

OBSERVACIONES SOBRE LAS INULEAE - GNAPHALINEAE (COMPOSITAE) DE AMÉRICA DEL SUR

Por ANGEL LULIO CABRERA

Uno de los grupos de más difícil sistemática, dentro de la familia de las Compuestas, es el de las Inuleas Gnaphalineas. La homogeneidad en los caracteres vegetativos, el reducido tamaño de los capítulos y la escasa variación en los caracteres florales, hacen muy dudosos los límites entre los diferentes géneros y aun más las diferencias entre especies. Como caracteres genéricos se han utilizado la presencia o ausencia de flores marginales, la posición de las papilas estigmáticas, la pubescencia de los aquenios y otros caracteres. Es difícil saber hasta qué punto tienen valor genérico estos caracteres, algunos de los cuales apenas sirven para diferenciar especies en otros grupos de la misma familia. Pero aun tomando como buenos los caracteres usados en la actualidad, todavía es difícil precisar los límites entre géneros como *Gnaphalium* y *Helichrysum*, entre *Achyrocline* y *Gnaphalium*, entre *Lucilia* y *Belloa*, y así sucesivamente.

En las presentes páginas he reunido una serie de observaciones sobre las *Gnaphalineae* sudamericanas, precedida de una clave provisional para los géneros representados en América del Sur que permitirá apreciar mi concepto actual sobre los mismos.

- A. Papus formado por pelos plumosos.
 - B. Aquenios densamente sericeo-velludos, llevando en su parte superior 8-12 pelos simples, rizados en la punta, casi tan largos como el papus **Berrea**
 - B'. Aquenios con pubescencia corta únicamente **Facelis**
- A'. Papus formado por pelos simples (a lo más cortamente ciliados).
 - C. Plantas dioicas: en unos individuos capítulos con flores solamente femeninas; en otros capítulos con flores aparentemente hermafroditas, pero masculinas por esterilidad del ovario.
 - D. Hierbas o sufrutices en cojin.
 - E. Hojas opuestas, plantas rastreras **Luciliopsis**
 - E'. Hojas alternas.

- F. Hierbas más o menos erectas, con hojas inferiores en roseta **Antennaria**
- F'. Sufrutices pigmeos en forma de cojín **Mniodes**
- D. Arbustos con hojas escamiformes imbricadas **Loricaria**
- C'. Plantas monoicas; capítulos con flores femeninas y flores hermafroditas o con todas las flores hermafroditas.
- G. Capítulos con todas las flores iguales, hermafroditas (raramente con alguna flor femenina).
- H. Capítulos multifloros **Helichrysum**
- H'. Capítulos con solo 1-10 flores.
- J. Aquenios con 8-10 costillas, glabros o muy cortamente pilosos. Flores 1-6 **Stenocline**
- J'. Aquenios densamente sedoso-velludos. Flores 4-10
Leucopholis
- G'. Capítulos con muchas flores femeninas y pocas flores hermafroditas en el centro.
- K. Aquenios muy contraídos o rostrados en el ápice. Capítulos sésiles o sobre pedúnculos áfils que se alargan después de la floración **Chevreulia**
- K'. Aquenios no muy contraídos ni rostrados en el ápice. Pedicelos no alargados después de la floración.
- L. Cerdas del papus no soldadas entre sí en la base, desprendiéndose por separado.
- M. Flores hermafroditas con gineceo estéril . **Anaphalis**
- M'. Flores hermafroditas fértiles.
- N. Capítulos acampanados. Flores numerosas
Gnaphalium
- N'. Capítulos estrechamente cilíndricos. Flores muy pocas **Achyrocline**
- L'. Cerdas del papus soldadas entre sí en la base, desprendiéndose en conjunto.
- O. Flores hermafroditas con gineceo estéril.
- P. Arbustitos con hojas densas, enroscadas **Chionolaena**
- P'. Hierbas perennes **Oligandra**
- O'. Flores hermafroditas con gineceo fértil.
- Q. Flores hermafroditas tetrámeras. Anteras 4, una de ellas con apéndice conectival más largo que las otras. **Stuckertiella**
- Q'. Flores hermafroditas pentámeras. Anteras 5, todas iguales.
- R. Aquenios densamente sericeo-pubescentes
Lucilia
- R'. Aquenios glabros o cortamente granuloso.
- S. Papus de las flores hermafroditas formado por cerdas aplanadas, soldadas entre

- si en su cuarta parte inferior. Plantas
pigmeas pulvinadas **Raouliopsis**
- S'. Pápus de las flores hermafroditas formado
por cerdas cilíndricas, soldadas única-
mente en su base.
- T. Ramas del estilo truncadas en el
ápice, donde llevan una coronita de
pelos colectores **Gamochoeta**
- T'. Ramas del estilo redondeadas o semi-
agudas en el ápice, con pelos co-
lectores en el dorso **Belloa**

I. ANAPHALIS DC.

El género *Anaphalis* DC. es muy parecido a *Gnaphalium* del que se diferencia por poseer flores del disco masculinas por esterilidad del gineceo. Es un género típicamente holártico, con varias especies asiáticas, una distribuida por toda la región holártica y otra en Chile.

ANAPHALIS CHILENSIS Reiche

Reiche, Anal. Univ. Chile, 112:97, 1903; y Flora de Chile, 4:46, 1905.

Helichrysum chilense Hook. et Arn., Journ. Bot. 3:326, 1841.

Material estudiado: CHILE. Angol, leg. Philippi, III-1885 (Isotypus a *Anaphalis chilensis* Reiche: LP.); Valparaíso, leg. Cummins, 63 (Isotypus a *Helichrysum chilense* Hook. et Arn.: K.; Fot. LP.); Santiago, leg. ?, 16-XII-1923 (LP.); Arauco, Cordillera de Nahuelbuta, leg. E. Barros, 3376, 6-I-1923 (LP.); Curepto, Pununquen, leg. E. Barros, 26, 21-I-1926 (LP); Llico, leg. R. A. Philippi, I-1878 (LP.).

Helichrysum chilense Hook. et Arn., no es un *Gnaphalium* de la sección *Xanthina* como suponía Reiche (loc. cit. 126 y 75), sino la planta descrita por el mismo Reiche como *Anaphalis chilensis*. No es posible hacer la combinación *Anaphalis chilensis* (Hook. et Arn.), pues constituiría un homónimo posterior de *Anaphalis chilensis* Reiche.

II. LUCILIA Cass.

LUCILIA ALPINA (Poepp. et Endl.) nov. comb.

Laennecia alpina Poepp. et Endl., Nov. Gen. 3:56, tab. 262, 1845. "Crescit in Chile australis rupium fissuris montis Pico de Pilque in Andibus Antucensium".

Especie de aspecto muy parecido a *Gamochoeta nivalis* (Phil.) Cabr., pero con aquenios sericeo-pubescentes y ramas del estilo pubescentes en el dorso y en el ápice.

Material estudiado: CHILE. Cautin: Termas de Río Blanco, 1250 m s.m., leg. G. Montero, 2717 (LP.). Nuble: Valle de las Aguas Calientes, leg. R. A. Phi-

lippi, II-1862 (LP.). Llanquihue: Volcán Calbuco, leg. C. Juliet, 1872 (LP.).

ARGENTINA. Río Negro: Región del Lago Nahuel Huapi, Paso de las Nubes, 1600 m s.m., leg. A. L. Cabrera, 5902 (LP.); Cerro López, leg. J. J. Neumeyer, 461 et 477 (LP.); Cerro López, leg. A. Burkart, 6157 (LP.).

Obs. — Esta especie ha sido confundida por mí ⁽¹⁾ y probablemente por otros autores, con *Gamochaeta nivalis* (Phil.) Cabr. El aspecto de ambas plantas es casi idéntico, pero los capítulos son algo distintos y, sobre todo, son fáciles de diferenciar por la pubescencia del aquenio.

III. GAMOCHAETA Weddell

El género *Gamochaeta* fue creado por Weddell (*Chloris Andina*, 1:151, 1856) para las especies incluidas en *Gnaphalium* provistas de papus formado por cerdas soldadas en su base formando un anillo. Considero que convendría tomar como lectotipo del género *Gnaphalium americanum* Mill., que es la primera especie citada por Weddell y también la de área geográfica más amplia. A más de *Gamochaeta americana*, Weddell hace las combinaciones *Gamochaeta sylvatica* (L.) Wedd. y *Gamochaeta serpyllifolia* (Remy) Wedd., y describe dos especies nuevas: *Gamocheta humilis* y *Gamochaeta capitata*, la última de las cuales fue pasada más tarde al género *Stuckertiella*.

Los autores posteriores a Weddell, casi sin excepción, no dieron a *Gamochaeta* valor genérico sino, a lo más, categoría de Sección del género *Gnaphalium*.

Ahora bien, el estudio detenido de los géneros de *Gnaphalineae* permite notar que las diferencias entre el grupo *Gnaphalium-Eugnaphalium* y *Gamochaeta*, son notablemente marcadas y que, por otra parte hay más afinidades entre *Gnaphalium-Eugnaphalium*, *Helichrysum* y *Achyrocline*, que entre *Gamochaeta* y cualquiera de estos géneros. Considero por ello que, de no tomar la drástica medida de Otto Kuntze, que reunió en su sólo género casi todas las *Gnaphalineae*, es necesario reconocer la validez de *Gamochaeta* Weddell y referir a este género todas las especies de *Gnaphalium* con papus soldado en su base.

La mayor parte de las especies de *Gamochaeta* son muy parecidas entre sí; hierbas anuales o perennes, con hojas espatuladas u oblanceolado-espatuladas, enteras, y capítulos pequeños, amontonados en glomérulos que se disponen en la parte superior del tallo formando una pseudo-espiga simple o ramificada. Los caracteres variables, que permiten separar especies, son la pubescencia, la forma más o menos espatulada de las hojas, la mayor o menor densidad y ramificación de la inflorescencia, el tamaño de los capítulos y la forma de las brácteas involu-

(1) Revista del Museo de La Plata (N. S.) Bot. 2:270, 1939.

erales. Algunos de estos caracteres parecen ser variables y tal vez sea necesario establecer grupos de formas con caracteres infraespecíficos, pero por el momento considero que los criterios seguidos por Klatt ⁽¹⁾ y por Baker ⁽²⁾ en este sentido son inadecuados y que es preferible establecer una serie de entidades diferentes, dejando para más adelante el estudio de sus inter relaciones, estudio que forzosamente deberá ser experimental.

A continuación me ocupo de una serie de especies de *Gamochaeta* que considero bien definidas.

GAMOCHAETA AFFINIS (D'Urv.) nov. comb.

Gnaphalium affine D'Urville, *Flore des Iles Malouines*: 42, 1825; et in *Mém. Soc. Linn. Paris*, 4:610, 1826. Vallentin and Cotton, *Illustrations of the Flowering Plants and Ferns of the Falkland Islands*; Pl. 31, 1921.

Especie endémica de las Islas Malvinas, caracterizada por las brácteas involucrales lineal-lanceoladas, las interiores muy agudas y las externas casi subuladas en el ápice, sin mancha oscura en la parte superior. Las citas de esta especie para el sur del continente y para Tierra del Fuego deben referirse a *Gamochaeta spiciformis* var. *subaffinis* Cabr.

Material estudiado: Islas Malvinas. Isla Soledad, leg. J. D'Urville, 71 (Typus: P.; Fot. Field. Museum, 37577). Port Standley, in arenosis, leg. Carl Skottsberg, 62, 9-I-1908 (LP.).

GAMOCHAETA ALIENA (Hook. et Arn.) nov. comb.

Gnaphalium alienum Hook. et Arn., *Journ. Bot.* 3:923, 1841.

Gnaphalium stachydifolium var. *alienum* (Hook. et Arn.) Reiche, *Flora de Chile*, 4:73, 1905.

Hierba perenne, albo-tomentosa, con hojas oblanceolado-espátuladas, estrechas, y capítulos en espigas cortas. Involucro fusiforme, con brácteas lanceoladas, agudas, las inferiores muy densamente lanosas.

Material estudiado: CHILE. Leg. C., 64 (Tyus: K.; Fot. LP.). Llico, leg. Sanfargo, I-1878 (LP.). Prov. Ñuble: Chillán, Bureo, leg. E. Barros, 49 et 3364 (LP.). Chiloe: Castro, leg. E. Barros, 3298 (LP.).

Especie muy característica, relacionada con *Gamochaeta falcata*.

GAMOCHAETA AMERICANA (Mill.) Weddell

Weddell, *Chloris Andina*, 1:151, 1856.

Gnaphalium americanum Mill. *Gard. Dict.* ed. 8, N° 17, 1768. Swartz, *Prodr.*: 112, 1788. Swartz, *Fl. Ind. Occ.* 3:1336, 1806.

(¹) Klatt, F. W., *Die Gnaphalien Amerikas*, en *Linnaea*, 42(2):111-144, 1878.

(²) Baker, J. G., *Compositae*, en *Martius, Flora Brasiliensis*, 6(3):121-125, 1882.

Gnaphalium consanguineum Gaudich., Ann. Sci. Nat. 5:105, 1825.

Gamochoeta americana y *alpina* Weddell, Chloris Andina, 1:152, 1856.

Moore y Rendle ⁽¹⁾ consideran que el tipo de *Gnaphalium americanum* es el ejemplar de Houston conservado en el Herbario del Museo Británico. Consideran que este ejemplar, procedente de Jamaica, coincide perfectamente con la descripción de Miller, aparte de que lleva la determinación "*Gnaphalium americanum* Mill. Dict." de mano desconocida.

Este ejemplar posee hojas espatuladas, laxamente lanuginosas en el haz densamente incano-tomentosas en el envés. Los capítulos forman una espiga densa de glomérulos, y sus involucros poseen brácteas agudas en el ápice.

Gnaphalium consanguineum Gaudich., cuyo tipo se conserva en el Museo de París, no difiere mayormente de *Gamochoeta americana*, pues posee hojas discolors y capítulos con brácteas agudas. Este último carácter lo separa de *Gamochoeta spicata*, con la cual fue sinonizado por Hooker ⁽²⁾.

Gamochoeta americana es una especie ampliamente distribuida por América del Sur, desde las Antillas hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas.

Material típico estudiado: JAMAICA. Leg. Houston, 1731 (Typus: BM.).

ISLAS MALVINAS. Leg. Gaudichaud (Typus a *Gnaphalium consanguineum*: P.).

Material adicional estudiado: COLOMBIA. Laguna, cerca de Bogotá, leg. Frere Apollinaire, I-1908 (SI).

BOLIVIA. La Paz: Undavi, 3180 m s.m., leg. A. Krapovickas et A. M. Fuchs, 6917, 17-II-1950 (LP.).

BRASIL. Sao Paulo: Ypiranga, leg. A. C. Brade, 6150, 18-VIII-1922 (LP.). Santa Catarina: Campo Alegre, leg. Reitz et Klein, 5156, 17-X-1957 (LP.).

URUGUAY. Soriano: Mercedes, leg. Herb. Parcelas Experimentales, 104, 24-XI-1936 (LP.).

ARGENTINA. Entre Ríos: Palmar de Colón, leg. A. L. Cabrera, 10811, 20-IX-1952 (LP.). Buenos Aires: Miramar, leg. P. Boffa, 3111, 2-XI-1940 (LP.); Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, 6905, 28-XI-1940 (LP.). Mendoza: Las Heras, Agua de los Chilenos, leg. Cáceres, Orlando et Paci, 434, 12-XII-1949 (LP.). Neuquén: Nahuel Huapí, Península Quetrihué, leg. J. Diem, 58, 10-XII-1939 (LP.); Isla Victoria, Puerto Pampa, leg. G. Grüner, 130 (LP.). Río Negro: Cerro López, leg. A. Corte, 229 (LP.). Santa Cruz: Santa Cruz, leg. C. Spegazzini, 1882 (LPS.); Lago Argentino, leg. C. Ameghino, III-1898 (LPS.); Río Chico, leg. C. Ameghino, II-1898 (LPS.); Estancia Los Ventisqueros, leg. H. Sleumer, 1115 (LP.). Tierra del Fuego: Leticia, leg. A. C. Humana, 199, II-1941 (LP.). Córdoba: Dep. Punilla, Los Gigantes, leg. G. Dawson, 545 (LP.).

CHILE. Rancagua: Colla, leg. E. Barros, 192 (LP.). Chillán: Bureo, leg. E. Barros, 7308 (LP.). Concepción: Dichato, leg. E. Barros, 31 (LP.); Cerro Cara-

(1) En Fawcett and Rendle, *Flora of Jamaica*, 7:206, 1936.

(2) *Flora Antarctica*, 2:309, 1847.

col, leg. A. Pfister, 1140 (LP.), Cochemu, leg. E. Barros, 3872 (LP.); San Miguel, leg. E. Barros, 62 (LP.), La Florida, leg. E. Barros, 3141 (LP.). Valdivia: Punire, leg. P. A. Hollermayer, 1363 (LP.). Aysen: Balmaceda, leg. R. Maldonado, 110 (LP.), Río Alvarez, leg. E. Barros, 6073 (LP.). Magallanes: Punta Arenas, leg. Spegazzini, 118 (LPS.).

Obs. — Esta especie es muy semejante y puede confundirse fácilmente con *Gamochaeta spicata* (Lám.) Cabr., pero se diferencia por los capítulos con brácteas involucrales muy agudas y, generalmente, mayores. Algunos ejemplares poseen tomento bastante denso en el haz, acercándose a *G. stachydifolia* (Lám.) Cabr., pero el tomento es muy apretado, y no flojo como en esta última especie.

GAMOCHAETA ANDINA (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium andinum Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:24, 1895.

Hierba perenne, griseo-tomentosa, con hojas lineal-espátuladas muy angostas, y capítulos amontonados en un glomérulo terminal. Involucro acompañado de unos 3 mm de altura, con brácteas exteriores ovadas, acuminadas en el ápice, y brácteas interiores oblongo-lanceoladas, agudas, oscuras en la parte apical. Aquenios lisos.

Material estudiado: CHILE. Cordillera de las Arañas, leg. Landbeck, I-1861 (Isotypus: LP.).

GAMOCHAETA ARGENTINA nov. sp.

Herba annua (vel biennis) multicaulis, caulibus adscendentibus erectisve, simplicibus vel superne ramosis, laxe tomentos, usque ad apicem foliosis, 10-18 cm altis. Folia alterna (internodiis 2-5 mm longis), spathulata, apice rotundata mucronulata, basi longe attenuata, integra, utrinque laxe lanuginosa, 15-40 mm longa, 5-10 mm lata. Capitula multa, sessilia, apicibus ramulorum et axillis foliorum supremorum glomerata, glomerulis hemisphaericis breviter pedunculatis, subinvolucratis. Involucra capitulorum campanulata, 3,5 mm alta, 2,5 mm crassa; bracteis involucri gilvis, 3-4-seriatis, externis ovatis apice longissime attenuatis, dorso leviter lanuginosis, 3 mm longis, 1-1,2 mm latis; internis lanceolatis, apice acuminatis, 3 mm longis, 0,5-0,7 mm latis. Flores dimorphi: marginales numerosi feminei, corolla filiformi 2 mm longa; flores disci 3-4, hermaphroditi, corolla tubulosa apice pentadentata Pappi setae basi connatae. Achaenia glabra 0,5 mm longa.

ARGENTINA. Buenos Aires: Partido de Tornquist, estribaciones del Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, 5325, 7-X-1939 (Typus: LP.).

Hierba anual (o bienal) multicaule, con tallos ascendentes o erectos, simples o ramosos en su parte superior, laxamente tomentosos, hojosos hasta el ápice, de 10-18 cm de altura. Hojas alternas (entrenudos de 2-5 mm de longitud) espátuladas, redondeadas y con un corto

mueroncito en el ápice, largamente atenuadas en la base, enteras, laxamente lanuginosas en ambas caras, de 15 - 40 mm de longitud, por 5 - 10 mm de anchura. Capítulos numerosos, sésiles, amontonados en el extremo de las ramas y en las axilas de las hojas superiores, formando glomérulos más o menos hemisféricos cortamente pedunculados y rodeados por las hojas apicales que forman una especie de falso involuero. Involucro del capítulo acampanado, de 3,5 mm de altura, por 2,5 mm

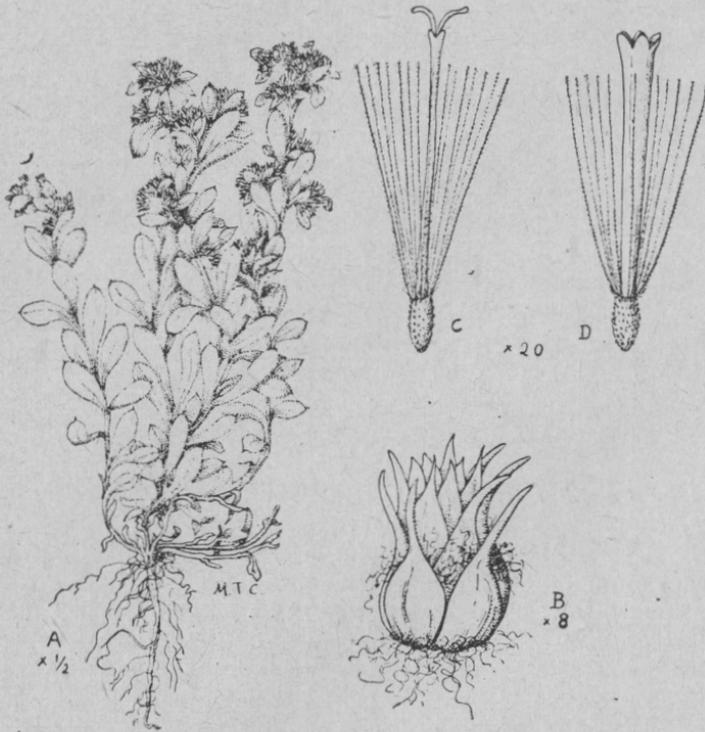


Fig. 1. *Gamochaeta argentina* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, flor femenina; D, flor hermafrodita.

de diámetro; brácteas involucrales de color pardo claro, dispuestas en 3-4 series, las exteriores ovadas, atenuadas en el ápice en una larga punta, de 3 mm de longitud, por 1-1,2 mm de anchura, algo lanuginosas en el dorso; las interiores lanceoladas, acuminadas y pardas en el ápice, de 3 mm de largo, por 0,5-0,7 mm de ancho. Flores dimorfas: las marginales numerosas, femeninas, con corola filiforme de 2 mm de largo. Flores del disco 3-4, hermafroditas, con corola tubulosa penta-

dentada en el ápice. Cerdas del pappus unidas entre sí en la base. Aquenios glabros, de 0,5 mm de longitud.

Material adicional examinado: ARGENTINA. Corrientes: Dep. Santo Tomé, Estancia Garruchos, leg. A. L. Cabrera, 11895, 21-X-1954 (LP.). Isla Martín García, leg. A. L. Cabrera, 2908, X-1934 (LP.). Buenos Aires: Partido de La Plata, Echeverry, leg. G. Dawson, 826, 29-X-1939 (LP.); Elizalde, leg. A. L. Cabrera, 469, 25-X-1928 (LP.). Partido de Saavedra, Sierra de la Ventana, Cerro Chaco, leg. A. L. Cabrera, 8090, 13-XI-1943 (LP.); Partido de Coronel Dorrego, San Román, leg. A. L. Cabrera, 6783, 8-XI-1940 (LP.); Partido de Puan, Villa Iris, leg. A. Cabrera, 6702, 7-XI-1940 (LP.). San Luis: Cerro La Aguada, leg. A. Burkart, 10931, 5-XI-1940 (LP.). Mendoza: De. Las Heras, Quebrada de los Molles, leg. D. O. King, 186, 14-II-1926 (LP.).

URUGUAY. Montevideo, leg. A. Lombardo, 2107, XII-1937 (LP.).

Especie muy característica por las brácteas involucrales exteriores largamente atenuadas en el ápice formando una especie de rostro. A ella corresponden mis citas y figuras de *Gnaphalium filagineum* (Rev. Mus. La Plata, Bot. 4:178, 1941).

Algunos ejemplares muy ramificados se asemejan en su aspecto a *Gnaphalium indicum* L., pero desde luego los capítulos son completamente diferentes y el pappus está soldado en su base.

GAMOCHAETA AXILLARIS (Remy) nov. comb.

Gnaphalium axillare Remy, en Gay, *Flora Chilena*, 4:230, 1849.

Gnaphalium stachydifolium var. *axillare* (Remy) Reiche, *Flora de Chile*, 4:73, 1905.

Especie perenne, griseo-lanosa, con hojas espatuladas y capítulos en glomérulos axilares que comienzan cerca de la base del tallo.

Material estudiado: CHILE. Leg. C. Gay, 98 (Typus: P.; Fot. Field Mus. 37580: SI.). Santiago: Valle de Macul, leg. Grandjot, 51-C (LP.).

De aspecto muy parecido a *Gamochaeta pensylvanica*, de la que difiere por los glomérulos que nacen desde la base del tallo, los capítulos mayores, etc.

GAMOCHAETA BERTERIANA (DC.) nov. comb.

Gnaphalium berterianum DC., *Predr.* 6:233, 1837. "in rupestribus apricis collium ad Rancagua (Bert! n. 304)".

Gnaphalium stachydifolium var. *berterianum* (DC.) Klatt, *Linnaea*, 42:141, 1878.

Gnaphalium bellidifolium Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 90:19, 1895.

Planta perenne, con varios tallos simples, hojoso hasta el ápice. Hojas espatuladas, más o menos densamente tomentosas en ambas caras. Capítulos en espigas densas, interrumpidas en la base, con involuero de 4 mm de alto, por 2 mm de diámetro. Brácteas agudas, lanuginosas. Flores hermafroditas solamente dos o tres.

Material estudiado: CHILE. "In rupestribus apricis collium Rancagua. Dbr. 1825. Sub nr. 304 in Hrbr. Bertero" (Typus: P !; Fot. Field. Mus. 8222: SI.);

"In pascuis saxosis collium prope la Quinta. Sptbr, 1828. Hrbr. Bertero nr 306 (Pl); Alfalfal, leg. Philippi, I-1888 (Typus a *G. bellidifolium* Phil.: SGO.; Isotypus: LP.). Valparaíso: Quintero, leg. E. Werdermann, 35 (LP.). Santiago: Llay-Llay, leg. E. Barros, 28 (LP.); San Fabián, Mariposas, leg. E. Barros, 55 (LP.); Curicó: Licanten, leg. E. Barros, 2275 (LP.); Concepción: Laraqueté, leg. E. Barros, 2308 (LP.); Concepción, Cerros de la Toma, leg. A. Pfister, 1260 (LP.); Tomé, leg. G. Montero, 2597 (LP.); Concepción, leg. E. Barros, 2278 (LP.). Lebu, leg. R. A. Philippi, I-1877 (LP.). Angol, Cordillera de Nahuelbuta, leg. E. Barros, 36 (LP.). Lago Ranco, Cerro Slifen, leg. O. Boelcke, 359 (LP.).

ARGENTINA. Neuquén: Andacollo, Arroyo Guaraco, leg. A. L. Cabrera, 11162 (LP.); Rincón Grande, leg. D. F. de Jones, 4 (LP.); Nahuel Huapi, Isla Victoria, leg. J. Diem, 57 (LP.). Río Negro: Bariloche, leg. M. M. Job, 2417 (LP.); Cerro Otto, leg. J. J. Neumayer, 355 (LP.). Chubut: Esquel, leg. A. Soriano, 3778 (LP.). Santa Cruz: leg. C. Spegazzini, 1882 (LPS.); entre San Julián y Río Deseado, leg. C. Ameghino, 1899 (LPS.).

Especie muy parecida a *G. stachydifolia*, pero con capítulos menores, con solo dos o tres flores hermafroditas.

GAMOCHAETA CALVICEPS (Fernald) nov. comb.

Gnaphalium calviceps Fernald, *Rhodora*, 37:449, tab. 405, 1935.

Especie muy parecida a *G. pensylvanica* y *G. subfalcata*, pero con inflorescencias flojas, ramificadas, y hojas superiores oblanceoladas.

Material estudiado: ESTADOS UNIDOS DE AMÉRICA DEL NORTE. Virginia: Southampton County, Courtland, leg. M. L. Fernald et B. Long, 8497 (LP.).

BRASIL. Sao Paulo: Duartina, leg. J. H. Hunziker, 2593 (LP.). Santa Catarina: Sombrío, leg. R. Reitz, C-1273 (LP.).

URUGUAY. Montevideo: Parque General Rivera, leg. F. Rosa Mato, 1440 (LP.); Sayago, leg. Rosengurt, 1395 (LP.).

ARGENTINA. Misiones: Loreto, leg. J. E. Montes, 2525 (LP.). Corrientes: Dep. Mburucuyá, Santa Teresa, leg. T. M. Pedersen, 2802 (LP.). Entre Ríos: Pedernar, leg. Friedmann, 211 (LP.). Buenos Aires: entre Pellegrini y De Bary, leg. A. L. Cabrera, 7978 (LP.). Chaco: Colonia Benitez, leg. A. G. Schulz, 251 (LP.). Córdoba: Salsipuedes, leg. L. Dawson, 100 (LP.). San Luis: Nueva Escocia, leg. A. Burkart, 10836 (LP.).

GAMOCHAETA CHAMISSONIS (DC.) nov. comb.

Gnaphalium chamissonis DC., *Prodr.* 6:233, 1837. "in Chili".

Gnaphalium fernandezianum Phil., *Bot. Zeit.* 15:646, 1856.

Gnaphalium purpureum var. *chamissonis* (DC.) Klatt, *Linnaea*, 42:140, 1878.

Gnaphalium julieti Philippi, *Anal. Univ. Chile*, 90:23, 1895. "Habitat in litore lacus Cayutue".

Gnaphalium purpureum var. *julieti* (Phil.) Reiche, *Anal. Univ. Chile*, 112:123, 1903; y *Flora de Chile*, 4:72, 1905.

Hierba perenne, con tallos ramificados en su parte inferior y media, ascendentes, hojosos hasta el ápice, lanosos. Hojas estrechamente

espatuladas, agudas, lanosas especialmente en la cara inferior. Capítulos en glomérulos dispuestos en espiga interrumpida corta. Involucro de 4 mm, con brácteas acuminadas en el ápice, de color pardo muy claro.

Material estudiado: CHILE. Leg. Chamisso, 1831 (Phototypus Field. Mus. 8221 pro parte). Isla de Juan Fernández, leg. Germain, X-1854 (Isotypus a *G. fernandezianum*: LP.). Llanquihue: ad litus lacus Cayute, leg. ? (Isotypus a *G. julieti*: LP.). Valparaíso: Limache, leg. G. Looser, 106-H (SI.); Jardín Botánico Nacional, Viña del Mar, leg. A. L. Cabrera, 11474 (LP.). Concepción: leg. E. Barros, 32 (LP.); San Pedro, leg. E. Barros, 3870 (LP.); quebrada divisoria entre Cerros de La Toma y Buenavista, leg. C. Junge, 1188 (LP.); Chaimavida, leg. E. Barros, 38 (LP.).

Especie característica por los tallos hojosos hasta el ápice, las hojas estrechamente espatuladas y los capítulos con brácteas acuminadas de color pardo claro. De *Gamochaeta purpurea* (L.) Cabr. difiere por ser perenne y ramificada; de *G. berteriana* por la lana laxa, las hojas estrechas, agudas, algo discoloras y las brácteas pardas. Algunos ejemplares recuerdan a *G. procumbens*, pero los involucros son muy diferentes.

En el fototipo distribuido por el Museo de Chicago se han fotografiado dos plantas. La de la izquierda coincide muy bien con la diagnosis original y debe ser el tipo. La de la derecha parecería ser *Gamochaeta berteriana* o *G. purpurea*.

GAMOCHAETA DEPILATA (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium depilatum Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:10, 1895.

Gnaphalium obscurum Philippi, loc. cit.: 26.

Hierba perenne, con tallos ascendentes o erectos, de 10-15 cm de altura, y hojas espatuladas, obtusas, ligeramente lanuginosas o glabras. Capítulos amontonados en glomérulo terminal, a veces con algún glomérulo axilar debajo. Involucro con brácteas oblongas, obtusas o semiagudas.

Material examinado: CHILE. Ñuble: Baños de Chillán, leg. R. A. Philippi, I-1878 (Isotypus: LP.). Talca: El Picazo, Alto de la Laguna, leg. E. Barros 2297 et 2329 (LP.). Temuco: Volcán Llaima, leg. E. Barros, 7324 (LP.). Valdivia: Volcán Villarrica, leg. E. Barros, 13 (LP.), Volcán Villarrica, leg. A. Hollermayer, 496 (LP.).

ARGENTINA: Neuquén: Termas de Copahue, leg. A. L. Cabrera, 6202 (LP.); Cerro Colorado, subida al Torre, leg. J. Diem, 60 (LP.).

Especie afín a *G. spiciformis*, pero menor y casi glabra.

GAMOCHAETA DESERTICOLA Cabrera

Rev. Invest. Agric. 11:405, 1958.

Herba perennis, humilis, caulibus numerosis decumbentibus ascendentibusve, simplicibus, usque 10 cm longis, albo-lanosis, usque ad

apicen foliosis, 1 mm crassis. Folia alterna (internodiis 2-8 mm longis), sessilia, spathulata, apice rotundata, basi attenuata, integerrima, utrinque albo-lanata, 8-10 mm longa, 2,5-3,5 mm lata. Capitula multa in axillis foliorum supremorum glomerata pseudospica foliosa ovoidea 1,5-3 cm longa formantia, et plerumque in axillis foliorum inferiorum solitaria vel subsolitaria. Involucrum campanulatum, lutescente, 4 mm altum, ca. 3 mm crassum; bracteis hyalinis, imbricatis, externis ovatis acutis dorso laxe lanosis; internis oblongo-lanceolatis, subacutis, glabris. Flores dimorphi: marginales permulti feminei, corolla filiformi 2 mm longa; flores disci hermaphroditi 1-2, corolla tubulosa 2 mm longa, apice brevissime pentadentata. Achaenia ellipsoidea, glabra, 0,7 mm longa. Pappi setae basi connatae, 2 mm longae.

ARGENTINA: Salta: Incahuasi, leg. A. G. Schulz, 2656, I-1940 (Typus: LP.).

Hierba perenne, con numerosos tallos tendidos o ascendentes, simples, de hasta 10 cm de longitud, albo-lanosos, hojosos hasta el ápice, de 1 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 2-8 mm de largo). sésiles, espatuladas, redondeadas en el ápice y atenuadas en la base, enteras, albo-lanosas en ambas caras, de 8-10 mm de longitud, por 2,5-3,5 mm de anchura. Capítulos muy numerosos, amontonados en las axilas de las hojas superiores formando una densa pseudoespiga foliosa ovoidea de 1,5-3 cm de longitud. Además generalmente hay capítulos solitarios esparcidos en las axilas de las demás hojas del tallo, hasta su base. Involucro acampanado, amarillento, de 4 mm de altura por unos 3 mm de diámetro; brácteas involucrales hialinas, imbricadas, las exteriores ovadas, agudas, laxamente lanosas en el dorso; las interiores oblongo-lanceoladas, subagudas, glabras. Flores dimorfas: las marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme de 2 mm de largo; las del disco hermafroditas, solo una o dos, con corola tubulosa de 2 mm de longitud, cortísimamente pentadentada en el ápice. Aquenios elipsoideos, glabros, de 0,7 mm de largo. Cerdas del papus soldadas en su base, de 2 mm de longitud.

Material adicional examinado: CHILE. Tarapacá: Putre, 3500 m s.m., leg. U. Levi, 240, XII-1955 (LP.).

Difiere de las demás especies tomentosas de *Gamochoeta* por las hojas muy pequeñas, frecuentemente con capítulos axilares desde las inferiores, y por las flores hermafroditas solamente una o dos en cada capítulo.

GAMOCHAETA FALCATA (Lám.) nov. comb.

Gnaphalium falcatum Lamarck, *Encycl. Method.* 2:758, 1786.

Gnaphalium stachydifolium var. *falcatum* (Lám.) Klatt, *Linnaea*, 42:140, 1878.

Hierba perenne (o anual ?) con tallos tendidos ramificados, albo-

tomentosos. Hojas **espatuladas** más o menos notablemente falcadas. Capítulos en glomérulos terminales, con **brácteas involucrales acuminadas**.

Material examinado: URUGUAY. Montevideo, leg. ? (Typus !: P.; Fot. Field. Mus. 37574: SI.). Malvin, leg. F. Rota-Mato, 1503 (LP.). Montevideo, leg. O. Kuntze, XI-1892 (LP.). Colonia: Riachuelo, leg. A. L. Cabrera, 2807 (LP.). Carrasco, leg. D. Legrand, 1236 (LP.). Rocha: Cabo Santa María, leg. Rosengurtt, 2470 (LP.).

ARGENTINA. Buenos Aires; Monte Veloz, Estancia Juan Gerónimo, leg. A. L. Cabrera, 656 (LP.).

Esta especie es muy parecida a *Gamochaeta filaginea* de la que difiere por los tallos ramosos, el tomento blanco muy denso y los capítulos en glomérulos cortos terminales. Es muy característica de las dunas litorales del Uruguay y más rara en las dunas costaneras de la Provincia de Buenos Aires.

GAMOCHAETA FILAGINEA (DC.) nov. comb.

Gnaphalium filagineum DC., Prodr. 6: 234, 1837.

Especie parecida a *G. falcata*, pero con lana generalmente más laxa, tallos simples o casi simples desde la base y capítulos en espigas interrumpidas formadas por glomérulos axilares, apretados en la parte superior y más distantes en la inferior.

BRASIL. Rio Grande do Sul, leg. Gaudichaud 986 (Typus: P.; Fot. Field. Mus. 37593: SI.).

Especie muy frecuente en el Uruguay y en el nordeste de la Argentina, hasta Córdoba y Buenos Aires. He visto numeroso material del sur del Brasil, Uruguay y Argentina, debiendo referirse a esta especie casi todos los ejemplares citados anteriormente por mí como *Gnaphalium falcatum* ⁽¹⁾.

GAMOCHAETA GUATEMALENSIS (Gandoger) nov. comb.

Gnaphalium guatemalense Gandoger, Bull. Soc. Bot. France, 65:42, 1918.

Especie afín a *G. spicata* (Lam.) Cabr., de la que difiere principalmente por los tallos ramificados en su parte superior.

Material estudiado: GUATEMALA. Dep. Alta Verapaz, Coban, 1350, m s.m., leg. H. von Türckheim, II-1634, II-1907 (Isotypus ?:SI.).

BRASIL. Rio de Janeiro: Serra dos Orgaos, 1000 m s.m., leg. A. L. Cabrera, 12239, 11-VII-1956 (LP.).

ARGENTINA. Salta: Pampa Grande, 1600 m s.m., leg. A. T. Hunziker, 1757, 29-IV-1942 (LP.); alrededores de Cachi, leg. C. Spegazzini, I-1897 (LPS.). Tucumán: Valle de Tafí, leg. C. Bruch, 1908 (LP.); Raco, leg. R. Rocha, 972, 13-XI-1949 (LP.).

⁽¹⁾ Cabrera, Rev. Mus. La Plata, Bot. 4:180, 1941.

Obs. — Tal vez se trate tan sólo de una forma o variedad umbrófila de *G. spicata*.

GAMOCHAETA NEUQUENSIS nov. sp.

Herba perennis, caespitosa, 5-12, cm alta, caulibus multis decumbentibus vel adscendentibus, basi ramosis, tenuibus, striatis, laxe griseo-tomentosis, usque ad apicem foliosis, 0,5-0,7 mm crassis. Folia alterna laxa (internodiis 5-10 mm longis), oblanceolata, apice acuta submucronata, basi longe attenuata, integerrima, utrinque dense griseo-tomentosa, 10-12 mm longa, 1-2 mm lata. Capitula pauca, sessilia, apicibus ramulorum glomerata et a foliis supremis subinvolucrata. Involucrum cylindraceum, 4 mm altum, 2 mm crassum; bracteis ca. 12-16, imbricatis, triseriatis, externis ovatis, acutis, dorso lanosis, 2 mm longis, 1 mm latis; intermediis ovato-lanceolatis, acutis, dorso tomentososis; internis oblongo-lanceolatis, acutis, glabris, apice obscuris, 3,5 mm longis, ca. 0,8 mm latis. Flores dimorphi: marginales ca. 12, femineas, corolla filiformi 2,5 mm longa. Flores disci 4-5, tubulosi, corolla 2,2-3 mm longa, apice pentadentata. Achaenia papilloso-granulosa, 0,7 mm longa. Pappi setae tenues, basi connatae, 2,5-3 mm longae.

ARGENTINA. Neuquén: San Martín de los Andes, leg. A. Bridarolli, 2033, I-1941 (Typus ¡:LP.).

Hierba perenne, cespitosa, de 5-12 cm de altura, con numerosos tallos decumbentes o ascendentes, ramosos en la base, delgados, estriados, laxamente griseo-tomentosos, hojosos hasta el ápice, de 0,5-0,7 mm de diámetro. Hojas alternas, laxas (entrenudos de 5-10 mm de longitud), oblanceoladas, agudas y submucronadas en el ápice y largamente afenuadas en la base, enteras, densamente griseo-tomentosas en ambas caras, de 10-12 mm de longitud, por 1-2 mm de anchura. Capítulos pocos, sésiles, amontonados en el ápice de las ramitas y rodeados por las hojas superiores; con frecuencia existe un capítulo solitario en la axila de la hoja inferior al glomérulo. Involucro cilíndrico, de 4 mm de altura, por 2 mm de diámetro; brácteas 12-16, escariosas, imbricadas en tres series, las exteriores ovadas, agudas, lanosas en el dorso, de 2 mm de longitud por 1 mm de anchura; las intermedias ovado-lanceoladas, agudas, tomentosas en el dorso; las interiores oblongo-lanceoladas, agudas, glabras, oscuras en el ápice, de 3,5 mm de largo, por 0,8 mm de ancho. Flores dimorfas: las marginales cerca de 12, femeninas, con corolla filiforme de 2,5 mm de largo. Flores hermafroditas 4-5, tubulosas, con corolla de 2,2-3 mm de longitud, pentadentada en el ápice (dientes triangulares de 0,1-0,2 mm). Ramas del estilo cortas, truncadas y con una coronita de pelos en su extremo. Aquenios papilloso-granulosos, de 0,7 mm de largo. Pappus tenue, soldado en la base, de 2,5-3 mm de largo.

Material adicional examinado: ARGENTINA. Neuquén: Subida al Torre, leg. J. Diem, 61, 21-I-1940 (LP.). Río Negro: Región del Lago Nahuel Huapi, Paso de las Nubes, Río Alerce, leg. A. L. Cabrera, 5875, 4-II-1940 (LP.).

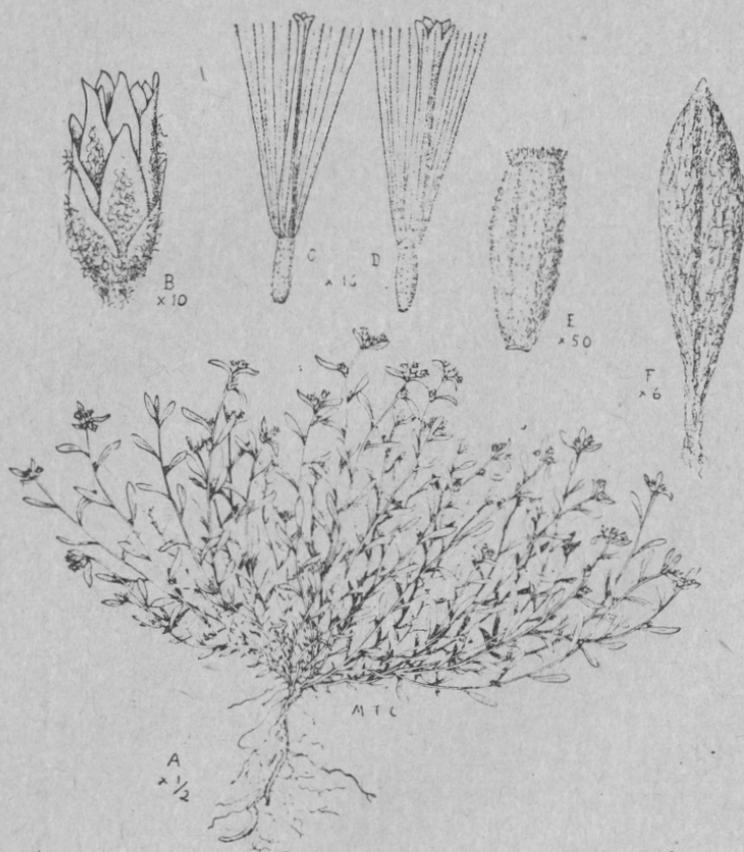


Fig. 2. — *Gamochaeta neuquensis* Cabr.: A, planta; B, capitulo; C, flor femenina; D, flor hermafrodita; E, aquenio; F, hoja.

Especie de aspecto parecido a *G. spiciformis* var. *subaffinis* Cabr., de la que difiere por las hojas oblanceoladas más estrechas, el tomento más denso y el aspecto.

GAMOCHAETA HIEMALIS (Rizzini) nov. comb.

Cnaphalium hiemale Rizzini, Rev. Brasil. Biol. 7 (2):278, fig. 5-7, 1947.

Especie de aspecto parecido a *G. simplicicaulis*, pero con brácteas

involucrales muy obtusas y redondeadas en el ápice. Hojas oblanceoladas, tomentosas en ambas caras.

Material examinado: BRASIL. Minas Gerais: Serra de Caparaó, leg. A. C. Brade, 16878, 9-IX-1941 (RB., LP.). Sao Paulo: Serra da Bocaina, 1800 m s.m., leg. A. C. Brade, 20778, 28-IV-1951 (RB., LP.).

GAMOCHAETA MONTICOLA (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium monticola Philippi ex Reiche, Anal. Univ. Chile, 112:117, 1903; y Flora de Chile, 4:66, 1905.

Hierba anual, pigmea, lanosa, con tallos tendidos o ascendentes y hojas lineal-espátuladas. Capítulos en glomérulos terminales.

Material examinado: CHILE. Santiago: Cordillera de las Arañas, leg. Landbeck, 60, I-1861 (Isotypus: LP.). Illapel, leg. E. Barros, 7370 (LP.). Aconcagua: Los Andes, leg. E. Barros, 4 (LP.). Talca: El Picazo, leg. E. Barros, 2280 (LP.).

GAMOCHAETA MUNNOZII nov. nom.

Gnaphalium serpyllifolium Remy, en Gay, Flora Chilena, 4:233, 1849 (Non Bergius 1767).

Gamochaeta serpyllifolia (Remy) Weddell, Chloris Andina, 1:152, 1856.

Hierba perenne, con numerosos tallos tendidos, ramosos, radican-tes. Hojas obovado-espátuladas o casi circulares, albo-lanosas, de 4 - 10 mm de longitud. Capítulos en glomérulos terminales y axilares. Brácteas involucrales agudas, morenas en el ápice.

Material examinado: CHILE. Cordilleras de Talcaregue, leg. Gay, 1831 (Typus: P.; Fot. Field. Mus. 28720: SI.). Talca: El Picazzo, leg. E. Barros, 2284 et 2287 (LP.); Curicó, Potrero Grande, 2000 m s.m., leg. E. Barros, 7310 (LP.). Ñuble: San Carlos, El Roble, leg. E. Barros, 14 (LP.); San Carlos, Cerro Malalcura, leg. E. Barros, 41 (LP.).

ARGENTINA. Mendoza: San Carlos, valle superior del río Atuel, leg. O. Boelcke, 4185 (LP.). Neuquén: leg. Spegazzini, VI-1902 (LPS.).

Como el epíteto *serpyllifolia* no puede ser empleado por existir un homónimo anterior, denomino esta especie en honor del preclaro botánico chileno Carlos Muñoz Pizarro.

GAMOCHAETA NIVALIS nov. nom.

Gnaphalium nivale Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:21, 1895 (Non Tenore, 1811).

Especie muy parecida a *Gamochaeta munnozii* Cabr. (*Gnaphalium serpyllifolium* Remy, non Berg.) de la que difiere por los tallos más cortos, las hojas muy densas, espátuladas, y los capítulos en glomérulos terminales pseudoinvolucrados. También se parece mucho a *G. spiciformis* var. *subaffinis* Cabr., de la que difiere por las hojas más densas y el tomento muy apretado.

Material examinado: CHILE. Valdivia: Huahuin, supra nivem perpetuam, leg. Otto Philippi, 14-I-1887 (Isotypus: LP.); Volcán Villarica, leg. E. Barros, 11 (LP.). Nuble: Baños de Chillán, Aguas Calientes, 2200 m s.m., leg. E. Werdermann, 1294 (LP.); Termas de Chillán, leg. A. L. Cabrera, 3625 ½ (LP.); San Fabián, Cerro Malalcura, leg. E. Barros, 3299 (LP.). Talca: El Picazo, Alto de la Laguna, leg. E. Barros, 2281 et 2282 (LP.).

ARGENTINA. Mendoza: Malalhue, Alto Valle del Atuel, Quebrada del Arroyo Nield, 2300 m s.m., leg. Ruiz Leal et Roig, 15578 (LP.). Neuquén: Lago Nahuel Huapí, Refugio Cerro Colorado, 1800 m s.m., leg. H. Sleumer, 1570 (LP.).

De acuerdo a las Reglas Internacionales de Nomenclatura Botánica, el epíteto *nivalis* no puede ser utilizado en una nueva combinación, por existir un homónimo anterior, pero si puede usarse como nuevo nombre en el género *Gamochaeta*.

GAMOCHAETA PENNSYLVANICA (Willd.) nov. comb.

Gnaphalium spathulatum Lamarck, *Encycl. Method.* 2:758, 1786 (Non Burm. f., 1768).

Gnaphalium pensylvanicum Willdenow, *Enum. Hort. Berol.* 867, 1809. De Candolle, *Prodr.*, 6:235, 1837.

Gnaphalium purpureum var. *spathulatum* (Lám.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.* 6(3):125, 1882.

Gnaphalium pergrinum Fernald, *Rhodora*, 45:479, tab. 795, 1943.

Hierba bienal o perenne, laxamente lanuginosa, con tallos ascendentes, hojosos hasta el ápice. Capítulos amontonados en las axilas de las hojas superiores formando una espiga hojosa más o menos interrumpida. Brácteas involucrales obtusas.

Material examinado: Sin localidad ni colector. (Typus ! : P.; Fot. Field. Mus. 37575: SI.).

ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMÉRICA. Texas: Wisdom Ranch, Wilson Co., east of San Antonio, leg. H. C. Cutler, 3185 (LP.). Florida: Duval Co., leg. A. Fredholm, 5022 (SI.); Hillsborough Co., leg. Fredholm, 6278 (SI.).

JAMAICA. Mona, St. Andrew, leg. E. T. Robertson, 2426, II-1956 (LP.).

BRASIL. Est. Guanabara: Bonsuceso, leg. H. Monteiro, 441 (RB., LP.). Estado de Río de Janeiro: Aguas de Raposo, leg. H. Delforge, 16-IV-1940 (RB., LP.). Sao Paulo: Butantam, leg. A. Gehrt, 311 (LP.). Paraná: Pirapó, Mun. de Apucarana, leg. G. Tessmann, 1951 (LP.). Santa Catarina: Sombrio, leg. R. Reitz, C-1219 (LP.).

PARAGUAY. Villarica, leg. P. Joergensen, 4284 (LP.).

URUGUAY. Montevideo: Carrasco, leg. D. Legrand, 3034 (LP.), leg. A. Lombardo, 2101 (LP.). Colonia: Riachuelo, leg. A. L. Cabrera, 3840 et 4623 (LP.).

ARGENTINA. Salta: Río Pescado, leg. A. L. Cabrera, 4592 (LP.). Jujuy: Santa Catalina, leg. W. Gerling, 165 (LP.). Tucumán: Río Salí, leg. T. Meyer, 4344 (LP.). Catamarca: Andalgalá, leg. P. Joergensen, X-1914 (LP.). La Rioja: Los Duraznillos, leg. R. Afany, 38 (LP.); Dep. General Belgrano, Olta, leg. A. Ruiz Leal, 16301 (LP.). Chaco: Colonia Benitez, leg. A. G. Schulz, 81 (LP.). Córdoba: Manfredi, leg. A. Krapovickas, 6531 (LP.). Santa Fe: Arrufo, leg. A. E. Ragonese, 324 (LP.). Misiones: Caá-Guazú, leg. H. R. Mangieri, 9 (LP.); San Pedro, leg.

J. E. Montes, 4297 (LP.); Santa Ana, leg. J. E. Montes, 2557 (LP.). Corrientes: Monte Caseros, leg. E. G. Nicora, 5435 (LP.). Entre Ríos: Médanos, leg. A. Burkart, 3535 (LP.). Capital Federal: Facultad de Agronomía, leg. E. C. Clos, 6147 (LP.). Buenos Aires: Isla Santiago, leg. A. L. Cabrera, 2218 (LP.); La Plata, Bosque, leg. A. L. Cabrera, 2256 (LP.); entre Quenoma y Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, 8000 (LP.); Pellegrini, leg. A. L. Cabrera, 6943 (LP.); Bahía Blanca, Punta Alta, leg. A. L. Cabrera, 6623 (LP.); Monte Hermoso, leg. A. L. Cabrera, 6766 (LP.).

He podido estudiar el tipo de *Gnaphalium spathulatum* Lamarck, que se encuentra en el Herbario del Museo de París, pudiendo constatar que las brácteas involucrales son obtusas. Se caracteriza además esta especie por la inflorescencia compacta, con hojas grandes intercaladas, anchamente espatuladas, lanosas en ambas caras, pero más verdes en el haz.

El nombre *Gnaphalium spathulatum* no puede ser usado por existir un homónimo más antiguo, por lo que debe utilizarse el nombre de Willdenow, *Gnaphalium pensylvanicum*, en la nueva combinación.

En cuanto a *Gnaphalium peregrinum*, a juzgar por la diagnosis y la lámina de Fernald, no difiere en nada de esta especie.

GAMOCHAETA PLATENSIS (Cabr.) nov. comb.

Gnaphalium platense Cabrera, Rev. Mus. La Plata, Bot. 4:167, fig. 45, 1941.

GAMOCHAETA PROCUMBENS (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium procumbens Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:25, 1895. "In Andibus prov. Talca invenit orn. Heribertus Dupuy".

Hierba perenne, griseo-tomentosa, con numerosos tallos ascendentes de 10-25 cm de altura. Hojas oblanceoladas, agudas. Capítulos numerosos, en espigas cortas terminales. Involucro cilíndrico de 4 mm de altura; brácteas involucrales oblongo-lanceoladas, semiobtusas, rojizas en el ápice.

Material examinado: CHILE. Sin localidad ni colector (Determinado por Philippi como *Gnaphalium procumbens*; probablemente un isotipo: LP.). Colchagua: El Flaco, leg. E. Barros, 7329, 7330 et 7331 (LP.). Ñuble: Termas de Chillán, 2000 m s. m., leg. A. L. Cabrera, 3590 (LP.); Termas de Chillán, Cerro Pirigallo, 2100 m s. m., leg. A. L. Cabrera, 3648 (LP.).

Esta especie no tiene nada que ver con *Gamochaeta spicata*, a la cual fue referida por Reiche (loc. cit.: 71). Parece tratarse de una buena especie relacionada con *G. andina*, que tiene capítulos menores, y con *G. polybothria*, que posee tomento más denso, espigas más alargadas y brácteas involucrales agudas.

GAMOCHAETA PURPUREA (L.) nov. comb.

Gnaphalium purpureum L., Sp. Plant. 2:854, 1753. "Habitat in Carolina, Virginia, Pennsylvania".

Elichrysum spicatum obtusifolium basi angustiore Dillenius, Hort. Elth.: 131, tab. 109, f. 132, 1732.

Gamochaeta purpurea es una especie anual, con raíces delgadas y generalmente un solo tallo erecto, simple. Hojas ligeramente arañadas en el haz y tomentosas en el envés. Capítulos en espigas interrumpidas de glómérulos. Brácteas involucrales agudas o acuminadas.

Material estudiado: ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA. Virginia: Rifle Range, near Virginia Beach, Princess Anne County, leg. L. B. Smith et A. R. Hodgdon, 12-VI-1936 (Plantae Exicatae Grayanae N^o 887) (LP.); Burgess Station, leg. M. L. Fernald et B. Long. 100 56 V-1939 (LP.); Franklin Southampton County, leg. E. H. Walker, 846, 15-VI-1930 (LP.). Kentucky: Stamping Ground, leg. J. W. Singer, 160, 24-V-1930 (LP.). Oregón: leg. E. Hall, 296 (LP.).

Obs. — Esta especie se asemeja mucho a *G. americana*, de la que difiere principalmente por ser siempre anual, por el aspecto más débil y por el tomento de las hojas más flojo.

GAMOCHAETA RIZZINII nov. sp.

Herba annua (?) erecta, 35 cm alta, caulibus superne ramosis, teretibus, laxe lanosis, tomento pilis glandulosis intermixtis, laxe foliosis, 2,5 mm crassis. Folia alterna (internodiis 10 - 20 mm longis), oblanceolato-spathulata, apice acuta, inferne longe attenuata, integerrima, supra viridia, glanduloso-pubescentia, subtus dense argenteo-tomentosa, 5-7 cm longa, 7-9 mm lata. Capitula multa, apicibus ramulorum et axillis foliorum superiorum in glomerulis magis minusve globosis, 10-15 mm crassis congesta. Involucrum campanulatum, 4,5 mm altum, 3-4 mm crassum; bracteis involucralibus numerosis, imbricatis, hyalinis, stramineis, externis ovatis, apice longe acuminatis, dorso lanuginosis; internis lanceolatis, apice acutissimis. Flores dimorphi; marginales permulti, feminei, corolla filiformi 2,5 mm longa; flores disci 4; tubulosi, apice brevissime pentadentati. Achaenia levissime granulosa. Pappus albus, basi connatus, 2,5 mm longus.

BRASIL. Estado Guanabara; Gavea, leg. C. T. Rizzini, 82, 10-III-1946 (Typus: LP.).

Hierba probablemente anual, erecta, de 35 cm de altura, con tallos ramificados en la parte superior, redondeados, laxamente lanosos, con pelos glandulosos entremezclados con el tomento, laxamente hojosos, de 2,5 mm de diámetro. Hojas alternas (entrenudos de 10 - 20 mm de longitud), oblanceolado-espatuladas, agudas en el ápice y largamente atenuadas en la parte inferior, enteras, verdes y glanduloso-pubescentes en el haz, densamente argenteo-tomentosas en el envés, de 5-7 cm de

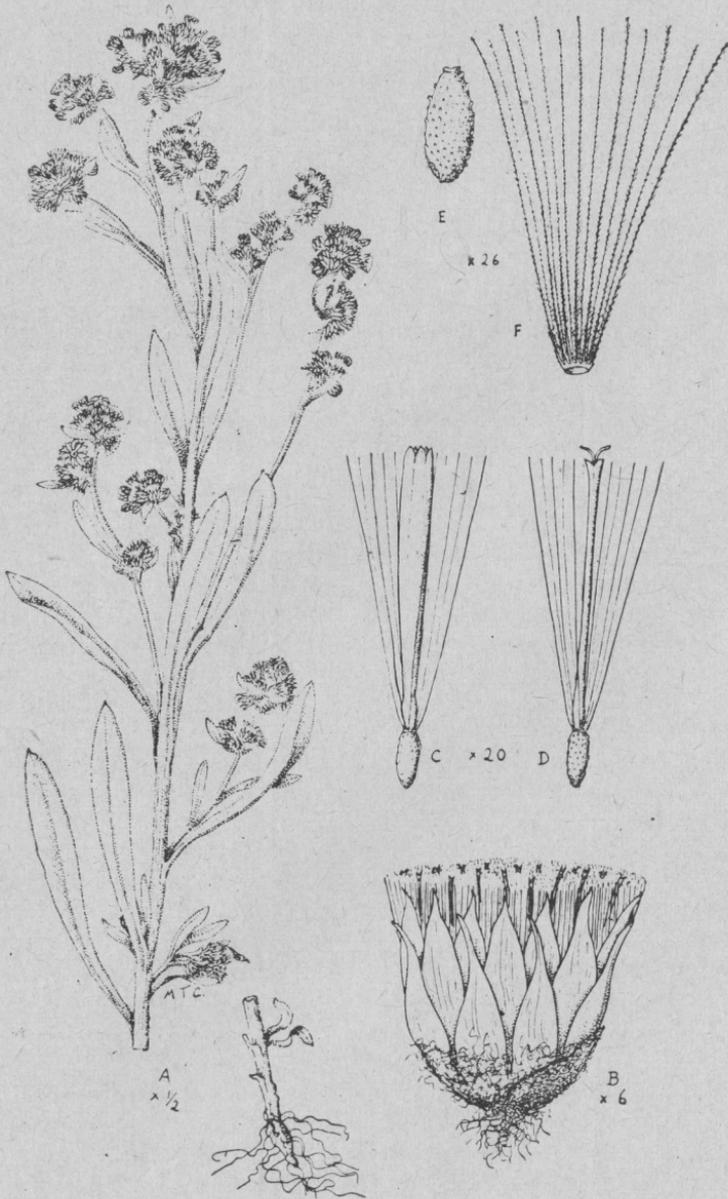


Fig. 3. — *Gamochaeta rizzinii* Cabr.: A, planta; B, capítulo; C, flor femenina; D, flor hermafrodita; E, aquenio; F, papus.

longitud, por 7-9 mm de anchura. Capítulos numerosos, amontonados en el ápice de las ramitas y en las axilas de las hojas superiores, formando glomérulos más o menos esféricos de unos 10-15 mm de diámetro. Involucro acampanado, de 4,5 mm de altura, por 3-4 mm de diámetro; brácteas involucrales numerosas, imbricadas, hialinas, de color pajizo muy pálido, las exteriores ovadas, largamente acuminadas en el ápice, lanuginosas en el dorso, las interiores lanceoladas, muy agudas en el ápice. Flores dimorfas: las marginales muy numerosas, femeninas, con corola filiforme de 2,5 mm de largo; las del disco 4, tubulosas, cortisimamente pentadentadas en el ápice. Aquenios ligeramente granulados. Cerdas del papus blancas, soldadas en la base, de 2,5 mm de largo.

Especie muy diferente de las demás del género por los capítulos en glomérulos esféricos, la pubescencia glandulosa entremezclada con el tomento, etc.

GAMOCHAETA SERRANOI (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium serranoi Philippi, Anuar. Hidrogr. 11:196, 1886. Cabrera, Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot. 2:271, 1939.

Especie de aspecto parecido a *G. filaginea*, con hojas oblanceoladas, griseo-lanosas, mucronadas, y capítulos amontonados en las axilas de las hojas superiores.

Vive en el sur de Chile y regiones limítrofes de Argentina.

Material estudiado: CHILE. Río Palena, leg. Hirth, 1885 (Typus: SCO.; Isotypus: LP.).

ARGENTINA. Río Negro: Cerro Goye, 1150 m s.m., leg. C. C. Hosseus, 226 (LP.).

GAMOCHAETA SIMPLICICAULIS (W.) nov. comb.

Gnaphalium simplicicaule Willdenow, ex Sprengel, Syst. Veget. 3:481, 1826. "Cumana".

Hierba anual con tallo erecto, simple o dividido en la base, de 40-60 cm de altura, densamente ceniciento-tomentoso. Hojas uniformemente distribuidas por todo el tallo, oblanceoladas u oblanceolado-espuladas, generalmente agudas, glabras en el haz y densamente griseo-tomentosas en el envés. Capítulos amontonados en las axilas de las hojas superiores formando una pseudoespiga hojosa muy interrumpida. Involucro cilíndrico-acampanado, de 4 mm de altura, con brácteas agudas apenas lanosas en la base.

Material estudiado: VENEZUELA. Cumana, leg. Humboldt, 343 (B.; Fot. Field. Mus. 15116: SI.).

BRASIL. Minas Geraés: Sierra de Caraza, leg. J. Chebataroff, 6427 (LP.). Río de Janeiro: Petropolis, Cascatina, leg. Goes et Constantino, 274 (RB.). Mi-

nas Geraes: Ouro Preto, leg. L. Damazio, 1322 (RB.); Barao de Cocais, leg. L. Roth, III-1953 (RB.); Est. Guanabara: Restingas da Tijuca, leg. O. Machado (RB.; LP.). Sao Paulo: Serra da Bocaina, leg. A. C. Brade, 20764 (RB.; LP.). Santa Catarina: Morro do Bari, Itajai, leg. R. Reitz, C-2117 (LP.). Río Grande do Sul: Pelotas, leg. Irmao Teodoro Luiz, 20060 (LP.).

URUGUAY. Dep. San José: Est. Pascual, leg. W. G. Herter, 89039 (LP.); Montevideo, Carrasco, leg. D. Legrand, 1090 (LP.); Carrasco, leg. D. Legrand, 1238 (LP.).

PARAGUAY. Sierra de Amambay, Cerro Torin, leg. T. Rojas, 4182 (LP.).

ARGENTINA. Jujuy: Río Perico, leg. A. Burkart et N. S. Troncoso, 11038 (LP.). Salta: Dep. Orán, San Pedro, leg. Abbiatti et Claps, 557 (LP.); Dep. Rosario de Lerma, Quijano, leg. A. T. Hunziker, 1250 (LP.). Corrientes: Dep. Mburucuyá, Estancia Santa Teresa, leg. T. M. Pedersen, 1942 (LP.). Capital Federal: Puerto Nuevo, leg. A. Burkart, 1833 (LP.); leg. L. R. Parodi, 8196 (LP.). Buenos Aires: Delta: Río Chaná, leg. A. C. Scala, 465 (LP.); General Lavalle, San Clemente, leg. A. L. Cabrera, 4276 et 4949 (LP.); General Madariaga, Pinamar, leg. A. L. Cabrera, 10093 (LP.); Juancho, leg. A. L. Cabrera, 2713 (LP.).

CHILE. Valparaíso: Limache, Cajón Grande, leg. O. Boelcke, 397 (LP.). —Ñuble: Chillán, Bureo, leg. E. Barros, 53 (LP.). Concepción: Chaimavida, leg. E. Barros, 54 (LP.). Valdivia: Truful, leg. A. Hollermayer, 789 (LP.); Quinchilca, leg. A. Hollermayer, 816 (LP.). Llanquihué: Volcán Osorno, leg. G. Looser, 3772 (LP.). Chiloé: Ancud, El Carmelo, leg. E. Barros, 72 (LP.).

Obs. — En su forma más típica esta especie se diferencia muy bien por las hojas oblanceoladas, alargadas, y los capítulos dispuestos en espigas de glomérulos muy laxas.

A esta especie debe referirse el dibujo publicado por mi en *Rev. Mus. La Plata* (N.S.) Bot. 4:177, 1941, como *Gnaphalium purpureum* L.

GAMOCHAETA SPHACELATA (H. B. K.) nov. comb.

Gnaphalium sphacelatum Humboldt, *Bompland et Kunth, Nova Genera et Species Plantarum*, 4:86, 1820.

Gnaphalium sphacelatum α . *legitimum* De Candolle, *Prodromus*, 6: 234, 1837. "in Mexico".

Gamochoeta americana β . *linearifolia* Weddell, *Chloris Andina*, 1: 152, 1856.

Especie parecida a *Gamochoeta filaginea*, pero con brácteas subagudas muy oscuras.

GAMOCHAETA SPICATA (Lám.) nov. comb.

Gnaphalium spicatum Lamarck, *Encycl. Method.* 2:757, 1786. "Montevideo".

Gnaphalium coarctatum Willd., *Spec. Plant.* 3(3):1886, 1800.

Gnaphalium purpureum var. *spicatum* (Lám.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.* 6(3):124, 1882.

Especie muy próxima a *G. americana* de la que difiere principalmente por las brácteas involucreales obtusas. Se halla ampliamente distribuida por toda América.

He visto el tipo de esta especie en el Museo de París, con una etiqueta que indica: "Des environs de Buenos Ayres... Commerson".

GAMOCHAETA SPICIFORMIS (Sch. Bip.) nov. comb.

Gnaphalium spiciforme Schults Bip. en Flora, 38:116, 1855. "Ad Sandy Point".

Gnaphalium mucronatum Philippi, en Anal. Univ. Chile, 90:20, 1895.

? *Gnaphalium petersianum* Phil., en Anal. Univ. Chile, 90:21, 1895.

Gnaphalium purpureum var. *mucronatum* (Phil.) Skottsb. en Kungl. Sv. Vet. Akad. Handl. 56(5):317, 1916.

Hierba perenne, con tallos sencillos, laxamente lanosos, de 7-30 cm de altura. Hojas laxas, sésiles, espatuladas, obtusas y mucronadas en el ápice, atenuadas en la base, lanuginosas en el haz y lanosas en el envés, de 15-50 mm de longitud, por 5-15 mm de anchura. Capítulos sésiles, amontonados en el ápice del tallo y solitarios en las axilas de las hojas superiores. Involucro cilíndrico-acampanado, de 4-5 mm de altura; brácteas oblongo-lineales, subobtusas, manchadas de castaño en la punta. Flores hermafroditas 2-3.

Material típico estudiado: CHILE. Punta Arenas, leg. Lechler, 1250 (Typus: B., Fot. Field. Mus. 15119); Magallanes, leg. Lechler, XII-1852 (Isotipus ?):LP.); Curicó, Valle de los Cipreses, leg. M. Vidal, 1889/90 (Typus a *G. petersianum* Phil.: SGO.; Isotipus: LP.); Chile (Isotipus a *G. mucronatum* Phil.: LP.).

Material adicional estudiado: CHILE. Cautín. Termas de Río Blanco, leg. G. Montero, 3412 (LP.). Valdivia: Cordillera de la Costa, leg. A. Hollermayer, 683 (LP.). Aysen: Coyaique, leg. E. Barros, 6075, 6077 et 6078 (LP.). Magallanes: Punta Arenas, leg. E. Barros, 6079 et 6080 (LP.); Río de los Ciervos, leg. N. Alboff, 19-III-1897 (LP.).

ARGENTINA. Neuquén: entre Huahum y el Lago Queñi, leg. A. L. Cabrera, 11268 (LP.); Laguna Las Mellizas, Valle del Millaqueo, leg. J. Diem, 48 (LP.); camino al Lago Espejo, leg. Cabrera y Job, 175 (LP.); Correntoso, Cerro Belvedere, leg. A. Burkart, 6417 (LP.). Río Negro: Laguna Frías, Cerro Riggi, leg. A. L. Cabrera, 6057 (LP.); Paso de las Nubes, leg. A. L. Cabrera, 5920 (LP.). —Chubut: Lago Futalaufquen, leg. A. Burkart, 19836 (LP.); Lago Menéndez, leg. J. J. Neumeyer, 392 (LP.). Tierra del Fuego: Monte Olivia, leg. M. Awshalon, 28-I-1930 (LP.); Ushuaia, leg. N. Alboff, 553 et 555 (LP.); Isla Navarino, leg. N. Alboff, 26-II-1896 (LP.).

Obs. — Esta especie es característica de los bosques subantárticos de América del Sur. Los ejemplares del interior del bosque suelen ser muy laxamente lanuginosos. Los que crecen entre las rocas, en lugares descubiertos, son más densamente lanosos.

Gnaphalium petersianum Phil., parece ser tan solo una forma nana. La disposición de los capítulos, el involucro y el tomento, son iguales a los de *Gamochaeta spiciformis*.

GAMOCHAETA SPICIFORMIS var. **SUBAFFINIS** nov. var.

Gnaphalium affine auct., non D'Urv.

A varietate spiciforme differt caulibus minoribus, tantum 5-10 cm altis, dense lanosis, foliis parvis, et inflorescentia magis densa, plerumque a glomerulo terminale solitario constituta.

Difiere de la var. *spiciformis* por los tallos menores, solo de 5-10 cm de altura, densamente lanosos, por las hojas pequeñas, y por la inflorescencia más densa, formada generalmente por un solo glomérulo de capítulos terminal.

Material estudiado: ARGENTINA. Río Negro: Lago Nahuel Huapí, Cerro Catedral, leg. A. L. Cabrera, 11537 (Typus: LP.); Cerro Colorado, leg. C. C. Hosseus, 593, 2-III-1914 (LP.); Cerro Añecón Grande, leg. E. Ferruglio, 21 (LP.). Neuquén: Termas de Copahue, leg. A. L. Cabrera, 6209 (LP.); Cerro Dormilón, leg. J. Diem, 47 (LP.). —Chubut: leg. C. Moyano, 29 (LPS.); Lago Fontana, leg. A. Soriano, 2617 (LP.). —Santa Cruz: Estancia Cerro Fitzroy, leg. H. Sleumer, 1262 (LP.). —Tierra del Fuego: Ushuaia, leg. A. Ruiz Leal et F. A. Roig, 15006 (LP.); Ushuaia, leg. N. Alboff, 559 (LP.); Hatberton, leg. C. Spegazzini, I-1924 (LPS.); Lapataia, leg. C. Spegazzini, I-1924 (LPS.).

CHILE: Aconcagua: Caracoles, leg. M. Ricardi, 2896, 7-III-1954 (LP.). —Curicó: Cordillera Lomas Blancas, leg. E. Barros, 19 (LP.). —Talca: El Picazo, El Alto de la Laguna, leg. E. Barros, 2283 (LP.). —Ñuble: Cerro Malaleuca, leg. E. Barros, 3413 (LP.); San Carlos, El Roble, leg. E. Barros, 20 (LP.). —Magallanes: Punta Arenas, leg. F. Philippi, XII-1878 (LP.); Punta Arenas, leg. C. Spegazzini, I-1924 (LPS.).

Obs. — Esta variedad ha sido confundida por numerosos autores con *G. affinis* (D'Ury.) Cabr., de las Islas Malvinas, que difiere por las brácteas exteriores del involucre lineales, y las brácteas interiores acuminadas en el ápice, sin mancha oscura.

GAMOCHAETA STACHYDIFOLIA (Lám.) nov. comb.

Gnaphalium stachydifolium Lamarck, *Encycl. Meth.* 2:757, 1786.

Gnaphalium purpureum var. *stachydifolium* (Lám.) Baker, en Martius, *Fl. Brasil.* 6(3):125, 1882.

Capítulos de 4 mm de altura, por 3 mm de diámetro. Brácteas agudas. Flores hermafroditas 5-6. Hojas densamente tomentosas en ambas caras.

He visto un ejemplar del Museo de Historia Natural de París que contiene dos plantas idénticas, determinadas ambas como *Gnaphalium stachydifolium* Lám. Una tiene como localidad "de Buenos Aires" y perteneció a la colección del Abate Pourret. La otra, probablemente el tipo, o un isotipo, lleva una etiqueta con la siguiente localidad: "Des environs de Montevideo et de Buenos Ayres... Commerson". De este último ejemplar ha sido distribuida una fotografía por el Museo de Chicago bajo el número 37576.

Material adicional estudiado: BRASIL: Sao Paulo: Itapetinga, leg. A. Loefgren, 172 (LP.). Río Grande do Sul: Porto Alegre, Morro da Gloria, leg. B. Rambo, 476 et 27249 (LP.).

URUGUAY. Montevideo: leg. Gibert, 1156 (LP.); Canelones, Arroyo Canelón Chico, leg. Rosengurt, 380 (LP.); Montevideo, Pajas Blancas, leg. Rosengurt, 2023 (LP.).

ARGENTINA: Buenos Aires. Tandil, Cerro de la Cascada, leg. A. L. Cabrera, 6972, 22-XI-1940 (LP.); Tandil, leg. O. Kuntze, XI-1892 (LP.); Balcarce, Sierra del Sombrero, leg. A. T. Hunziker, 3750 (LP.); General Pueyrredón, Cerro 25 de Mayo, leg. A. L. Cabrera, 9934, 2-XI-1944 (LP.); Sierra de Curamalal, Cerro de la Ermita, leg. A. L. Cabrera, 5463, 4-XI-1939 (LP.); Sierra de la Ventana, Cerro de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, 4715 et 5319 (LP.).

GAMOCHAETA SUBFALCATA (Cabr.) nov. comb.

Gnaphalium subfalcatum Cabrera, Rev. Mus. La Plata (N.S.) Bot. 4:174, 1941.

Al material estudiado mencionado en la diagnosis original puede agregarse:

ESTADOS UNIDOS DE NORTE AMERICA. Texas: leg. N. Coleman (SI). Florida: Hillsborough Co., leg. A. Fredholm, 6247 (SI).

GAMOCHAETA VILLAROELII (Phil.) nov. comb.

Gnaphalium villaroeli Philippi, Anal. Univ. Chile, 90:9, 1895.

Hierba perenne, ramosa en la base, griseo-lanosa, con hojas espaludadas, obtusas, y capítulos en glomérulo terminal. Brácteas involucrales agudas, las exteriores mucronadas.

CHILE. Santiago: cajón de San Francisco, leg. A. Villaroel, III-1878 (Isotypus: LP.).

Especie de aspecto parecido a *G. spiciformis*, pero con brácteas involucrales diferentes. Parece ser endémica de los Andes de Santiago.

IV. GNAPHALIUM L.

GNAPHALIUM LEUCOPEPLUM nov. sp.

Herba perennis, erecta, 40-60 cm alta. Caules magis minusve ramosi, teretes, dense albo-vel griseo-tomentosi, usque ad inflorescentiam foliosi. Folia alterna (internodiis 4-16 mm longis), lineari-lanceolata, apice acuta, basi longe decurrentia, integerrima, utrinque albo-vel griseo-lanosa, 5-14 cm longa, 4-12 mm lata (decurrentiis 5-15 mm longis). Capitula multa, subsessilia vel sessilia, apicibus ramulorum cymoso-glomerata. Involucrum late campanulatum, 6 mm altum, ca. 7 mm crassum; bracteis multiseriatis, oblongis vel oblongo-spathulatis, hyalinis, apice obtusis, ad basim lanuginosis, cremeis vel fuscis, 1-1,2 mm latis. Flores feminei multi, tubulosi, corolla 3 mm longa;



Fig. 4. — *Gnaphalium leucopeplum* Cabr.: A; partes superior e inferior de la planta; B, capítulo; C, flor masculina; D, flor femenina; E, bráctea involucrel.

flores hermaphroditi tubulosi, 3 mm longi. Achaenia glabra, 1 mm longa. Pappus lutescens.

ARGENTINA. Prov. Buenos Aires, Juancho, en dunas semifijas, leg. A. L. Cabrera, 2686, 11-I-1933 (Typus: LP.).

Hierba perenne, erecta, de 40-60 cm de altura. Tallos más o menos ramosos, redondeados, densamente albos o griseo-tomentosos, hojosos hasta cerca de la inflorescencia. Hojas alternas (entrenudos de 4-16 mm de largo), lineal-lanceoladas, agudas en el ápice y decurrentes a lo largo del tallo en la base, enteras, densamente albas o griseo-lanosas en ambas caras, de 5-14 cm de longitud, por 4-12 mm de anchura (decurrencias de 5-15 mm de longitud). Capítulos numerosos, casi sésiles o sésiles, dispuestos en cimas glomeruliformes densas que a su vez se ordenan en cimas corimbiformes en el extremo de las ramas. Involucro anchamente acampanado, de unos 6 mm de altura por 7 mm de diámetro. Brácteas involucrales en varias series, oblongas u oblongo-espátuladas, hialinas, obtusas en el ápice, lanuginosas hacia la base, de color crema o parduzco, de 1-1,2 mm de anchura. Flores femeninas muy numerosas, con corola de 3 mm de largo. Flores hermafroditas pocas, tubulosas, de 3 mm de longitud. Aquenios glabros, de 1 mm de largo. Pappus amarillento.

Especie muy frecuente en las dunas litorales del extremo sur del Brasil, del Uruguay y de la República Argentina. También existe en los suelos arenosos del centro del país, desde Córdoba al Chubut.

Material adicional estudiado: BRASIL. Río Grande do Sul: Sarandí, Nonoai, leg. B. Rambo, 28220, III-1945 (LP.).

URUGUAY. Montevideo: Malvin, leg. W. G. Herter, 81701 (LP.). San José: Barra, leg. W. G. Herter, 81603 (LP.).

ARGENTINA. Buenos Aires: Cabo San Antonio, leg. Fabris et Cullen, 2556, (LP.); General Lavalle, San Clemente, leg. A. L. Cabrera, 4278 et 4916 (LP.); General Madariaga, Pinamar, leg. A. L. Cabrera, 10061 (LP.); Necochea, dunas, leg. A. L. Cabrera, 1285 (LP.); Bahía Blanca, Puerto Belgrano, leg. M. M. Job, 1607 (LP.); Pellegrini, Salliqueló, leg. A. L. Cabrera, 7541 (LP.); Tornquist, Sierra de la Ventana, leg. A. L. Cabrera, 5738 (LP.). Córdoba: Calamuchita, Dique Río Tercero, leg. A. P. Rodrigo, 2107 (LP.). La Pampa: Anzoategui, leg. M. Biraben, 3006, II-1941 (LP.).

Esta especie se parece mucho a *Gnaphalium pellitum* H.B.K., del que difiere principalmente por los capítulos mayores. Por el mismo carácter se diferencia de *G. philippii* Cabr. También es próximo a *Gnaphalium cheiranthifolium* Lamarek, pero carece de pubescencia glandular en el haz de las hojas.

GNAPHALIUM INDICUM L.

Linnaeus, *Spec. Plant.* 2:852, 1753.

Hierba anual, baja, difusa, rastrera, muy ramificada, laxamente

albotomentosa. Hojas espatuladas, de 10-20 mm de largo, atenuadas en la base. Capítulos amontonados en glómérulos o espigas cortas. Aquenios ligeramente granuloso. Pappus formado por cerdas libres, no soldadas en su base.

BRASIL. Minas Gerais: Januaria, areia na margen do rio S. Francisco, leg. Mendes Magalhaes, 4703 (RB. 87642).

INDIA. Punjab, leg. J. R. Drummond, 25777 (LP.); Orissa, in moist ground near edge of water at Narsinghpur, leg. H. F. Mooney, 1679 (LP.).

Gnaphalium indicum, L., ha sido citado varias veces para América del Sur, pero la mayor parte de estas citas parecen ser erróneas y deben, probablemente, referirse a *Gamochaeta pensylvanica* (W.) Cabr. En efecto, *Gnaphalium indicum* tiene la traza de una *Gamochaeta*, con sus hojas oblanceolado-espatuladas y sus capítulos en cortas pseudoespigas. Pero la forma del capítulo y especialmente el pappus con cerdas libres, son caracteres del género *Gnaphalium*.

El primer material sudamericano que he visto de esta especie es el mencionado en las líneas anteriores. Los ejemplares de Minas Geraes coinciden muy bien con el material de la India y también con la figura de Plukenet (*Phytographiae*, tab. 187, 1696), citada por Linneo.

División Plantas Vasculares
Museo de La Plata