

2. F. BIPINNATIFIDA Nutt. Transact. Phil. Soc. N. S. VII (1841) páj. 344; Flora de California I páj. 345.

Planta herbácea con los tallos tendidos o levantados, algo hirsutos. Hojas 2-3-pinatífidas, ceniciento-hirsutas o comunmente sedosas. Espiga densa. Invólucro maduro, casi pelado; sus espinas bastante cortas, ríjidas, cónico-alesnadas, comprimidas en la base.

Zona litoral de la banda occidental de Norte-América.

Var. *insularis* R.

Tallos densa i fuertemente hirsutos. Hojas cubiertas de pelos gruesos, \pm recostados («strigosa»). Segmentos de la lámina obtusos.

Isla de la Mocha, en la playa del NE.; probablemente introducida (observada 1892).

* 3. F. MEYENIANA Sch. Bip. Bonplandia IV páj. 54; (*Ambrosia artemisioides* Meyen et Walp. Nov. Act. XIX Suppl. I páj. 268; Lechler plant. peruv. ed. Hohenacker núm. 1568; *Franseria fruticosa* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 50).

Arbusto mui ramoso con las ramas \pm cortamente glanduloso-pubérulas. Hojas mui numerosas, \pm glandulosas, pectinado-pinatífidas con el ráquis i los segmentos angostamente (1 mm.) recortados. Inflorescencias terminales i laterales. Invólucro φ con espinas largas, de 2 flores. Las muestras chilenas apénas glandulosas.

Perú; Chile boreal en las provincias de Tacna, Tarapacá i Antofagasta (Paine, Socaire), Enero, Febrero.

42. *Xanthium*.—L.

Cabezuelas unisexuales, monoicas, las σ^7 de muchas flores \varnothing estériles; las φ de 2 flores φ . Las cabezuelas σ^7 con el invólucro de pocas hojitas lineares, libres. Receptáculo con brácteas. Corolas con el tubo corto i el limbo 5-dentado. Estambres con los filamentos unidos i las anteras libres, aladas, sin colas. Estilo casi filiforme. Ovario abortado. Cabezuelas φ con el invólucro

cerrado, ovóide, sembrado de espinas fuertes, cuando maduro; terminado en 1-2 picos. Corola ninguna. Estilo con 2 estigmas largos, exsertos. Aquenios trasovóides, encerrados en el involúcro.—Yerbas anuales, hirsutas o \pm peladas, a veces espinudas. Hojas alternas, lobuladas hasta pinatífidas. Cabezuelas dispuestas en espigas abajo ♀, arriba ♂.— 3-4 especies poliformas; 2 en Chile, probablemente introducidas.

- I. Tallo espinudo en la insercion de las hojas..... 1. *spinosum*
 II. Tallo sin espinas..... 2. *orientale*

I. X: SPINOSUM L. Spec. Plant. 987.— Gay IV páj. 302; (*X. catharticum* H. B. Kth). «Clonqui, Cepacaballo».

Yerba ramosa con el tallo grueso. Hojas pecioladas, con dos espinas recias, amarillas en la base del peciolo. Lámina trilobulada con el lóbulo mediano alargado i recortado (*X. spinosum*) hasta pinatífida con las divisiones recortadas (*X. catharticum*); cara superior verde, hirsuta; la inferior blanco-tomentosa. Invólucro maduro terminado en un solo pico i cubierto de espinas ganchosas. Tallos 0,2-0,5 m.

Maleza mui comun i sumamente fastidiosa en toda la República; de orijen problemático. Los unos señalan Chile como patria con lo que concordaría la existencia de un nombre propio indio: «Clonqui» pero desgraciadamente este mismo nombre se da tambien a algunas especies de *Acaena*; segun otra opinion la Rusia austral es la patria de esta planta. De Chile fué introducida a California.

2. X. ORIENTALE L. Spec. Plant. ed. II 1400.

Planta robusta, áspera. Tallo grueso, cilíndrico. Hojas pecioladas con los peciolos \pm del largo de la lámina cuneado-aovada, aserrada. Invólucro maduro cubierto de espinas ganchosas i de pelos cortos, tupidos, terminado en 2 picos diverjentes i ganchosos en la punta; de 2,5 cm. de largo. Tallo 0,4-0,8 m.

Asia austral i oriental.

Var. *macrocarpum* DC. Flor. franc. VI/páj. 356, como especie.—Gay IV páj. 303; (*X. italicum* Mor.)

Esta planta, segun Remy en Gay l. c. difiere del tipo (figu-

rado en Cav. Ic. tab. 221) por sus hojas acorazonadas en la base, las márgenes duplicato-almenadas i los involúcros maduros aun mas grandes. Pero la descripción orijinal de DC. les da una base cuneado-acorazonada i las márgenes aserradas. Las muestras del Museo concuerdan con la descripción de Remy. Como se ve, la colocación de esta planta es todavía dudosa.

En las provincias centrales i australes a orillas de los caminos, de las acequias en las aldeas; seguramente introducido.

Clave de las *Heliantheas-Petróbinas*.

Un solo género; arbustos con las cabezuelas discoideas..... 43. *Podanthus*

43. *Podanthus*.—Lag.

Cabezuelas unisexuales, homógamas, discoideas, multifloras. Invólucro de pocas hojuelas 1-2-seriadas; por fin reflejas. Receptáculo globoso, con brácteas. Corolas peludas por fuera. Flores ♂ con la corola tubulosa, acampanada hácia el ápice, 5-dentada. Estambres con las anteras aladas i con alas mui cortas (segun Benth. Hook. con la base obtusa lo que no parece exacto); el estilo con 2 estigmas oblongos, papilosos, no indiviso, como dicen Benth. Hook. Aquenios papilosos, abortados. Las flores ♀ con la corola corta, acampanada; estambres abortados; estilo con 2 estigmas gruesos, obtusos, exsertos. Aquenios en forma de pirámide renversada, finamente papilosos. Vilanos reducidos a escamitas o ningunos.—Arbustos siempre verdes, dicótomo-ramosos, con las hojas opuestas, enteras, trinervias. Cabezuelas globosas, 1-3 en los ángulos de las dicotomías. Corolas amarillas.—Dos especies en el Perú, Chile, la Argentina i el Brasil.

- I. Hojas anchamente ovoides con la base obtusa..... 1. *ovatifolius*
 II. Hojas ovoides-lanceoladas con la base cuneada..... 2. *Mitiqui*

1. P. OVATIFOLIUS Lag. Nov. gen. et spec. páj. 24.—Gay IV