea XXVIII páj. 713; *P. auritus* Don; ¿*P. decurrens* Lag.)

Planta elevada, horizontalmente ramosa. Tallo pelado hacia la base, ± araneoso-veloso hacia el extremo. Hojas muy tupidas en la región inferior i media de los tallos, carnosas cuando frescas, de un verde oscuro, lustroso por encima, *algo tomentosas i por fin peladas por debajo*, pinatisectas con 6-8 pares de pínulas verticales al raquis, lineares, obtusas o algo agudas, con las márgenes dobladas, enteras o con un lobulito hacia la base; *la lámina anchamente auriculada*; de 6-10 cm. de largo. Glómérulos subglobosos, comunmente en número de 3 en el extremo de las ramas. Brácteas alesnadas. Hojuela involucral exterior con un engrosamiento marcado en la mitad inferior. Corolas blancas. Tallo 0,6-1,2 m.

Desde la provincia de Coquimbo hasta Curicó, en la zona litoral. Setiembre, Octubre.

var. *litoralis* Phil. Linnaea XXVIII páj. 714.

Difiere del tipo por las pínulas de las hojas que son ± irregularmente lobuladas; talvez seria conveniente unirlo al tipo en vista de las transiciones manifiestas.

En las mismas localidades.

* 8. *P. VILLOSUS* Wedd. Chlor. and. I páj. 56 tab. 13 fig. A.

Planta glanduloso-velosa. Hojas poco tupidas, *irregularmente pinatisectas*, las inferiores con 5-6 pares de segmentos recortados; *la base anchamente auriculada*, las orejuelas recortadas; *cara inferior blanco tomentosa*; de 6-10 cm. de largo sobre 1-3 cm. de ancho. El extremo del tallo paniculado-ramoso; las ramas con 1-3 glómérulos pedunculados, globosos. Brácteas cortas lanceoladas, agudas. Hojuela involucral exterior con un engrosamiento mediano i otros dos mas pequeños hacia los costados; las interiores con el ápice obtuso, denticulado. Corolas rosadas.

Perú i Chile boreal (prov. de Tarapacá, de 3,500-4000 m.)

* 9. *P. CALDERENSIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 271.

Parecido a *P. niveus* DC. Tallo araneoso-veloso. Hojas *interrupte bipinatisectas* con los segmentos obtusos; la base del pecíolo anchamente auriculada. Largo total hasta 7 cm. Glomérulos en número de 1-2 en el extremo de las ramas desnudas. Brácteas alesnadas. Hojuela involucral exterior con la mitad inferior muy engrosada. Una sola muestra en mal estado; compare *P. Poeppigii*, *P. niveus*.

Provincia de Atacama (Caldera).

* 10. *P. NIVEUS* DC. Prod. VII páj. 53.—Gay III páj. 373, (*P. multifidus* Don; *P. tenuifolius* Phil. Anal. Univ. Santiago; vol. 69 (1886) páj. 271).

Planta perenne con el tallo cilíndrico, ramoso, blanco-tomentoso en la región inferior, araneoso-pubérulo en la superior. Hojas tupidas en la parte inferior, escasas y remotas en la superior, bipinatisectas, anchamente auriculadas en la base, mas intensamente tomentosas en la cara inferior que en la superior; los segmentos con los bordes algo enroscados y el ápice obtuso; de 5-7 cm. de largo. Glomérulos en grupo de 2-3 en el extremo de las ramas. La descripción original no da cuenta de las hojas bipinatisectas, pero sí la de Remy en Gay l. c. Los ejemplares del Museo probablemente pertenecientes acá difieren por los segmentos de la lámina obtusos ó agudos. Brácteas alesnadas. Hojuela involucral exterior obtusa, apenas engrosada en la base.

Provincia de Atacama (Caldera, Chañarillo, Huasco).

11. *P. NIVALIS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 269.

Planta perenne, leñosa en la base, *blanco-lanuda*. Hojas tupidas en la región inferior, pinatisectas con 4 pares de segmentos remotos, obtusos, indistintamente lobulados; la base apenas auriculada; de 4-5 cm. de largo. El extremo del tallo es casi desnudo, con 2 glomérulos cortamente pedunculados. Hojuela involucral exterior con un engrosamiento basal muy marcado. — Una sola muestra en mal estado.

Cordilleras altas de Santiago, cerca de las nieves perpetuas; parece planta escasa.

* 12. *P. TARAPACANUS* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 267.

Planta algo leñosa, *hirto-glandulosa*. Hojas tupidas, de contorno lineal-oblongo, pinatisectas con ca. 8 pares de segmentos lobulados, la base dilatada, *pero no auriculada*; los lóbulos i los ápices de segmentos agudos; largo total de 3 cm. El extremo de las ramas es desnudo i abierto en 2-4 ramitas monocéfalas. Glomérulos globosos. Brácteas cortas, lanceoladas, agudas. Hojuela involucral exterior hirto-glandulosa con un engrosamiento dorsal que mide la mitad de la hojuela; las interiores con el ápice denticulado. Corolas rosadas.

Provincia de Tarapacá (Usmagama).

* 13. *P. SAN ROMANI* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 69 (1886) páj. 270.

Planta elevada, araneoso-tomentosa. Hojas carnosas, *pinatisectas con los segmentos obtusamente lobulados*; de ellos hai ca. 7 pares; cara superior casi pelada, la inferior blanco-lanuda. La base del pecíolo dilatada en dos aurículas poco prominentes, triangulares; largo total hasta 10 cm. El extremo de las ramas desnudo; en el ejemplar conservado bífido. Brácteas alesnadas principalmente en la rejion inferior de los glomérulos. Hojuela involucral exterior mui engrosada en la mitad inferior.—Una sola muestra.

Provincia de Atacama.

14. *P. SELINOIDES* R. Nov. spec.

Planta parecida a *P. niveus*, blanco-tomentosa. *Hojas bipinatisectas* con 6-8 pares de segmentos pinatisectos; los lóbulos lineares, *acuminados*; cara superior araneosa, la inferior araneoso-lanuda; la base del pecíolo dilatada, pero sin orejuelas; de 6-7 cm. de largo. El extremo del tallo sencillo o bífido, con 1-3 glomérulos globosos, sésiles o cortamente pedunculados. Brácteas largas, alesnadas. Hojuela involucral exterior con un engrosamiento considerable en la mitad inferior, las interiores con el ápice obtuso, denticulado. Corolas rosadas.

Provincia de Atacama (Caldera, Copiapó, Chañarcillo).