

- B. Los extremos de las ramitas de estilo peludos..... *Nassauvina*

Clave de las *Mutisieas-Gochnátinas*

- I Cabezuelas discoideas (pero compare *Plazia*).
- A. Vilano de pelos largamente plumosos.
1. Plantas leñosas.
    - a. Corolas con 5 dientes cortos.... 87. *Chuquiragua*
    - b. Corola hendida hasta el medio... 88. *Flotowia*
  2. Plantas herbáceas de la cordillera.. 89. *Doniophytum*
- B. Vilano de pelos ásperos o lisos.
1. Estilo cortamente bidentado..... 90. *Gochnatia*
  2. Estilo bifido. Hojuelas involucrales mui obtusas..... 91. *Cyclolepis*
- II. Cabezuelas radiadas.
- A. Los dientes de las corolas  $\varnothing$  encorvados para afuera..... 92. *Plazia*
- B. Los dientes derechos..... 93. *Onoseris*

87. *Chuquiragua*.—Juss.

Cabezuela homógama con todas las flores  $\varnothing$ . Invólucro turbinado u ovoide, de varias filas de hojuelas de las que las exteriores son mui cortas, las siguientes largas, angostas, punzantes. Receptáculo foveolado,  $\pm$  peludo. Corolas cilíndricas, con el tubo exterior e interiormente peludo, i el limbo partido en 5 dientes cortos i  $\pm$  iguales. Anteras aladas i aflechadas. Estilo largo con las ramitas del estigma cortas i obtusas. Pelos del vilano ríjidos, plumosos. Aquenios densamente peludos con los pelos dirigidos hácia arriba.—Arbustos bajos, mui ramosos, con las hojas enteras, punzantes. Cabezuelas solitarias en las ramas (en las especies chilenas). Corolas amarillas.—43 especies

sudamericanas, en la región andina desde Ecuador a la Patagonia; en Chile 5 especies.

- I. En las axilas de las hojas hai espinas  
 amarillas, mellizas ..... 1. *oppositifolia*
- II. Sin espinas mellizas.
- A. Plantas verdes.
1. Hojas linear-alesnadas.
- a. Hojuelas involucrales con el dorso lanudo ..... 2. *acicularis*
- b. Hojuelas con el dorso pelado..... 3. *juniperina*
2. Hojas linear-lanceoladas..... 4. *insignis* var.
- B. Plantas blanco o ceniciento-tomentosas. .... 5. *ulicina*

1. *C. OPPOSITIFOLIA* Don in Phil. Mag. 1832 pág. 392. — Gay III pág. 277; (*C. alpina* Poepp. mscr.; Less. Syn. Comp. pág. 96; *C. chrysantha* Gardn.; *Barnadesia flavescens* Meyen). "Yerba blanca".

Arbusto bajo de muchas ramas torcidas con la corteza cenicienta. Hojas opuestas, sésiles, oblongo-lanceoladas, enteras, sedoso-hispidas en ambas caras, trinerviadas con el nervio mediano mas fuerte; con un mucron purizante en el ápice; de 1-2 cm. de largo. En las axilas hai 2 espinas amarillas de 5-8 mm. de largo. Cabezuelas terminales en ramitas laterales, cilíndrico-turbinadas. Hojuelas involucrales amarillas, mucronadas, veloso-sedosas. Receptáculo alveolado, cortamente bracteoso. Carolas cilíndricas, amarillas o rojizas, peludas por fuera hácia el ápice; el interior de la corola no lo encontré peludo! Estilo largamente saliente. — Existe en dos formas: a) *microcephala* Wedd. Chlor. and. I página 3; Cabezuelas de 1,5-2 cm. de largo, las hojas i las hojuelas involucrales íntimas son lanceoladas; y b) *macrocephala* Wedd. l. c.: Cabezuelas de 3-3,5 cm. de largo; las hojas etc., lineares. — Arbusto de 0,5-1 m.

Cordilleras de la provincia de Tacna (3,500-4,000 m.); desde la provincia de Coquimbo hasta Lináres; cordilleras de Aculeo, 2,000-3,000 m. Cordilleras de Bolivia. Enero, Febrero.

\* 2. *C. ACICULARIS* Don in Phil. Mag. 1832 páj. 392.—Gay III páj. 278; (*Barnadesia ulicina* Hook. et Arn.)

Arbusto bajo con las ramas numerosas, intrincadas, hirsutovellosas hácia el extremo, por fin  $\pm$  peladas. Hojas tupidas, alesnadas, ríjidas, punzantes, acanaladas i vellosas en la cara superior; de 1-2 cm. de largo. En las axilas hai brotes cortos de hojitas vellosas. Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas, turbinadas, de 1-2 cm. de largo, rodeadas por las hojas supremas. *Hojuelas involucrales con el dorso lanudo*, las del medio con la punta larga, refleja. Receptáculo alveolado, bracteoso. Corolas 15-20, amarillas, cilíndricas. Tallos 0,2-0,6 m.

Provincias de Atacama i Coquimbo, en la zona litoral (Huasco, Coquimbo) i en el interior (Copiapó, Rivadavia, Ovalle, etc)

3. *C. JUNIPERINA* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 830.

Arbusto bajo con las ramas numerosas, mui cortamente pubérulo-vellosas en el extremo. Hojas alesnadas, ríjidas, punzantes, acanaladas, de 1 cm. de largo. Cabezuelas solitarias i terminales en las ramas, cilíndricas, de 1,5-2 cm. de largo. *Hojuelas involucrales con el dorso lampiño*, las del medio con la punta poco refleja. Flores ca. 6.

Cordilleras de la provincia de Aconcagua.

\* 4. *C. INSIGNIS* H. B. Kth. Plant. aeq. I páj. 153; Wedd. Chlor. and. I páj. 3.

Arbustito con las ramas  $\pm$  peladas. Espinas axilares faltan o existen en número de 2. Hojas alternas, aovadas hasta lanceoladas, punzantes. Cabezuelas turbinadas. Hojuelas involucrales en 10-15 filas, las exteriores aovadas, las íntimas linear-lanceoladas, punzantes, en el dorso peludas i en las márgenes pestañosas. Receptáculo peludo.

var.  $\gamma$  *lancifolia* Wedd. l. c.; (*C. lancifolia* H. B. Kth.; *C. glabra* Phil. Viaje a la prov. Tarap. páj. 30 N.º 129).

Arbusto sin espinas axilares. Hojas no atejadas, lanceoladas, peladas. Dorso de las hojuelas involucrales poco peludo. Acá refiero *C. glabra* Phil. con las ramas nuevas peludas. Hojas de un verde amarillento, peladas con escepcion de la cara supe-

rior; márgenes gruesas, enroscadas hácia arriba; lámina linear-lanceolada, estirada en una punta larga punzante; de 1,5 cm. de largo. Cabezuelas de 10-12 mm. de largo. Hojuelas involucrales comunmente reflejas. Flores ca. 15. Corola mui peluda por fuera.

Cordilleras de Bolivia; Chile setentrional (Provincia de Tarapacá: Cebollar, Colorados, entre Agua Delgada i Socompa). Enero, Febrero.

\* 5. *C. ULICINA* Hook. et Arn. Comp. Bot. Mag. 1 páj. 110. —Gay III páj. 279; (*C. incana* Don; *C. incana* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 85 (1893-94) páj. 829; ? *Barnadesia ulicina* Hook. et Arn. Bot. Beech. páj. 29).

Las ramas nuevas i las hojas en la base uninerviadas son tomentosas. Cabezuelas multifloras. Receptáculo casi desnudo.—A esta descripción orijinal mui corta sobre las muestras existentes i que son probablemente de esta especie debe agregarse, que es un arbusto intricado-ramoso, bajo, ceniciento, hojas mui tupidas, lanceolado-lanceoladas, rijidas, punzantes, de 0,5-1 cm. de largo. Cabezuelas sésiles i terminales en los extremos de las ramas, de 1-2 cm. de largo i de ca. 15 flores. El involucre peludo por fuera, con las hojuelas del medio dobladas afuera. Receptáculo alveolado, cortamente bracteoso.—*Barnadesia incana* Hook. et Arn. que por DC. Prodr. VII páj. 10 se une a esta especie, en vista de sus hojas lustrosas (shining) será de N.º 2.

Cordilleras de Atacama, de Coquimbo (Ovalle).

#### *Especie problemática*

*C. REVOLUTA* Field. et Gardn. sert. plant. tab. 43.—Gay III páj. 279.

Planta peluda con las ramas prismáticas, con las hojas larga i angostamente lineares, con las márgenes mui enroscadas, con el ápice punzante i la cara inferior densamente blanco-tomentosa. Involucro turbinado, veloso, con las hojuelas interiores algo mas cortas que las hojas.—Probablemente un *Nardophyllum*.

En Chile.