

- bezuelas pequeñas, paniculadas..... 12. *Solidago*  
 b. Vilano de pelos desiguales.  
 Cabezuelas medianas o grandes..... 13. *Haplopappus*

7. *Grindelia*.—Willd.

Cabezuela heterógama, radiada, multiflora; las flores periféricas uniseriadas, liguladas, ♀. Invólucro hemisférico, de varias filas de hojuelas atejadas de las que las exteriores son mas cortas que las interiores. Receptáculo desnudo. Anteras aladas en el ápice. Los estilos de las flores ♀ con los estigmas linear-romboideas, papilosos en la faz exterior. Vilano de 2-8 pelos gruesos o escamas linear-lanceoladas, multicelulares, ásperos, caducos. Aquenio prismático, grueso.—Yerbas i arbustitos comunmente pegajoso-barnizados hácia el ápice. Hojas alternas. Cabezuelas solitarias en la punta de las ramas. Corolas amarillas.—Ca. 25 especies americanas, desde los Estados Unidos de Norte-América hasta la Patagonia; en Chile solamente 2-3 especies; las otras se han confundido con ciertas especies de *Haplopappus*, *Flourensia* o *Brachyris* con las que tienen semejanza.

- I. Pelos (escamas) del vilano 3-4 (*Eu-Grindelia*).  
 A. Tallo sencillo, derecho..... 1. *montana*  
 B. Arbusto ramoso ..... 2. *tarapacana*  
 II. Pelos mas numerosos (*Chrysophthalmum*)..... 3. *andina*

1. G. MONTANA Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 87 (1894) páj. 429.

Planta anual (?) con el tallo subleñoso, sencillo, derecho. Hojas aproximadas, trasaovado-oblongas, reticuladas, atenuadas en una base semi-abrazadora, recorridas por el nervio mediano fuerte, aserradas, de 3 cm. de largo. Cabezuela única, terminal, mui aproximada a las hojas supremas; es grande con el disco de 2,5 cm. de diámetro. Invólucro de 4 filas de hojuelas foliáceas, linear-lanceoladas, agudas, con el ápice barnizado. Lígulas de 15 mm., flores tubulosas de 7 mm. de largo. Ovario corto, prismático. Vilano de 3 pelos ríjidos, gruesos, ásperos, mui cae-

dizos. Aquenio maduro desconocido. Tallo 0,15 m.—La descripción se estableció sobre una sola muestra.

En Chile; se ignora la localidad especial.

\* 2. G. TARAPACANA Phil. Viaje a la prov. de Tarap. páj. 38, núm. 161.

Arbusto ramoso, pelado, glanduloso-pegajoso, principalmente el extremo de las ramas. Hojas trasaovado-oblongas, atenuadas hácia la base semi-abrazadora, aserrado-dentadas, con los dientes frecuentemente dirigidos hácia atrás; hasta 3 cm. de largo. Cabezuelas terminales en las ramitas, de 14 mm. de diámetro (disco), bastante aproximadas a las hojas superiores. Invólucro de 4 filas de hojuelas linear-lanceoladas, barnizadas, con la punta doblada afuera. Flores como en la especie anterior. Ovario corto, prismático. Vilano de 3-4 pelos gruesos, ríjidos, ásperos, caédizos. Aquenios cortos (3-4 mm.), gruesos, de 4-5 aristas prominentes. Tallos 1,00 m.

Provincia de Tarapacá. Enero a Marzo.

3. G. ANDINA Phil. Linnaea XXXIII páj. 137; (*Chrysophthalmum andinum* Phil. l. c. XXIX páj. 9; *Helianthus australis* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 96).

Planta herbácea, perenne, pelada, con el tallo (solitario?) indiviso. Hojas alternas, espatuladas, sésiles, atenuadas en la base, las inferiores groseramente dentadas, de 4 (o mas?) cm. de largo, las superiores enteras i mas cortas. Invólucro ovoide, de varias filas de hojuelas barnizadas, trasaovado-lineares, acuminadas; las exteriores herbáceas, las interiores coriáceas. Lígulas ca. 12, elípticas, hasta 6 mm. de ancho. Ovario truncado, pelado, de 4 aristas. Vilano de varios pelos gruesos, desiguales, caducos, uniseriados, gruesos, multicelulares, ásperos. Aquenios maduros desconocidos. Las muestras orijinales tienen las cabezuelas solitarias, semiglobosas, con el disco de 1 cm. de diámetro; pero parece existen también individuos con las cabezuelas corimbosas. *Helianthus australis* difiere por las hojuelas del invólucro mas angostas i mas agudas. Tallos hasta 1 m. de alto. Compare *Haplopappus Hoorebekia*.

Cordilleras de Linares. Enero, Febrero.

*Grindelia pulchella* Dunal, Gay IV páj. 38, es de la República Argentina.

*G. floribunda* Benth. et Hook. segun Grisebach (1) ha de referirse a una especie chilena de *Brachyris* (= *Gutierrezia*) i es idéntica con *Grindelia linearifolia* Don.

*G. acerosa* Bert. = *Haplopappus acerosus* Phil.

*G. canescens* Bert. = *Pyrrhocoma canescens* Phil.

*G. foliosa* Hook. et Arn. = *Haplopappus* spec.?

*G. glutinosa* Bert. segun el Ind. Kew. es *Haplopappus Berteirii* o *H. macrocephalus* o probablemente *Flourensia thurifera*.

*G. pulchella* Bert. segun el Ind. Kew. es *Haplopappus glutinosus* o *H. pulchellus*.

*G. resinosa* Gill. es probablemente un *Haplopappus*.

#### 8. *Gutierrezia*.—Lag.

Cabezuela heterógama, radiada. Flores exteriores liguladas, ♀; las centrales tubulosas, ♂. Invólucro cilíndrico hasta semigloboso, de 3-4 filas de hojuelas membranosas en las márgenes, glanduloso-pegajosas; las exteriores mas cortas que las interiores. Réceptáculo alveolado. Anteras con el ápice alado; la base es redonda, pero en *G. baccharoides* cortamente aflechada. Estilo partido en 2 ramas largas, semicilíndricas, papilosas por fuera. Vilano de muchas pajitas dilatadas, irregularmente dentadas o enteras. Aquenios oscuramente prismáticos, ± peludos.—Yerbas o plantas leñosas, mui ramosas. Hojas alternas, glanduloso-punteadas. Cabezuelas pequeñas o medianas, solitarias o corimboso-paniculadas. Corola de un amarillo claro.—Ca. 20 especies americanas, desde la rejion pacífica de Norte-América hasta el Estrecho; las 6-7 especies chilenas son de la seccion *Brachyris*.

- I. Arbustito pigmeo con las cabezuelas solitarias, terminales en las ramas..... 1. *baccharoides*  
 II. Plantas elevadas con las cabezuelas paniculadas.  
 A. Cabezuelas globosas; vilano de pajitas elípticas, obtusas..... 2. *Gayana*

(1) *Plantae Lorentzianae* I páj. 125.