

23. *Descurainia*.—Webb. et Berth.

Sépalos caedizos. Pétalos amarillos. Silícuas lanceoladas, o las mas veces lineares con el estilo corto. Valvas marcadas por el nervio dorsal i sus ramificaciones. Semillas 1-2 seriadas. Embrion notorizado. Plantas anuales o perenes con las hojas bipinatífidas. Varias especies en Europa, las Canarias, Norte-América i Chile (10 especies). Todas las especies se encuentran en la seccion *Sophia* del jénero *Sisymbrium*.

- I. Semillas biseriadas.
- A. Silícuas erguidas, aproximadas al tallo.
1. Hojas pinatipartidas; pelos estrellados i glandulosos..... 1 *stricta*
2. Hojas bipinadas 2 *brachycarpa*
- B. Silícuas abiertas..... 3 *depressa*
- II. Semillas uniseriadas.
- A. Silícuas erguidas, aproximadas al tallo.
1. Hojas pinadas-pinatífidas; pétalos colorados por afuera..... 4 *rubescens*
2. Hojas bipinadas..... 5 *minutiflora*
- B. Silícuas abiertas.
1. Hojas pinadas-pinatífidas..... 6 *erodiifolia*
2. Hojas bipinadas-pinatífidas.
- a) Planta verde, no glandulosa..... 7 *Sophia*
- b) Planta de color verde-marino, glandulosa..... 8 *glaucescens*
- c) Planta cenicienta. 9 *canescens*
3. Hojas tripinadas-pinatífidas..... 10 *cumin-giana*

* I. D. STRICTA (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*), flora atac., página 7, núm. 7.

Planta anual o biene, con *pelos estrellados i glandulosos*. Hojas pinatipartidas con las lacinias obtusas, enteras o recortadas. Racimos largos. Flores pequeñas. *Silícuas vellosas*, derechas,

lineares, 5 veces mas largas que anchas, de 1 cm. de largo. *Semillas biseriadas*: Tallo 0.3-0.6 m.

Desierto de Atacama (Valle Sandon, 25° 4' l. m.) 3400 m.

* 2. D. BRACHYCARPA (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*). Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 4, núm. 15.

Planta perene, vellosa, cenicienta, muy ramosa. *Hojas cortas* (1 cm.), *bipinatifidas* con las pínulas obtusas. Racimos largos. Flores muy pequeñas. Sépalos ligeramente colorados; pétalos amarillos, 1½ veces mas largos que el cáliz. *Silícuas cortas* (6 mm.), *erguidas* i casi apretadas al tallo, *peladas*. *Semillas biseriadas*. Estigma sésil.

Provincia de Tarapacá. 3570 metros. Enero.

* 3. D. DEPRESSA (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*). Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 4, núm. 16.

Planta perene, felpuda, con los tallos ramosos, tendidos. *Hojas cortas* (6 mm.), casi *bipinatifidas*, con los lóbulos arredondados. Racimos cortos. Flores pequeñísimas, con el cáliz felpudo. *Silícuas peladas*, sostenidas por *pedúnculos casi horizontales*; largo de la silícua 5 mm., ancho de 1 mm. *Semillas biseriadas*. Tallos 0.1-0.12 m.

Provincia de Tarapacá. (Lugares arenosos de Pica; 28° 30' l. m.) Marzo.

* 4. D. RUBESCENS (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*). Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 3, núm. 14. "Yuyo morado".

Planta perene, elevada, ramosa, cenicienta. *Hojas pinatifidas con las lacinias lobuladas*, casi pinadas-pinatifidas. Racimos muy largos. Flores pequeñas, con los sépalos algo vellosos. *Petalos colorados en la cara exterior*. Silícuas atenuadas en ámbos extremos, *erguidas*. Estigma sésil. Tallo 0.3-0.4 m.

Provincia de Tarapacá. (Entre Vegas del Diablo i Antofagasta de la Sierra; 4000 m.) Enero.

* 5. D. MINUTIFLORA (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*). Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 3, núm. 13. (*Sisymbrium umbelliferum*. Phil. Anal. Univ., 1893, vol. 81, páj. 188).

Planta perene, elevada, ramosa, *cenicienta*. Hojas casi bipinatifidas con las pínulas obtusas. Racimo muy largo; las flores pequeñas, con los sépalos primero vellosos, después casi pelados; *los pétalos del largo del cáliz*. Silículas lineares-lanceoladas, *atenuadas en ambos extremos*, i sostenidas por pedúnculos casi erguidos i media vez tan largos como ellas mismas. Las valvas con nervios indistintos. Tallo 0.4-0.6 m.

Provincia de Tarapacá. (Calalaste, 3700 m.) Enero.

Var. *florida* Phil. Viaje a la provincia de Tarapacá, páj. 3, núm. 12, (como especie). Pétalos casi del doble largo de los sépalos.

Provincia de Tarapacá. 3600 m.

6. D. ERODIIFOLIA. (Phil. ex sched.) Prtl.

Planta perenne, vellosa. Hojas *pinadas-pinatifidas*, con los lóbulos obtusos. Pelos estrellados i glandulosos. Hojas parecidas a las de *Crysanthemum partheniifolium*. Silículas gruesas, 1 cm. de largo, sobre *pedúnculos horizontales* i del mismo o mayor largo. Tallo 0.4-0.6 m.

Cordillera de Santiago (Rio Colorado). Enero.

7. D. SOPHIA (L.) Webb., Gay I, páj. 127.

Planta anual, con el tallo derecho, levantado, cargado de hojas numerosas, *bipinadas*, anchas, sésiles, con las pínulas oblongas-lineares, festonadas o recortadas, *verdes*, sembradas de pelos estrellados. *Cáliz algo mas largo que la corola*. Silículas maduras, 1.5-2 cm., lineares sobre *pedúnculos casi horizontales, peladas*; estigma ancho, casi sésil. Tallo 0.3-0.8 m.

Planta introducida de Europa; se encontró cerca de Santiago, etc.

Var. *macrophylla* (Barn.) Prtl. (*Sisymbrium macrophyllum* Barn. como especie, Gay I, páj. 129). Tallo grueso, hueco en el medio i meduloso; las hojas muy grandes; pedúnculos delgados. Pétalos tan largos como los sépalos.

Cordillera de Linares.

8. D. GLAUDESCENS (Phil.) Prtl. (*Sisymbrium*). Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 81) páj. 190.

Planta perene, de un *verde marino*, cubierta de un vello mui corto. Las hojas casi peladas, bipinatífidas, las lacinias, 1.5-2 mm. de ancho, con unos pocos lóbulos redondos en el extremo. *Los pedúnculos i los cálices con pelos glandulosos*. Cáliz apenas 2 milímetros de largo, tan largo como las corolas. Las silfucas abiertas, *peladas*, 2-3 veces tan largas como los pedúnculos. Tallo 0.45 m.

Cordillera de Santiago (Rio Colorado). Enero.

9. D. CANESCENS (Nutt.) Prtl. (*Sisymbrium canescens* Nutt., Gay I, páj. 128).

Planta anual (o biene), con el tallo derecho, cargado de *hojas profundamente bipinatífidas con las lacinias desigualmente aovadas i obtusamente dentadas*; las hojas i el tallo cubiertos de pelos estrellados i tupidos que forman un *vello blanquecino*. Racimo terminal de muchas flores pequeñas. *Sépalos vellosos*, del largo de la corola. Silfucas *lampiñas*, cilíndricas, 1-1.5 cm. de largo sobre *pedúnculos casi horizontales*. Estigma sésil. Las silfucas tiernas son mas gruesas hácia la punta. Tallo 0.3-0.8 m. Varía respecto al vello i la descomposicion de las hojas.

Cordilleras de Coquimbo, Santiago; Magallanes. Enero.

* Var. *pimpinellae folium*. Barn. Gay I, páj. 129 (como especie). Difiere de la especie anterior por sus lacinias larguísimas i las silfucas mas cortas.

Cordillera de Coquimbo. 3800 m. Noviembre.

10. D. CUMINGIANA (Fisch. et Meyer) Prtl. (*Sisymbrium* Gay I, páj. 128 (*Sisymbrium elegantulum*. Phil. Anal. Univ. Santiago, 1893 (vol. 81), páj. 189).

Planta *cenicienta*, *hojas casi tripinadas-pinatífidas*. Racimos terminales de muchas flores. *Sépalos vellosos*, corola apenas tan larga como el cáliz. Silfucas delgadas, angostas, mas largas

que los *pedúnculos finos i cubiertos* particularmente cuando tiernas, *de un felpe lijero de pelos estrellados*. Tallo 0.05-0.15 m.

Provincias de Atacama, Coquimbo i Santiago.

* Var. *tenuissima* Phil. (*Sisymbrium*). Linnæa XXXIII, página 9.

Planta cubierta de pelos estrellados i *glandulosos*. Estilo largo.

Provincia de Coquimbo.

24. *Turritis*.—L.

Corola blanca o amarillenta. Silfua linear. Valvas recorridas por un nervio fuerte. Semillas 1-2 seriadas. Embrion pleurorizado. Yervas bienas o perennes, con las hojas tallinas peladas i las radicales peladas o vellosas, enteras o partidas. 6 especies esparcidas sobre el globo; 1 en Chile.

1. T. CHILENSIS. Phil. ex sched.

Planta incompletamente conocida, probablemente alta i robusta. Hojas radicales e inferiores desconocidas, las superiores pecioladas, *pinatipartidas, peladas*. Tallo ramificado en la rejion superior. Racimos terminales, flores 3-4 mm. de largo, pedunculadas; corola blanca, poco mas larga que el cáliz. *Silfucas maduras horizontales*, 25 mm., sobre pedúnculos de 5-7 mm., con el estigma sésil. Semillas biseriadas. Compárense *Sisymbrium laciniatum* i *S. Berteroanum*.

Provincia de Valdivia. Diciembre.

25. *Arabis*.—L.

Sépalos erguidos. Pétalos blancos, amarillentos, rosados o azulados. Silfucas lineares. Valvas con el nervio mediano mas o ménos marcado i con una red de nervios laterales. Estilo mui corto. Semillas 1-seriadas, con el embrion pleurorizado. Yervas anuales o perenes, con las hojas enteras, rara vez partidas i