

Estilos 5, partidos cada uno en 3 o mas ramitas. Ovario con los óvulos puestos sobre 3 placentas. Planta de 0,02-0,04 m.

Lugares pantanosos del litoral de la provincia de Valdivia (cordillera pedada) hasta el Estrecho. Enero, Febrero.

13. Familia POLIGALÁCEAS.

Flores completas, simétricas, hermafroditas. De los 5 sépalos los 2 interiores mas grandes que los otros i en calidad de pétalos. Pétalos 3, coherentes entre sí, el mediano (la quilla) diferente de los laterales. Estambres 8, en 2 grupos de 4 en 4. Las anteras se abren por poros terminales. Ovario con 2 celdillas, cada una con 1 o (mas rara vez) con algunos óvulos. Fruto una cápsula o drupa. Yerbas i plantas leñosas con las hojas alternas, enteras i desprovistas de estípulas; flores solitarias o en racimos.—15 jéneros, principalmente de las zonas calientes i templadas; 2 en Chile.

- I. Cáliz caedizo, quilla trilobulada en su extremo..... 1. *Monnina*
- II. Cáliz persistente; quilla mui recortada en su extremo..... 2. *Polygala*

I. MONNINA.—R. et Pav.

Sépalos 5, caedizos, los 3 exteriores chicos, los 2 interiores mui grandes i en forma de alas. La quilla trilobulada en su ápice. Estambres 8, en 2 grupos i pegados a la corola. Ovario de 2 celdillas. Fruto una cápsula monosperma, a menudo rodeada por una membrana. Yerbas jeneralmente leñosas en la base, con las hojas enteras i las flores en racimos largos. 54 especies de Centro i Sud-América; 4 en Chile.

- I. Cápsula sin membrana ninguna..... 1. *linearifolia*
- II. Cápsula rodeada de una membrana.
 - A. Hojas cuneiformes, obtusas, escotadas 2. *retusa*
 - B. Hojas lineares o lineares-lanceoladas. 3. *angustifolia*
 - C. Hojas inferiores ovaladas..... 4. *pterocarpa*

1. *M. LINEARIFOLIA* R. et Pav. Gay I, pág. 240.

Planta perene, con varios tallos levantados. *Hojas lineares*, hasta lanceoladas, o espatuladas-lineares, por lo comun distintamente agudas. Racimos largos, terminales, desprovistos de hojas en su base, flores de 5 mm., con la corola amarilla i azul. A veces solamente 6 estambres. *Cápsula colgada, arrugada, sin ala*. Tallo 0,3-0,4 m. Varía en las dimensiones de las hojas.

Desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía, tanto en el interior como en la zona litoral; tambien en la Cordillera baja. Noviembre, Diciembre.

2. *M. RETUSA* Presl. Gay I, pág. 241.

Planta perene; *las ramas nuevas peludas*. *Hojas angostamente cuneiformes, obtusas-escotadas*, adelgazadas en pecíolo, de 12 mm. de largo. *Cápsula vellosa*, mui chica, rodeada de una membrana ancha i escotada en ámbos extremos. Tallo 0,3-0,4 m.

En las cordilleras de Chile; se ignora la localidad especial.

3. *M. ANGUSTIFOLIA*. DC. Gay I, pág. 241.

Planta perene con varios tallos. *Las ramas nuevas afelpadas por pelos blancos*. *Las hojas superiores lineares-lanceoladas*, atenuadas en una punta larga, las inferiores lanceoladas. Flores de 5-6 mm. de largo. *Cápsula rodeada de una membrana* de 2-4 mm. de ancho i escotada en ámbos extremos. Tallo 0,3-0,4 m.

Cordilleras de Coquimbo a las de Santiago. Diciembre, Enero.

4. *M. PTEROCARPA*. R. et Pav. Gay I, pág. 242.

Como la especie anterior, pero con *las hojas inferiores ovaladas*, atenuadas en pecíolo, hasta 3 cm. de largo i 1 cm. de ancho.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo a la de Aconcagua, i en las cordilleras entre Santiago i Mendoza. Setiembre a Diciembre.

2. *Polygala*. L.

Cáliz de 5 sépalos persistentes, de los que los 2 exteriores son mas grandes i en forma de pétalos. Pétalos 3, el mediano en

forma de quilla, i multífido en el ápice; los 2 laterales unidos con él. Estambres 8. Ovario comprimido, con 2 ventallas. Las semillas vellosas, una en cada ventalla de la cápsula. Yervas o arbustos con las hojas enteras, alternas; las flores solitarias, axilares o (en todas las especies chilenas) reunidas en racimos. Unas 200 especies esparcidas sobre el globo, en Chile 12-13.

N. B. Para la clasificación los nervios de los sépalos grandes han de examinarse con lente.

- A. Planta espinosa 9. *spinescens*
 B. Planta sin espinas.
 I. Las hojas superiores (no las brácteas!) sobrepasan los racimos cortos.
 a) Hojas espatuladas..... 1. *salasiana*
 b) Hojas ovaladas..... 2. *Solierii*
 II. Las hojas no sobrepasan los racimos.
 a) Hojas muy distantes una de otra..... 3. *patagonica*
 b) Hojas aproximadas, a veces muy juntas.
 1. Sépalos mayores con 3 nervios..... 4. *stricta*
 2. Sépalos mayores con (4)-5-7 nervios.
 a. Sépalos mayores estirados en una punta fina..... 5. *oxyantha*
 β. Sépalos mayores obtusos o agudos.
 + Corolas rosadas o moradas, de 4-5 milímetros..... 6. *subandina*
 ++ Corolas azules, de 4-9 mm.; plantas robustas.
 × Hojas adelgazadas en ambos extremos. Cápsula distintamente escotada..... 7. *thesioides*
 × × Hojas obtusas; cápsula poco escotada..... 8. *gnidioides*

La *P. andicola* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893 (vol. 81) pág. 495 es de clasificación problemática; las descripciones de *P. Darwiniana* Bennet., *P. fragilis* Kunze i de *P. persistens* Bennet no están al alcance del autor.

I. P. SALASIANA, Gay I, pág. 237.

Planta perene, con la raíz gruesa i que echa muchísimos tallos. *Las hojas largamente espatuladas, muy obtusas en el ápice, adelgazadas hacia abajo, 10-12 mm. de largo. Los racimos cortos, sobrepasados por las próximas hojas.* Las flores de 6-7 mm. de largo. Los sépalos mayores *agudos*, recorridos por 4-5 nervios. Pétalos azulados. Cápsula ovalada-orbicular, ligeramente escotada en el ápice, de 4 mm. de largo. Tallo 0,03-0,15 m.

Cordilleras de Santiago, Colchagua (Talcarehue), Linares, Chillan; frecuentemente en los céspedes de Azorella. Enero, Febrero.

* 2. P. SOLIERII. Gay I, pág. 238.

Planta parecida a la anterior, pero las hojas carnosas, *ovaladas, un poco puntiagudas* i adelgazadas en pecíolo, de 9 mm. de largo i 2 mm. de ancho. Racimos de unas 5 flores, de 8-10 mm. de largo. Los sépalos exteriores ovalados, *obtusos*. Cápsulas escotadas en el ápice.

Provincia de Coquimbo. Noviembre i Diciembre.

† 3. P. PATAGONICA Phil. Anal. Univ. Santiago 1893. (vol. 81) pág. 497.

Planta herbácea con los tallos sencillos o hacia el extremo escasamente ramosos. *Hojas lineares-filiformes*, hasta 3 cm. de largo sobre 1 mm. de ancho, *remotas una de otra*, de manera que tallos de 15 cm. llevan 4 hojas. Flores en racimos cortos i apretados. Los sépalos mayores de 5 mm., recorridos por 4-6 nervios. Pétalos blanquizcos, los laterales con la punta azuleja. Ovario oblongo. Tallo 0,16 m.

Cerca del río Santa Cruz en la Patagonia.

4. P. STRICTA. Gay I, pág. 236.

Raíz gruesa, leñosa. Tallos varios, herbáceos en la base, delgados, hasta 1 mm. de diámetro, con las hojas no muy tupidas, glaucas, de 6 mm. de largo i 0,75 mm. de ancho. Flores colocadas en racimos alargados, cada una de 5-6 mm. *Los 2 sépalos grandes trisaovados, obtusos, marcados por 3 nervios no comunicados. Corola rosada.* Cápsula elíptica poco escotada en el ápice. Tallos 0,1-0,2 m.

Provincias centrales. Noviembre, Diciembre.

Var. *parvula* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893. (vol. 81) página 496.

Planta anual, pelada, con unos cuantos tallos. Hojas angostamente lineares, hasta de 12 mm. Racimo terminal, en el principio corto i apretado, en seguida con 2-3 racimitos de las hojas superiores. Flores de 3-5 mm. de largo. Cápsula orbicular, apenas escotada, lijeramente almenada hácia el ápice. Pétalos de un morado-rosado o rosados. Tallos 0,05-0,1 m.

Provincias centrales hasta Valdivia. Octubre, Noviembre.

5. *P. OXYANTHA* Phil. Anal. Univ. Santiago 1893. (vol. 81), páj. 495.

Planta herbácea con varios tallos delgados. Hojas tupidas, lineares, obtusas, atenuadas hácia la base, hasta 13 mm. de largo i 1,5 mm. de ancho. Flores en racimos cortos i apretados. Sépalos mayores de 5 mm. de largo, mui puntiagudos, recorridos por 5-7 nervios, el del medio engrosado hácia la punta. Cápsula desconocida. Tallos 0,1 m.

Cordilleras de Valdivia. Enero, Febrero.

6. *P. SUBANDINA*. Phil. Linnaea XXXIII, páj. 17, (*P. Neaei* D. C. var. *glabra* segun Grisebach).

Planta herbácea, pelada, con muchos tallos levantados. Hojas lineares, puntiagudas, hasta 14 mm. de largo i 1 mm. de ancho. Racimos por fin alargados. Flores de 4-5 mm. de largo, con los sépalos grandes, puntiagudos i recorridos por 5 nervios, de los que los 3 del medio son azulados. La base de los sépalos verdosa. Pétalos azulados-rojizos (o rosados). Cápsula ovalada, apenas escotada, hácia el ápice irregularmente dentada. Tallos 0,05-0,15 m.

Al pié de la cordillera de Santiago, tambien en la zona litoral de las provincias centrales. Noviembre, Diciembre.

7. *P. THESIOIDES* Willd.—Gay I, páj. 237. "Quelen-quelen."

Planta leñosa con las raíces gruesas que emiten muchos tallos delgados, algo levantados, de un rojo oscuro, ramosos, velludos los tiernos. Hojas mui numerosas, lineares u oblongo-lineares, tiesas, sésiles, puntiagudas en ámbos extremos, de 8-10 mm.

de largo. Las flores en *racimos apretados*, aovados. Cápsula orbicular, el ápice escotado en forma de 2 cuernos opuestos. Tallos 0,3 m. Mui afin a la especie siguiente.

Provincias centrales.

8. *P. GNIDIOIDES*. Willd.—Gay I., páj. 235. "Quelen-quelen, quelulahen, clinclin."

Raíz gruesa, tortuosa. Tallos varios, leñosos en la base, derechos, ramosos, *ligeramente vellosos* hácia arriba. Hojas numerosas, sésiles, *lineares, algo obtusas i rizas*, hasta 15 mm. de largo i de 1,5-2 mm. de ancho. Racimos terminales de muchas flores (segun el porte del individuo), *alargados*; cada flor de 7-9 mm. Los 3 sépalos menores lanceolados, los 2 grandes trasaovados, obtusos, con 7 nervios no comunicados. Cápsula algo escotada en el ápice, casi orbicular. Tallos 0,1-0,2 m.

Desde la provincia de Colchagua a la de Chillan; en ámbas cordilleras. Noviembre, Diciembre.

Var. *pratensis* Phil. (como especie). Linnaea XXXIII, página 18. Las flores solamente de 4-6 mm. de largo. Tallos 0,05-0,15 m.

Cordilleras de Linares (Longavi), de Chillan, de Valdivia. Enero.

? 9. *P. SPINESCENS*. Gill. en Hook. Bot. Misc. III, páj. 176.

Planta mui ramosa; *las ramitas se convierten en espinas* i llevan hojas solamente cuando nuevas. Las hojas mui pequeñas, azeznadas. Racimos flojos de pocas flores. Cápsula oblonga, apénas escotada. Compárese el jénero *Hualania*. Phil., descubierta en la República Arjentina.

En Chile, (se ignora la localidad especial).—Especie de clasificacion problemática.

10. *P. ANDICOLA*. Phil. Anal. Univ., Santiago, 1893. (vol. 81), páj. 495.

Tallo herbáceo, mui ramificado, enterrado, solamente la parte superior de las ramas sale al aire i está densamente poblada de hojas lineares i angostas, 8 mm. de largo. Los 2 sépalos mayores de 3,5 mm. de largo, oblongos-aovados, de un azul pálido

con el nervio mediano verde. Los pétalos laterales son lineares, casi truncados, blancos con la punta de un violado azul. La quilla es azul, i su barba de un amarillo pálido. Los nervios de los sépalos mayores i cápsula desconocidos. Tallo 0,03 m.

Cordillera de Santiago. Enero.

14. Familia. FRANKENIÁCEAS.

Flores completas, radiadas, hermafroditas. Cáliz tubuloso. Pétalos 4-6, largamente unguiculados i con escamitas en la parte superior. Estambres 6, rara vez mas. Hojas carpelares 3 unidas en un ovario súpero, unilocular i con óvulos numerosos sobre las placentas parietales. Fruto una cápsula loculicida. Embrion cilíndrico en el endospermio carnoso. Yervas perenes o arbustitos con las hojas pequeñas i opuestas. 5 jéneros, 2 en Chile.

- I. Estambres 5. Individuos en céspedes
tupidísimos. Flores solitarias, termina-
les..... 1. *Anthobryum*
II. Estambres 6. Flores en cimas terminales. 2. *Frankenia*

1. *Anthobryum*.—Phil.

Cáliz persistente, con 5 aristas i con 5 dientes libres. Pétalos 5, lijaramente pegados en las uñuelas, con escamitas en la cara interior. Estambres 5, mas largos que la corola; filamentos dilatados hácia la base. Anteras dorsifixas, la dehiscencia lateral. Ovario con 3 aristas poco prominentes, unilocular, con unos pocos óvulos anátropes en la base de las placentas. El estilo sencillo con el estigma cortamente trilobaludo. Fruto desconocido.—La descripción orijinal se modificó en algunos puntos.—En el norte de Chile, 2 especies.

- I. Ramitas prismáticas, de 4 aristas, céspedes densísimos..... 1. *tetragonum*
II. Ramitas cilíndricas; céspedes mas flojos 2. *aretioides*
* I. A. TETRAGONUM. Phil. Viaje a la prov. de Tarapacá pág. 51. N.º 226. Tab. II. fig. 3.