

II. Arbolito de Juan Fernández..... 86. *Centaurodendron*85. *Centaurea*.—L.

Cabezuela multiflora, heterógama; las flores periféricas uniseriadas, ♀, estériles; las del centro ♂. Invólucro de varias filas de hojuelas con las márgenes membranosas, i el ápice recortado o terminado en espina. Receptáculo cerdoso. Corolas estériles comunmente en forma de embudo abierto; las ♂ tubulosas, el limbo con 5 divisiones angostas. Anteras con ala i cola. Las ramitas del estilo engrosadas en la base i rodeadas por un anillo de pelos. Aquenios con la base oblicua fijados en el receptáculo. Vilano de algunas filas de pelos i variado según las secciones.—Yerbas perennes o subarbustos, raras vez anuales, de aspecto muy variado.—Ca. 470 especies, principalmente en los países mediterráneos, sin faltar en los otros continentes; en Chile 7 especies de las que una es europea.

- I. Las hojuelas involucrales terminan en una espina punzante. Corola amarilla. (Sección *Mesocentron*)..... 1. *melitensis*
- II. Las hojuelas involucrales con el ápice ± pectinado-recortado. (Sección *Plectocephalus*).
- A. Planta con la cabezuela sésil, rodeada de hojas..... 1. *monocephala*
- B. Plantas con el tallo aéreo elevado
1. Las hojas del medio pectinado-pinatisectas.
- a. Tallos ásperos.
- α. Hojas largas (5-7 cm.) con los segmentos enteros..... 3. *chilensis*
- β. Hojas cortas (1,5-2,5 cm.) con los segmentos enteros o dentados..... 4. *cachinalensis*
- b. Tallos, principalmente en la base, blanco-lanudos..... 5. *floccosa*

2. Las hojas del medio almenado-
dentadas, lanudas..... 6. *Gayana*
3. Las hojas del medio lineares, en-
teras..... 7. *bulbosa*

J. F. I. C. MELITENSIS L. Spec. Pl. 917. — Gay IV páj. 313;
(*C. apula* Lam.). "Zizaña".

Planta anual, áspera, araneoso-pubérula, ramosa. Tallo derecho, angostamente alado por las hojas decurrentes. Hojas inferiores lirato-pinatíficas, las siguientes oblongo-lineares, enteras o dentadas, las supremas acercadas a las cabezuelas ovoide-globosas i que son terminales, solitarias (*C. melitensis*) o reunidas en 2 o 3 (*C. apula*). Invólucro ca. de 1 cm. de largo, sus hojuelas ± araneoso-lanudas, terminadas en una espina larga, delgada, amarillenta en la base en la que se ven 2-3 pares de espinitas mas cortas. Corolas amarillas, glandulosas. Aquenios trasovoides, pelados o mui finamente peludos, cuando nuevos, amarillentos, mas cortos que el vilano blanco de varias filas de pelos. Tallos 0,6-0,8 m.

Planta de la rejion mediterránea de Europa, mui frecuente en Chile desde la época colonial; tambien en Juan Fernández (Masatierra i Masafuera). Maleza sumamente fastidiosa en los trigales. Diciembre, Enero.

2. C. MONOCEPHALA Remy, Gay IV páj. 311.

Planta sin tallo aéreo con rizoma grueso, negro. Hojas reunidas en roseta radical, oblongas, con las márgenes irregularmente recortadas, hispídulas en ambas caras, atenuadas en un pecíolo largo, acuminadas en el ápice; largo total de 8-12 cm. sobre 1,5 cm. de ancho. Cabezuelas 1-2, sésiles, mui grandes. Invólucro de 3 cm. de diámetro. Hojuelas exteriores aovado-oblongas, puntiagudas, las siguientes mas largas i angostas i con el ápice pectinado-recortado. Color de la corola, calidad del vilano i del aquenio desconocidos.

Cordillera de Nahuelbuta, cerca de Puren; cerca de Nacimiento. La planta parece escasísima, pues no volvió á observarse desde la época de Claude Gay (1830-1840).

3. C. CHILENSIS Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 33. — Gay IV páj. 309. "Yerba del Minero".

Subarbusto con los tallos leñosos en la base, ramoso, hojoso en la parte del medio, surcado, pelado o aspérulo. Hojas acercadas una a otra, sésiles, pectinado-pinatísectas, con el raquis i los 3-5 pares de segmentos angostamente lineares, glandulosas, sus márgenes enroscadas; largo total de 5-7 cm. Los extremos de las ramas desnudos o poco hojosos, monocéfalos. Invólucro hemisférico, de 1,5-2 cm. de ancho. Las hojuelas exteriores con una mancha negra, triangular i los bordes anchos, membranosos, recortados en el extremo, la división central un tanto mas larga i robusta. Aquenios peludos, cuando nuevos, despues pelados, cilíndrico-prismáticos, de un pardo oscuro, i de 6 mm. de largo. Vilano de algunas filas de pelos de los que los exteriores son mas cortos, rojizo. Corolas rojas. Tallos de 1-2 m. — Las hojuelas exteriores del invólucro a veces no recortadas.

Provincias de Atacama hasta Concepcion, de crecimiento a veces social en los matorrales. Octubre, Noviembre.

var. a) *breviloba* DC. Prodr. VI páj. 575.

Planta pelada con los segmentos mas cortos, numerosos i juntos.

var. b) *stenolepis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 42.

Hojas con 4-6 pares de segmentos muy angostos, enteros o lobulados. Cabezuelas mas ovoides que hemisféricas. Hojuelas involucrales mas largas i angostas. La división central algo mas larga en los bordes de las hojuelas involucrales se divide en algunas muestras, a pesar de la asercion contraria de Phil.

Provincias de Atacama i Coquimbo.

* 4. *C. CACHINALENSIS* Phil. Flor. atac. N.º 221.

Planta perenne, subleñosa a juzgar por los fragmentos, casi dicótomo-ramosa, áspero-glandulosa. Hojas pectinado-pinatísectas con 3-4 pares de segmentos lineares, enteros o dentados; *largo total de la hoja solamente de 1,5-2,5 cm.* Ramas \pm hojosas hasta las cabezuelas terminales. Invólucro globoso-acampanado, de 1,5 cm. de ancho. Hojuelas involucrales como en la especie anterior, pero las divisiones de la márgen mas largas i la central

no marcadamente mas larga que las laterales. Corolas rosadas. Vilano i aquenios desconocidos; en las muestras conservadas comidas por los insectos. Tallo 1,00. — Mui afin a la especie anterior.

Provincia de Atacama (Cachinal de la Costa).⁴

* 5. *C. FLOCCOSA* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I (1835) páj. 110.—Gay IV páj. 310; (*C. illapelina* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 43)

Planta perenne, con el tallo derecho, leñoso en la base, ramoso, *lanudo principalmente en la rejion inferior* Hojas sésiles, pinatisectas, de 2-5 pares de segmentos lineares, agudos, no bien opuestos i que alcanzan casi al nervio mediano al cual son perpendiculares, \pm lanudos; largo total de 4-5 cm. Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas desnudas en el extremo, globoso-acampanadas, de 1,5-2 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales con el ápice recortado, las exteriores aovadas, las interiores mas largas, lineares o lanceoladas, el segmento mediano mas largo i mas robusto que los laterales. Corolas de las flores exteriores rosadas. Aquenios peludos, cuando nuevos. Vilano como en *C. chilensis*.—Varia en cuanto al tamaño de las cabezuelas i de la division central de las hojuelas involucrales.

Provincias de Atacama (Paposo) i de Coquimbo.

var. *atacamensis* R.

Ramas comumente hojosas hasta el ápice. Segmentos de las hojas mas angostas i arqueadas. Cabezuelas mas pequeñas.

Norte de Chile (Puerto Olivos).

* 6. *C. GAYANA* Remy, Gay IV páj. 310.

Planta perenne con *el tallo densamente blanco lanudo*. Hojas blanco-tomentosas en ambas caras, oblongo-lineares, atenuadas en la base, sésiles, semi-abrazadoras, *obtusamente almenado-dentadas*, de 2-5 cm. de largo sobre 2-5 mm. de ancho. El extremo de los tallos es desnudo i lleva una sola cabezuela grande, de 1,5-2 cm. de diámetro. Hojuelas involucrales blanco-lanudas, con un borde ancho, seco, membranoso, irregularmente recor-

tado con los dientes poco profundos i lijeramente pardos. Del color de la corola, del vilano i de los aquenios no se hace indicacion.—No existe en el Museo Nacional.

Provincia de Coquimbo.

7. *C. BULBOSA* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. I (1835) páj. 111.—Gay IV páj. 311; (*C. aspera* Domb.; *C. dianthoides* Remy, Gay IV páj. 311).

Planta perenne, áspera. Rizoma grueso, en forma de tubérculo. Tallo lanudo en la base, ramoso, estriado-surcado. Hojas ínfimas (comunmente ya secas al florecer) espatulado-lineares, irregularmente pinatífidas; las tallinas lineares, con las márgenes enroscadas, hasta 2,5 cm. de largo; las supremas sucesivamente mas cortas i mas apartadas. Cabezuelas terminales en las ramas, rodeadas por algunas hojitas. Invólucro turbinado-ovoide, \pm de 1 cm. de ancho. Hojuelas con el ápice pectinado-recortado; la division del medio mas robusta. Corolas rosadas. Ovarios pelados. Vilano desconocido (en las muestras comido por los insectos). Tallos 0,1-0,6 m.—La *C. bulbosa* se estableció sobre individuos bajos con las hojas basales conservadas; la *C. dianthoides* sobre individuos robustos, ramosos i desprovistos de las hojas inferiores.

Desde la provincia de Coquimbo hasta la Araucanía, pero con frecuencia mui desigual. Diciembre a Febrero.

86. *Centaurodendron*.—Joh.

Cabezuela multiflora, ? heterógama, ? homógama. Invólucro ovoide de ca. 4 filas de hojuelas de las que las exteriores i las del medio son aovadas con el ápice recortado, las íntimas lineares i con el ápice dentado. Receptáculo cerdoso. Flores desconocidas. Aquenios ovoides, comprimidos, recorridos por costillas prominentes, con la base oblicuamente unida al receptáculo. Vilano del largo del aquenio, de varias filas de pelos purpúreos, ásperos i los exteriores mas cortos que los interiores.—Arbolito de ramificacion bifurcada del Archipiélago de Juan Fernández.