

obra de Gay i en las publicaciones de *Philippi* i otros autores se comprenden en el jénero *Eritrichium*, dando un conjunto de mas de 100 especies las que he reducido \pm a la mitad; probablemente en vista de un material mas abundante la determinacion de las especies sería mas concisa.

7. *Allocarya*.—Greene.

Cáliz profundamente 5-partido. Corola hipocraterimorfa con el tubo corto i el limbo con 5 lóbulos obtusos. En la garganta 5 escamas. Estambres 5, insertados en el tubo corolar. Nuecesitas colocadas en un disco que rodea la base del estilo, con el dorso aquillado, liso o áspero.—Plantas jeneralmente anuales con las hojas inferiores (i las del medio) opuestas. Las bases de los pelos con incrustaciones calcáreas (como en los otros jéneros afines). Corolas blancas con la garganta amarilla.—Talvez unas 30 especies de la banda occidental de Norte-América i de Chile; aquí al rededor de 10 especies; compare tambien *Cryptantha gnaphalioides* (DC.)

- I. Nuecesitas con el dorso arrugado hasta elevado—reticulado.....
- A. Especies anuales.....
- 1. Hojas muy angostas, principalmente en roseta radical..... 1 *tenuifolia*
- 2. Hojas mas anchas, arrosetadas i tallinas.....
- a. Un solo tallo erguido, corto, bífido. 2 *sessiliflora*
- b. Varios tallos tendidos o ascendientes.....
- α Las hojas supremas a manera de brácteas largas..... 3 *oppositifolia*
- β Las hojas supremas no en calidad de brácteas largas.....

- o Raiz sencilla o con fibras laterales *). 4 *procumbens*
- oo Raiz desde su orfjen abierta en una mecha de fibras.
- + Planta verde con los tallos largos i delgados, hojas lineares. 5 *uliginosa*
- + + Planta cenicienta con los tallos cortos; hojas oblongo-lineares (pero véase las formas Núm. 5). 6 *cinerea*
- B Especies perennes.
- 1 Inflorescencia a manera de espiga o racimo delgado. 7 *Germaini*
- 2 Las ínfimas flores largamente pedunculadas. 8 *pedicellaris*
- II El dorso de las nuecesitas con espinitas ganchudas. 9 *muricata*

I. A. TENUIFOLIA Greene, *Erythea* III páj. 57; (*Eritrichium tenuifolium* Schldl. ex sched. plant. chil. N.º 255; *E. humile* DC. var. *capillatum* Clos, Gay IV páj. 471; *E. pulchellum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 545; *Krynitzkia tenuifolia* A. Gray).

Planta con escepcion del ápice, poco hirsuta. Raiz fibrosa. Tallos delgados, tendidos o ascendientes. Hojas inferiores i del medio opuestas, las otras alternas, angostamente lineares; las ínfimas en roseta, de 2-4 cm. de largo sobre 1-1,5 mm. de ancho. Inflorescencias por fin flojas i alargadas. Flores cortamente pedunculadas. Cáliz hasta la base partido en 5 divisiones lineares. Corola de 3-4 mm. de diámetro. Pedúnculos fructíferos de 2 mm. de largo. Nuecesitas blanquecinas, sobre una areola angosta, triangular con la ínfima base pegadas sobre un receptáculo poco conexo, tricuetras con el dorso convexo, algo reticulado-arrugadas, cuando secas; de 1 mm. de largo. Tallos 0,05-0,15 m.—Con esta especie talvez se reunirá *E. pulchellum* Phil. que

*) Del valor sistemático de esta calidad de la raíz no tengo seguridad.

esencialmente difiere por su talla mas robusta, sus hojas mas anchas (hasta 2 mm.)

En las orillas de los rios, de las lagunas i en en otras localidades húmedas desde la Araucanía hasta Llanquihue. Enero, Febrero.

var. *longipes* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 43 (1873) páj. 518.

Difiere apénas del tipo por los pedúnculos fructíferos mas largos i el tallo corto, derecho. Las muestras orijinales se perdieron.

Cordillera de Nahuelbuta.

var. *putchella* Phil. l. c. vol. 90 (1895) páj. 547.

Difiere poco del tipo por sus racimos mas cortos. El diámetro de la corola alcanza a 6 mm.

En Chile (se ignora la localidad).

Observacion. El *Eritrichium humile* DC. Prodr. X páj. 133 (*Myosotis humilis* R. et P. del Perú) difiere del *E. humile* (DC.) descrito en Gay IV páj. 471 en ser una planta perenne, hispida de muchos tallos i de una raiz fusiforme, fibrilosa; así parece, que la identificacion es imposible; por eso agrego la especie descrita en Gay l. c. a *E. ienuifolium* Schldl. Véase tambien Asa Gay l. c. XX páj. 267 en la nota al pié de la página.

2. A. SESSILIFLORA Greene, *) Pittonia I páj. 17; (*Eritrichium sessiliflorum* DC. Prodr. X páj. 133.—Gay IV páj. 470; *Cynoglossum sessiliflorum* Poepp.).

Planta anual con el tallo derecho, cubierto de pelos cortos, recostados. Hojas casi todas ellas opuestas, angostamente lineares, las nuevas algo cerdosas, de 1-1,5 cm. de largo. El extremo del tallo se abre en una inflorescencia bífida, hojosa solamente en la base. Flores casi sésiles (tambien en los frutos), vueltas del mismo lado. Cáliz cortamente 5-partido; sus divisiones lineares, obtusas, con el ápice engrosado, cubiertas de pelos amarillos. Tubo corolar del largo del cáliz. Nuecesitas peladas,

*) Greene l. c. por equivocacion escribe *A. sessilifolia* i admite la posibilidad de unir *Eritrichium humile* DC. i *E. sessiliflorum* DC.

arrugadas, mas cortas que el cáliz abierto. Tallos 0,1-0,15 m. Muestras típicas faltan en el Museo Nacional.

En las provincias centrales.

var. *nubigena* Phil. ex sched. Herb. Museo Nacional (como especie).

Plantita pigmea con la raíz filiforme. Hojas de 7 mm. de largo. Tallo mui corto i delgado, sencillo o algo ramoso. Las inflorescencias axilares i terminales, de pocas flores. Cáliz de 1,5-2 mm. de largo, cerdoso-hirsuto. La corola segun parece con el limbo cerrado. Nuecesitas tricuetras, agudas, bastante anchas en la base, pardas, con el dorso granuloso i poco aquillado. Tallos 0,02-0,03 m.

Cordillera de Santiago (Valle Largo).

3. A. OPPOSITIFOLIA (Phil.) R.; (*Eritrichium oppositifolium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 542; *E. bracteatum* Phil. l. c. páj. 548).

Planta anual con la raíz fibrosa. Tallos varios, oblucos hasta tendidos, hirsutos, irregularmente dicótomo-ramosos. Hojas inferiores i del medio opuestas, las supremas alternas; oblongo-lineares, obtusas, hasta 2 cm. de largo, sobre 4 mm. de ancho; son hirsutas con los pelos recostados, los marginales con la base engrosada. Inflorescencias de unas 10 flores casi sésiles, *axilares*; las hojas de la rejion floral largas (hasta 1,5 cm.). Divisiones calicinales lineares, hirsutas. Corola pequeña, de 1,5-2 mm. de diámetro. Nuecesitas blanquecinas, tricuetras, con el dorso convexo, en estado seco muy poco arrugadas i poco aquilladas; de 1,5 mm. de largo. Pedúnculos fructíferos apénas alargados. Tallos 0,15 m.

En las provincias centrales.

4. A. PROCUMBENS (DC.) Greene, Pittonia I páj. 17; (*Eritrichium procumbens* DC. Prodr. X páj. 133. — Gay IV páj. 470; *Myosotis procumbens* Colla; *Cynoglossum humifusum* Poepp. mscr.; *C. sessilifolium* Poepp. mscr.; *Plagiobotrys procumbens* A. Gray; *Eritrichium vernalium* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 550; *E. calandrinioides* Phil. l. c. páj. 541; *E. limonium* Phil. l. c. páj. 546).

Planta anual con *la raíz filiforme*. Tallos varios, \pm tendidos, hirsutos. Hojas numerosas, distribuidas sobre todo el tallo; las inferiores opuestas, las superiores alternas, lineares, obtusas, hirsutas, principalmente en las márgenes; de 1-2 cm. de largo. Inflorescencias por fin alargadas con las flores \pm vueltas del mismo lado. Cáliz hirsuto, en estado maduro cortamente pedunculado. Corola blanca, pequeña. Nuecesitas de un moreno blanquecino, arrugadas o arrugado-reticuladas. Tallos 0,1-0,25 m.

En las provincias centrales, también en las cordilleras i en la Patagonia austral. Setiembre, Octubre.

5. A. ULIGINOSA Greene, Pittonia I páj. 14; (*A. trachycarpa* Greene; *Krynitzkia trachycarpa* A. Gray; *Eritrichium tenuicaule* Phil. Linnaea XXIX páj. 18; *E. uliginosum* Phil. Anal. Univ. Santiago vol. 43 (1873) páj. 519; *E. illapelinum* Phil. l. c. vol. 90 (1895) páj. 548; *E. delicatulum* Phil. l. c. páj. 544; *E. graminifolium* Phil. l. c. páj. 547).

Especie polimorfa i mal definida! Raíz corta, fibrosa. Planta con escepcion de los cálices escasamente hirsuta. Tallos tendidos hasta ascendientes, ramosos. Hojas inferiores opuestas, las otras alternas, lineares; las ínfimas hasta 5 cm. de largo sobre 2-3 mm. de ancho. Inflorescencias por fin largas i flojas; las flores inferiores axilares, a veces desde la base del tallo. Cáliz hasta la base partido en 5 divisiones lineares. Corola blanca, de 3 mm. de diámetro. Pedúnculos fructíferos por fin alargados en 2-3 mm. Nuecesitas blanquecinas, reticulado-arrugadas, algo aquilladas. El tallo de *A. uliginosa* es tendido, el de *E. illapelinum* ascendiente, también el diámetro de la corola es variado; en *E. delicatulum* i *E. graminifolium* es menor que en *A. uliginosa*.

En localidades húmedas desde la provincia de Coquimbo hasta Llanquihue.

6. A. CINEREA (Phil.) R.; (*Eritrichium cinereum* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) páj. 545; *E. flavicans* Phil. l. c. páj. 544 con los frutos desconocidos).

Planta anual con la raíz fibrosa; *todos los órganos ceniciento-hirsutos*. Tallos varios de la misma raíz, tendidos al suelo, \pm

dicótomo-ramosos. Hojas opuestas con excepción de las supremas; oblongo-lineares; las inferiores hasta 2 cm. de largo sobre 2,5 mm. de ancho. Inflorescencias cortas con las flores cortamente pedunculadas, *axilares*, las inferiores distanciadas. Cáliz densamente amarillo-hirsuta. Corola blanca, muy pequeña. Nuecesitas como de *A. oppositifolia*, blanquecinas, *pero casi sin arrugas*. Tallos 0,02-0,06 m. *E. flavicans* difiere por los tallos más derechos.

En la Araucanía (también la especie sinónima).

7. *A. GERMAINI* (Phil.) R.; (*Eritrichium Germaini* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) pág. 550).

Planta *perenne*, con la raíz fibrosa. Tallos dispuestos en céspedes, hirsutos, con los pelos recostados; casi en forma de escapos. Hojas radicales muy tupidas, angostamente lineares, hasta 4 cm. de largo sobre 1,5 mm. de ancho; son de un verde ceniciento por los pelos recostados. Las hojas de la región inferior del tallo opuestas; la región superior casi desnuda. Inflorescencias de 10-15 flores cortamente pedunculadas, no axilares. Cáliz de 4-5 divisiones hirsutas, lineares, obtusas. Corola blanca, pequeña, con el limbo de 3 mm. de diámetro. Nuecesitas tricuetras, con el dorso convexo, algo aquillado i arrugado, de color blanquecino. Tallos 0,05-0,06 m.

Cordilleras de la Araucanía (de Pemehue), 38° l. m.

8. *A. PEDICELLARIS* (Phil.) R.; (*Eritrichium pedicellare* Phil. Anal. Univ. Santiago, vol. 90 (1895) pág. 549).

Planta *perenne*, poco peluda. Los tallos tal vez dispuestos en céspedes. Hojas muy tupidas, opuestas, con excepción de las supremas, angostamente lineares, cubiertas de pelos recostados, de 4,5 cm. de largo sobre 1,5 mm. de ancho. Inflorescencias terminales i axilares, estas últimas del largo de las hojas. Las flores inferiores axilares, sobre pedúnculos que por fin se alargan a 7 mm. Cáliz con las divisiones lineares, obtusas. Corola blanca de 3,5 mm. de diámetro. Nuecesitas maduras desconocidas; las medio maduras fuertemente aquilladas i arrugadas. Tallos 0,1 m.

En los pinales de la cordillera de Nahuelbuta.

9. A. MURICATA (DC.) R.; (*Eritrichium muricatum* DC. Prodr. X páj. 132; Anal. Univ. Santiago, vol. 90. (1895) páj. 540; *Lithospermum muricatum* R. et Pav.; *Eritrichium polycanle* Phil. Anal. vol. 90 (1895) páj. 542).

Difiere de *A. procumbens* esencialmente por las nuecesitas cubiertas de espinitas blancas (nuculis muricatis), provistas de ganchitos dirigidos horizontalmente o hácia abajo. Con alguna duda agrego *E. polycanle*: Planta anual con la raíz fibrosa. Inflorescencias de ca. 10 flores axilares, mui cortamente pedunculadas. Cáliz rojizo-hirsuto. Corola de 1,5-2 mm. de diámetro. En Gay IV páj. 471 se miran idénticos *Eritrichium procumbens* DC. i *Lithospermum muricatum* R. et P.

Planta primaveral de las provincias centrales.

Especies problemáticas

(1) A. ALBIFLORA Greene, Erythea III páj. 57; (*Eritrichium albiflorum* Griseb. Syst. Bem. páj. 43 núm. 42).

Grisebach comprende bajo este nombre una planta magallánica que tiene sus nuecesitas aovado-tricuetras, arrugadas e insertadas con una areola pequeña mas arriba de su base; planta que por *Banks* i *Solander* se habia denominado *Myosotis albiflora*. *Dusén* (Gefaesspfl. d. Mag. Laend. páj. 133) se opone a esta identificacion despues de haber observado los frutos de esta última planta. El *E. albiflorum* Griseb. (del cual el autor no da una descripción mas amplia) es entónces una especie mal conocida.

(2) ERITRICHIMUM PRATENSE Phil. Linnaea XXXIII páj. 192; talvez una forma anómala de *Allocarya uliginosa* Greene.

Planta perenne (?), cenicienta de pelos cortos. Tallos varios de la misma raíz, tendidos, ramosos. Hojas opuestas, lineares, agudas, hirsutas, de 2 cm. de largo. Inflorescencias terminales, casi paniculadas. Flores algo distanciadas, cortamente pedunculadas. Cáliz hirsuto de pelos amarillentos. Corola blanca con el limbo de 3 mm. de diámetro. Nuecesitas blanquecinas, con el dorso arrugado.—Una sola muestra con el tallo principal mutilado.

En localidades húmedas de Valdivia.