

por debajo; mas enteramente enteras, otras anguloso-dentadas con 3-7 dientes blancos, atenuadas en peciolo, i con venas prominentes sobre las dos superficies. Pedúnculos reunidos por varios, unifloros. Flores i bayas desconocidas.

Provincia de Valdivia (en las inmediaciones del lago de Llanquihue.)

B. POLYPETALA. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1872, páj. 666.

Espinas 3 partidas, delgadas; hojas membranosas, ovaladas o suborbiculares, atenuadas en el peciolo; pálidas en la cara inferior; pedúnculos 2-3, mas largos que las hojas; *pétalos* 12. Esta especie se parece mucho a *B. buxifolia* o *B. montana*; el carácter distintivo de los 12 pétalos tal vez no es de gran importancia, pues tambien otras especies de *Berberis* de vez en cuando demuestran duplicaciones del cáliz o de la corola.

Se observó en las faldas del volcan Calbuco.

B. HETEROPHYLLA *var pluriflora?* Ramas torcidas, cenicientas. Espinas trífidas, a lo sumo tan largas como las hojas. *Éstas* subcoriáceas, *trasovadas*, *atenuadas en la base*, *mucronadas*, *enteras*, mas pálidas por debajo. *Flores (2-3-4)*, *mas cortas que las hojas*. *Estambres cortamente apendiculados*. Estigma del ovario sésil. — La única muestra conservada en el Museo Nacional no admite averiguar, si las hojas de las demas ramas son todas de la forma indicada.

Cordillera de Cauquenes.

6. Familia. PAPAVERÁCEAS

Flores completas, hermafroditas, radiadas o simétricas; ovario súpero. Sépalo (2-3), caedizos. Pétalos 4 o 6. Estambres numerosos, libres, o 6 dispuestos en 2 grupos. Ovarios de 2-16 carpelos con los óvulos pegados a las suturas. Fruto una cápsula. Semillas con el embrión pequeño i envuelto en el endospermo. Yervas, rara vez plantas leñosas, con las hojas alternas; frecuentemente cargadas de jugos lechosos.

28 jéneros, casi todos del hemisferio boreal.

A. Flores radiadas, solitarias (*Papaveróideas*).

I. Cáliz en forma de gorra..... I. *Eschscholtzia*

- II. Cáliz de 3 sépalos distintos..... 2. *Argemone*.
 B. Flores simétricas, racimosas (*Fumariol-*
deas)..... 3. *Fumaria*.
 A. *Papaveroides*.

1. *Eschscholtzia*. Cham.

Cáliz de una pieza en forma de gorra o tubo cerrado. Pétalos 4. Ovario con 4 estilos filiformes. Fruto largo, en forma de silícula surcada i que se abre por 2 valvas. Yervas glaucas con las hojas casi tripina tífidas i las corolas amarillas. 10 especies afines una a otra de la América Pacífica.

1. E. CALIFORNICA. Cham. Planta de adorno, pero que se cria como silvestre cerca de Valparaiso.

Miramar, Viña del Mar, etc.

2. *Argemone*. Tourn.

Cáliz de 3 sépalos terminados en un cornezuelo. Pétalos 4-6. Ovario aovado; estilo corto, persistente i con un estigma de 4-6 lóbulos. La cápsula se abre en su extremo. Plantas elevadas con un zumo amarillo; hojas espinudo-dentadas. 6 especies (?) americanas.

1. A. MEXICANA L. Gay I, p. 99 (*A. ochroleuca* Sweet, *A. grandiflora* Sweet, *A. vulgaris* Spach, *A. Hunnemanni* Otto et Dietr., *A. rosea* Hook). "Cardo blanco",

Planta elevada, robusta, glauca, sembrada de espinas en el tallo, los dientes nervios principales de la hoja, los sépalos i el ovario. Hojas oblongas, irregularmente pinatífidas i dentadas, las ínfimas atenuadas en el pecíolo, las superiores abrazadoras. Corolas blancas o amarillas, de 10 cm. de diámetro.

Especie mui variable en cuanto a la consistencia de sus hojas i al número de las espinas. Tallo 0.6-1.00 m.

Var. a.) *grandiflora* Sweet. Corola mui ancha, blanca.

Var. b.) *ochroleuca* Sweet. Corola amarilla, mucho mas pequeña.

Var. c.) *glauca* Barn. Con el tallo mui grueso, las hojas mui glaucas.

Var. d.) *spinosa* Barn. Enteramente sembrada de espinas.

Var. e.) *tomentosa* Barn. Las espinas numerosas en forma de un sello tupido.

Var. f.) *rosea* Hook. Gay I, p. 100. Pétalos rosados.

La *A. Hunnemanni* Otto et Dietr. (Gay I, p. 101), probablemente una especie mal definida, parece corresponder a las var. d.) i e.)

Provincias setentrionales i centrales (Coquimbo, Santiago, Valparaiso); escasea en el sur (fué observada una vez cerca de Constitucion.)

NB. La amapola o adormidera (*Papaver somniferum* L.) se cria como maleza en varios sitios.

B. *Fumarioideas.*

3. *Fumaria* L.

Sépalos 2, mui caedizos. Pétalos 4, de los que el uno se alarga en un espolon corto. Estambres 6, dispuestos en dos grupos formados cada uno de 1 estambre con antera bilocular i dos estambres con anteras uniloculares. Fruto una nuez indehiscente. Yervas anuales con las hojas mui partidas i las flores colocadas en racimos. Algunas especies se sujetan en otros objetos por medio de sus pecíolos irritables.

40 especies del mundo antiguo, algunas introducidas en otros paises.

Observacion. Las dimensiones de los sépalos han de examinarse en los botones todavía cerrados.

A. Sépalos lanceolados, $\frac{2}{3}$ del largo de la corola..... 1. *media*.

B. Sépalos $\frac{1}{6}$ - $\frac{1}{4}$ del largo de la corola.... 2. *Vaillantii*.

1. F. MEDIA Loisl. Gay p. 104. (*F. capreolata* Lightf; *F. officinalis* var; *F. agraria* Lag.)

Planta pelada con el tallo tendido. Hojas mui descompuestas con las hojuelas divididas en 2-3 lobulitos ovalados-lineares i terminados en una puntita. Sépalos lanceolados, dentados, $\frac{2}{3}$ del largo de la corola desenvuelta. Pétalos de un color violáceo o blanquecino, con una mancha violácea en su cima. Los frutos son cápsulas globosas, tuberculosas i terminadas en una puntita.

Largo del tallo 0.05-0.30 m.

Provincias boreales i centrales. Agosto-October.

2. F. VAILLANTII Loisl.

Planta pelada con el tallo tendido. Hojas como en la especie antecedente, pero aun mas descompuestas i los lóbulos mas finos. Flores 4 milímetros de largo; *sépalos tan anchos como los pedúnculos, irregularmente dentados, $\frac{1}{10}$ - $\frac{1}{8}$ del largo de las flores desenvueltas.* Corolas blanquecinas con una mancha oscura en su cima. Cápsula globosa, finamente tuberculosa. Tallo 0.07-0.2 m.

Lecho del rio Cachapoal (Baños de Cauquenes). Octubre.

