

tambres colocados como *Colobanthus*. La dificultad no se dilucidará sino en vista de las muestras orijinales.

7. *Colobanthus*.—Bartl.

Cáliz persistente, de 4-5 divisiones. Corola ninguna. Estambres 4-5, alternantes con las divisiones del cáliz. Estilos 4-5, cortísimos. La cápsula poliperma se abre en 4-5 valvas. Yerbas bajas, agregadas en céspedes, con las hojas cortas, lineares i mui juntas; flores solitarias, axilares. Ca. 10 especies de la América antártica, de la Oceanía i de la Nueva Zelanda; en Chile 7. El tipo cuaternario o quinario de las flores no puede servir de base para el sistema por variar de un ejemplar a otro. Véase tambien *Sagina*.

- | | |
|--|--------------------------|
| I. Planta de color blanquizco polvoroso..... | 1. <i>Benthamianus</i> . |
| II. Planta verde. | |
| A. Pedúnculos por fin mas largos que las hojas. | |
| 1. Hojas lineares. | |
| a. Hojas solamente radicales. Sépalos agudos..... | |
| 5. <i>quitensis</i> | |
| b. Hojas radicales. Sépalos obtusos... | |
| 3. <i>saginoides</i> | |
| c. Hojas tambien tallinas; sépalos puntiagudos, subulados..... | |
| 2. <i>Billardieri</i> | |
| 2. Hojas triangulares; tallos distintamente leñosos..... | |
| 7. <i>Meigeni</i> | |
| B. Pedúnculos ningunos o cortísimos. | |
| 1. Hojas planas por encima casi apretadas al tallo..... | |
| 4. <i>muscoides</i> | |
| 2. Hojas cóncavas por encima..... | |
| 6. <i>Lycopodioides</i> . | |

+ 1. C. BENTHAMIANUS Fenzl. Annal. Wien. Mus. I 49.—Gay II páj. 473. (*C. subulatus* Hook. fil.; *Sagina subulata* D'Urv.)

Céspedes leñosos en la base i mui estensos, de color blanquiz-

co-polvoroso. Hojas numerosas lineares ásperas, (1) gruesas, punzantes, mui apretadas, imbricadas, abiertas (cuando secas), i relucientes en la punta. Cáliz con 4 segmentos lanceolados, mui agudos. Cápsula con 4 valvas. Las rosetas erizadas por las hojas abiertas.

Tierra de Fuego.

2. C. BILLARDIERI Fenz. l. c. 48.—Gay II páj 472. (*Sagina crassifolia* D' Urv., *Colobanthus crassifolius* Walp.

Céspedes espesos i no mui altos. Tallos dicótomos. Hojas anchamente lineares, algo separadas, mui agudas, mucronuladas, igualando o escendiendo los pedúnculos. Cáliz con 4-5 segmentos ovalados i subulados. Cápsula con 4-5 valvas. Los pedúnculos son distintos i por fin mas largos que las hojas. El largo de las hojas i de los pedúnculos fructíferos es variable.

Estrecho de Magallanes; Tierra de Fuego.

+ 3. C. SAGINOIDES Bartl. Rel. Haenk. II páj 14.—Gay II páj. 472. (*Sagina Haenkeana* Nand. Gay I páj. 284.

Planta perene, no leñosa; los individuos ramosos i apretados en céspedes densos i bajos. Hojas blandas, mucronuladas i lineares. Sépalos ovales i obtusos. Cápsula del largo del cáliz.

Playas de Chiloé, de las Guaytecas.

4. C. MUSCOIDES Hook. (*C. Lechleri* Phil. Linnæa XXVIII páj. 689.)

Plantas herbáceas, unidas en céspedes. Hojas coriáceas, mui apretadas e imbricadas (=atejadas), triangulares-lineares, agudas, apenas mucronuladas, de 2-2,5 mm. de largo; flores sésiles en el extremo de las ramas, segun el tipo quinario. Sépalos agudos. Cápsula media vez tan larga como el cáliz. Parece variar con flores segun el tipo cuaternario. Véase Phil. l. c.

Cordillera de Linares. Estrecho de Magallanes.

(1) Esta indicacion sobre la calidad de las hojas no se encuentra en la diagnóstica original, sino en la descripcion de Gay.

5. C. QUITENSIS Bartl. Reliq. Haenk. II, 13. — Gay II, páj. 371. (*C. aretioides* Gill.; *Sagina quitensis* H. B. K.; *Sagina magellanica* W.)

Plantas peladas, en forma de céspedes estensos i apretados, saliendo de raíces gruesas. *Todas las hojas son radicales*, colocadas en roseta, muy angostas, lineares, agudas, terminadas en una espinilla, algo carnosas, de 2 cm. de largo, i mas cortas que los pedúnculos que son articulados 2 veces en la parte inferior. Flores segun el tipo quinario. Sépalos agudos. Semillas rojizas, sostenidas por un funículo largo.

Cordilleras de Coquimbo. 3,300 m. Diciembre.

Var. a.) Hojas mas cortas, tan largas como los pedúnculos; céspedes aun mas apretados.

Rocas marítimas de Chiloé. Enero.

+ 6. C. 5. LYCOPODIODES Griseb. Syst. Bemerk. 28.; Phil. Anal. Univ. Santiago 1894 (vol. 85) páj. 322. (*Drudea lycopodioides* Griseb?).

Planta peladísima, lampiña, en céspedes apretados. Tallos erguidos, ramosos desde la base hasta el extremo, con las ramas abiertas. Hojas pequeñas, unidas en la base, *ovalado-lanceoladas*, agudas, cóncavas por encima, convexas por debajo. Pedúnculos cortísimos, mas cortos que las hojas; *los pedúnculos fructíferos no se alargan*. Flores quinarias. Sépalos agudos, *del doble largo de la cápsula*.

Estrecho de Magallanes (Isla de Elisabeth). Octubre (con frutos).

7. C. MEIGENI Phil., Anal. Univ., Santiago 1894, (vol. 85) páj. 322.

Plantas agregadas en céspedes leñosos en la base. Tallos ramosos con las ramas fastijiadas i numerosas; las de este año solamente de 6 mm. de largo. Hojas muy pequeñas, coriáceas, *triangulares*, agudas, apenas de 3 mm. de largo, peladas. Flores terminales, los pedúnculos del doble largo de las hojas. Flores quinarias. Sépalos agudos, ovalados. Cápsula tan larga como el cáliz.

Cordilleras de Santiago. Febrero.