

Las ramas *prismáticas* densamente cubiertas de hojas secas i vivas. Hojas ovaladas, de 2 mm. de largo. Flores sésiles; las brácteas colocadas en la mitad inferior del cáliz. Corola blanca. Anteras de un purpúreo oscuro.

Provincia de Tarapacá (Tolar grande).

* 2. A. ARETIOIDES Phil. loc. cit. pág. 51. N.º 227. Tab. II fig. 4.

Ramas *cilíndricas*; hojas surcadas en la cara inferior. Anteras amarillas.

Provincia de Tarapacá (Cerro de Copacoya.)

2. *Frankenia*.—L.

Cáliz persistente tubuloso, con 5 aristas prominentes i otros tantos dientes en su boca. Pétalos 6, rosados. Estambres 6, dilatados en la base. Ovario unilocular con (3-4) placentas parietales. Estilo largo con el estigma 3-lobulado. Fruto una cápsula que se abre en 3 (-4) ventallas. Arbustitos con los tallos hinchados en los nudos, ramificados según el tipo dicótomo; las hojas enteras, verticiladas i (en las especies chilenas) con las márgenes dobladas. La 30 especies en las costas de todos los continentes, principalmente de los países mediterráneos. En Chile 6 especies, casi exclusivamente en las provincias septentrionales.

N. B. La pubescencia de los tallos i de las hojas, i el color de las anteras no pueden servir de bases para la clasificación. Las especies admitidas son mas bien tipos polimorfos. A este género pertenece *Ocimum salinum* Mol., la yerba del salitre. Será la *Frankenia Berteroana*. Las escamitas blancas de sal que cubren las hojas, consisten de cloruro de sodio i los sulfatos de calcio i de sodio.

- A. Hojas de 1 mm. de largo, carnosas, casi globosas..... 1. *Vidali*
- B. Hojas lineares u ovaladas, mas grandes que 1 mm.
- I. Estigma mui cortamente trilobulado... 2. *chilensis*
- II. Lóbulos del estigma de 1 mm. de largo,

- a) Lóbulos engrosados hacia el ápice.
1. Tallo derecho; cáliz pelado..... 3. *erecta*
 2. Tallo tendido; cáliz mas o menos peludo..... 4. *glabrata*
- b) Lóbulos filiformes..... 5. *nicoletiana*
- III. Estilo partido hasta la tercera parte o la mitad..... 6. *micrantha*
- La *F. campestris* Schauer es de clasificacion problemática.

* 1. F. VIDALI F. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1875, pág. 187.
Arbustito mui ramoso e intricado. Hojas glaucas, apénas de 1 mm. de largo, gruesas, a veces casi globosas con las márgenes mui dobladas. Flores sésiles; cáliz de 5 mm.; corola $1\frac{1}{2}$ vez tan larga. *Estilo indiviso hasta el extremo*, concluido en el estigma triangular. Tallos 0,06 m., unidos en céspedes.

Litoral de las islas San Ambrosio i San Félix. Setiembre.

* 2. F. CHILENSIS Presl. Gay I., pág. 249.

Tallos tendidos al suelo, sembrados de pelitos cortos i tiesos, i casi vellosos hacia los extremos. *Hojas lineares-ovaladas, obtusas, lampiñas* i sola en la base algo pestañosas, de 5 mm. de largo. Cáliz de 5-7 mm., con las aristas mas o menos peludas. Pétalos lijeramente festonados en el ápice, $1\frac{1}{2}$ vez tan largos como el cáliz. *Estilo con 3 lobulitos mui cortos*, pero distintos (lental) Cápsula media vez tan larga como el cáliz. (Segun GAY, el cáliz es tres veces mas corto que ella; lo que es un error manifiesto). Tallos 0,2 m.

Zona litoral de la provincia de Coquimbo. Agosto, Setiembre.

* 3. F. ERECTA. Gay I, pág. 246.

Tallo *derecho*, lampiño (o lijeramente vellosos). Hojas ovaladas, obtusas, peladas, pero *polvoreadas de blanco* i pestañosas en la base. Cáliz pelado, polvoreado, media vez tan largo como la corola. *Estilo distintamente trilobulado, con los lobulitos engrosados hacia el extremo*, alcanzando a $\frac{1}{3}$ del estilo. Tallo 0,15-0,2 m.

Provincia de Coquimbo. Setiembre.

* 4. F. GLABRATA Phil. Anal. Univ., Santiago, 1872, página 677.

Tallo *tendido*, pelado; hojas *trasaovadas*, atenuadas en pecíolo, 3 mm. de largo, *lampiñas por encima, peludas por debajo*. Cáliz de 8 mm., algo peludo. Pétalos cuneiformes, dentados en el ápice. *Estilo partido en 3 lobulitos de 1 mm. de largo i engrosados hácia el extremo*. Tallo 0,1-0,2 m.

Litoral de la provincia de Atacama (Caldera). Octubre, Diciembre.

* 5. F. NICOLETIANA. Gay I, pág. 248.

Tallos medio tendidos, de un rojo algo blanquizco por los muchos pelitos que los cubren. Hojas *lineares-ovaladas*, más o menos obtusas, *lampiñas por encima, peludas por debajo*, pestañosas en su base adelgazada, de 6-7 mm. de largo. Cáliz peludo, de 9-10 mm., a menudo torcido en la mitad superior. Pétalos cuneiformes, con el ápice ligeramente dentado. *Estilo dividido en 3 lobulitos filiformes de 1 mm. de largo*. Tallo 0,1-0,2 m.

Litoral de la provincia de Atacama (Caldera, Copiapó). Setiembre, Diciembre.

Var. a.) *florida* Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, pág. 676. (como especie). Hojas de 4 mm., peladas en ámbas caras. Cáliz de 6 mm. con las aristas peludas.

Provincia de Coquimbo (Guayacan).

Var b.) *aspera* Phil. flor. atacam., pág. 10, N.º 26, (como especie).

Toda la planta mui peluda de pelos ásperos; ámbas caras de las hojas son peludas.

En la zona litoral de la provincia de Atacama (Paposo 25° l. merid., Chañaral.)

6. F. MICRANTHA, Gay I, pág. 247.

Tallos derechos o ascendentes, peludos (o algo vellosos), mui ramificados. Hojas lineares, a veces casi trasaovadas, 8-10 mm. de largo i un poco pestañosas en la base. Cáliz pelado, de 7-8 mm. de largo. *Corola solamente 1½ vez tan larga como el cáliz, luego mas pequeña que en las otras especies*. Pétalos un tanto agudos en el extremo, no denticulados. *Estilo con el estigma trífido, cuyas divisiones son de ⅓-½ del largo del estilo*. Ta-

Alto 0,1-0,2 m. La planta es algo parecida a *Lythrum Hyssopifolia* L.

Desde la provincia de Coquimbo (Ovalle) hasta la Araucanía, pero de distribución muy desigual. Octubre, Noviembre.

N. B. La F. BERTERIANA Gay I, pág. 247, parece coincidir con la especie antecedente; se distingue por la posición de las flores más frecuentemente en el extremo de las ramitas que en las axilas de sus hojas. Se halla en las mismas localidades.

Especie problemática:

* 7. F. CAMPESTRIS Schauer, Nov. act. acad. Caes. Leop. Carol. XIX. Suppl. I, pág. 480.

Arbustito con los tallos medio tendidos, ramosos. Hojas ligeramente acorazonadas-ovaladas, agudas, cortamente pecioladas y pestañosas en la base. Las hojas y el cáliz peludos y polvoreados. Por falta de indicación sobre el estigma no será posible identificar esta especie; probablemente pertenece a una de las que acaban de enumerarse.

Litoral de Copiapó.

15. Familia. CARIOPHILÁCEAS

Flores completas, radiadas. Sépalos 4-5, libres o unidos. Pétalos 4-5, rara vez nulos; enteros o partidos, a veces unguiculados. Estambres 4-5 u 8-10, rara vez en menor número. Hojas carpelares 3 o 5, formando un ovario unilocular, muy pocas veces dividido por tabiques, con los óvulos numerosos pegados a una placenta central, o con 1 óvulo basal. Los óvulos campilótropos. Fruto una cápsula o nuez indehiscente, muy rara vez una baya. Semillas con el embrión arqueado en el endospermio. Yervas o arbustitos con las hojas opuestas cruzadas, enteras, acompañadas o desprovistas de estípulas. 79 géneros de todas las zonas; 20 en Chile.

División I. HOJAS ACOMPAÑADAS DE ESTÍPULAS

I. Ovario con muchos óvulos.

A. Pétalos bifidos. Hojas ovaladas,..... 12. *Drymaria*

B. Pétalos enteros o escotados.