

EL GÉNERO *URTICA* EN CHILE

Por EUGENIA NAVAS B.

El presente estudio tiene por objeto aclarar la taxonomía de las especies chilenas del género *Urtica* L. Para realizarlo he revisado numerosos herbarios europeos y americanos, a cuyos curadores o directores debo mi más sincero agradecimiento. También quiero dejar constancia de mi gratitud a la señorita Kathe Groot T., que colaboró en el estudio histológico de las láminas foliares, y al señor Labbe, dibujante de la Facultad de Química y Farmacia de la Universidad de Chile, por su valiosa ayuda en la ilustración de esta monografía.

Los herbarios estudiados han sido los siguientes:

- BM, British Museum, Londres.
- C, Botanical Museum and Herbarium Copenhagen, Denmark
- CGE, Botany School, Univ. of Cambridge, Great Britain.
- CONC, Instituto de Botánica, Concepción, Chile.
- E, The Royal Botanic Garden, Edinburgh, Great Britain.
- F, Chicago Natural History Museum, Chicago, U.S.A.
- FUCH, Instituto de Botánica, Escuela de Química y Farmacia Univ. de Chile, Chile.
- G, Conservatoire et Jardin Botaniques, Geneve, Switzerland.
- GH, The Gray Herbarium of Harvard Univ., Cambridge, U.S.A.
- GL, Dept. of Bot., Univ. of Glasgow, Glasgow, Great Britain.
- Gunckel Herb. particular del Prof. H. Gunckel, Chile.
- K, The Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, Great Britain,
- LINN, The Linnean Society of London, London, Great Britain.
- MA, Instituto "José Antonio Cavanilles", Madrid, España.
- NY, The New York Botanical Garden, New York, U.S.A.
- P, Museum National d'Histoire Naturelle, Lab. de Phanérogamie, Paris, France.

- S, Naturhistoriska. Riksmuseum, Botanical Departmen, Stockholm, Sweden.
- Sgo, Museo Nacional de Historia Natural, Santiago, Chile.
- UC, Herbarium of the Univ. of California, Dept. Bot., Berkeley, California, U.S.A.
- US, National Museum, Smithsonian Institution, Washington, U. S. A.
- W, Naturhistorisches Museum, Botanische Abt., Wien, Austria.

URTICA [Tournef.] L.

Linnaeus, *Species Plantarum*: 983, 1753.

Plantas herbáceas o subfrutescentes, cubiertas de pelos urticantes y no urticantes, con hojas simples, pecioladas, de bordes aserrados, estipulas persistentes, lámina cubierta de cistolitos redondos o largos, o ambas formas presentes, característicos para cada especie. Inflorescencia en glomérulos sésiles o pedicelados, simples o espiciformes. Flores monoicas o dioicas, tetrámeras, las masculinas compuestas de un perianto formado de 4 segmentos iguales, con pelos en la cara exterior, 4 estambres epipétalos de filamentos arqueados hacia el centro de la flor en el capullo, que se enderezan súbitamente en la antesis al propio tiempo que la antera desprende el polen, gineceo rudimentario; flor femenina con 4 segmentos desiguales, 2 externos pequeños y 2 internos grandes, con pelos esparcidos en forma característica para cada especie, ovario unilocular, con un solo estilo y un estigma penicilado persistente y un solo rudimento seminal ortótropo y de inserción basal. Fruto en aquenio.

Usos. Es de uso popular en afecciones reumáticas, procediendo el enfermo a golpearse con la planta. También se le emplea en infusión junto con raíz de zarzamora (*Rubus ulmifolia*) y hojas de toronjil cuyano (*Marrubium vulgare*) como tónico para el cabello.

Obs. De las 17 especies descritas para Chile, 10 han permanecido como buenas especies y una como variedad, estando incluídas 2 extranjeras, una descrita para el Perú, *Urtica andicola* Wedd. y otra para Bolivia, *Urtica dioica* var. *trichantha* Wedd., esta última ascendió de rango, dejando de ser variedad para transformarse en especie.

Distribución geográfica. Comprende unas 80 especies repartidas por todo el globo. En Chile se encuentran 10 especies representadas, de las cuales 2 son cosmopolitas, la *U. dioica* L. y la *U. wrens* L.

CLAVE DE LAS ESPECIES

- A. Urticas endémicas del archipiélago Juan Fernández.
- B. Planta subfruticosa. Inflorescencia en glomérulos simples pedicelados, multiflora. Limbo de la hoja de hasta 5 cm de largo, anchamente lanceolado, de bordes biserrados y pedúnculo menor que la lámina.
5. *U. glomerulaeflora*
- B'. Planta herbácea. Inflorescencia en glomérulos simples, sésiles, de pocas flores. Limbo de la hoja de hasta 2 cm de largo, ovalado, de borde festoneado, con 5-7 dientes y peciolo mayor que la lámina.
7. *U. masafuerae*
- A'. Urticas no endémicas de J. Fernández.
- C. Inflorescencia en glomérulos simples.
- D. Glomérulos pedicelados. Flores cubiertas de largos pelos glaucos. Limbo de la hoja de hasta 1 cm de alto, subcordado, de bordes crenado-dentados con 7-9 dientes y peciolo mayor que la lámina.
9. *U. trichantha*
- D'. Glomérulos sésiles.
- E. Planta subfruticosa. Limbo de la hoja hasta de 2,5 cm de largo, de consistencia gruesa, rugoso, cubierto de gruesos pelos, ovado, bordes aserrados y peciolo menor que la lámina.
1. *U. andicola*
- E'. Planta herbácea. Limbo de la hoja de 2,5 cm de largo, membranácea, casi glabra, bordes crenado-dentados y peciolo mayor que la lámina.
2. *U. berteroaana*
- C'. Inflorescencia en glomérulos espiciformes.
- F. Plantas pubescentes.
- G. Limbo de la hoja de 3 cm de alto. Inflorescencias cortas, hasta de 1,5 cm de largo.
3. *U. buchtienii*
- G'. Limbo de la hoja mayor de 4 cm de alto (raro 3 cm). Inflorescencias largas de 2-8 cm de largo.
- H. Flor femenina cubierta de pelos largos, más o menos flexibles, que no llegan a la base de la flor y portando muy a menudo 1 pelo urticante sobre el nervio medio de uno de los segmentos interiores.
8. *U. pseudo-dioica*
- H'. Flor femenina cubierta totalmente de pelos cortos y rígidos y portando generalmente 2 pelos urticantes en cada segmento exterior, a veces lleva también otro en el nervio medio de un segmento interior.
- 4b. *U. dioica* var. *mollis*.
- F'. Plantas no pubescentes.
- I. Limbo de la hoja oval-elíptico, de bordes profundamente aserrados, agudos. Aquenios grandes, de unos 2 mm de largo.
10. *U. urens*
- I'. Limbo de la hoja oval-lanceolada o acorazonada, de bordes no

profundamente aserrados. Aquenios medianos, de $\pm 1,5$ mm de largo.

- J. Planta dioica (raro monoica). Hojas generalmente gruesa de bordes aserrados y cuyos dientes poseen el eje dirigido hacia el ápice. Flor femenina totalmente cubierta de pelos cortos y tiesos. Aquenios ovados.

4a. *U. dioica*.

- J. Planta monoica (raro dioica). Hoja generalmente membranosa de bordes aserrados y con el eje de los dientes divergentes al ápice. Flor femenina cubierta de pelos que no alcanzan hasta la base de la flor. Aquenios por lo común lenticulares.

6. *U. magellanica*.

NOTA REFERENTE A LA CLAVE. Las especies son fácilmente diferenciadas salvo *U. pseudo-dioica* con *U. dioica* var. *mollis* y *U. magellanica* con *U. dioica*. Este problema no existe cuando la especie se presenta típica, pero hay muchos casos dudosos en que es necesario recurrir a la histología de la lámina foliar, lo que da resultados muy precisos. (Ver lámina 3 figs. 11, 12 y 13).

1. *URTICA ANDICOLA* Wedd.

Lám. I. Fig. 1

Weddell, Ann. Sc. Nat. Ser. 3, 18:198, 1852. Monogr. de Urt.: 60, 1856-57. Macbride, Fl. Perú, 13 (2):332, 1937.

Urtica echinata var. *andicola* Wedd. in DC., Prodr. 16:41, 1869.

TIPO. — Perú, leg. M. H. Alg. Weddell N° 4440, Février et Avril 1847. Muros de la Cordillera, 4.000 m. s. m. (P.).

Descripción de la planta. — Planta de 10-25 cm de alto, subfruticosa, ramosísima, muy hojosa, cubierta de gruesos pelos urticantes. Hojas de lámina ovada, de 1-2,5 cm de largo y 1-2 cm de ancho, rugosa, cubierta de cistolitos redondos, grandes (vistos por transparencia) con bordes aserrados, dientes triangulares, agudos, no teniendo el del ápice casi ninguna diferencia con los laterales, base cuneada o subcordiforme, peciolo menor o de igual tamaño que la lámina. Inflorescencia en glomérulos sésiles, axilares, densamente floridos. Flores monoicas, masculinas y femeninas mezcladas en la misma inflorescencia, las masculinas de 2 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,5 mm, segmentos del perianto con gruesos y largos pelos que no llegan hasta la base de la flor. Aquenios medianos, de 1-1,5 mm de alto y 1 mm de ancho, rugoso y de forma ovada.

Distribución geográfica. — Vive en la Cordillera de los Andes, en las provincias de Tarapacá y Antofagasta, a un nivel de 3.600-4.500 m. s. m.



FIG. 1 URTICA ANDICOLA WEDD.



FIG. 2 URTICA BERTERIANA PHIL.



FIG. 3 URTICA BUCHTIENII ROSS

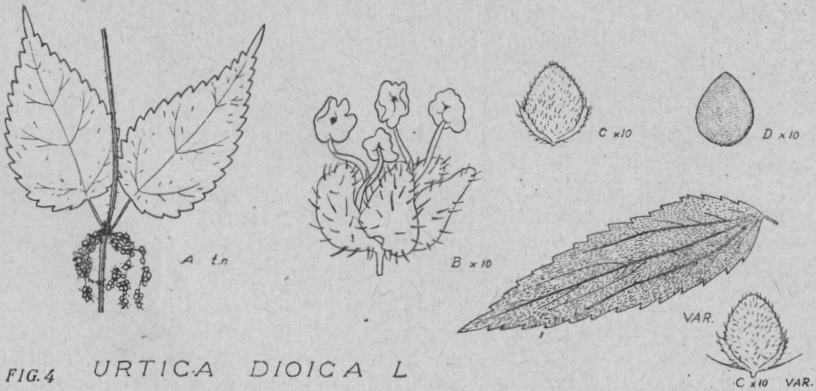


FIG. 4 URTICA DIOICA L

Material estudiado: PERU. — Andes peruanos, leg. M. H. Weddel N° 4440, II-IV-847 (P), tipo de *Urtica andicola* Wedd.

CHILE: **Provincia de Tarapaca.** — Arica. Parinacota, leg. R. P. Kuschel, 7-XII-1946 (Sgo.) La Cruz, leg. V. Castillo N° 19225, 3-XII-1948 (Gunckel); Camino de Caritaya a Qda. de Tana, Km. 26, leg. Ricardi y Marticorena N° 4814-1199, I-X-1958, a 3.620 m.s.m. (CONC). **Provincia de Antofagasta.** El Tatio, leg. A. Pfister N° 9410, 4-I-1950 (CONC); Cerro Lindzon, leg. E. Navas B. N° 2104, 4-I-1957 (FUCH).

Obs. Esta especie suele confundírsela con *U. echinata* Benth, cuyo tipo es de Colombia y llega hasta el Perú, pero nunca vi un ejemplar colectado en Chile.

2. URTICA BERTEROANA Phil.

Lámina 1. Fig. 2

Philippi, in *Linnæa* 33: 235, 1864-65.

U. echinata var. *berteroana* Wedd. in DC *Prod.* 16:41, 1869.

U. echinata var. *lamifolia* Wedd. in DC. *Prod.* 16:42, 1869.

TIPO. — Prov. de Santiago, Quilapilun, leg. Phil., Sept. 1860 (Sgo.).

Descripción de la planta. — Hierba que alcanza a 25 cm de alto, poco ramosa, casi glabra. Hojas de láminas ovadas, de 1-2,5 de cm de largo por 1-2,5 cm de ancho, membranosa, con estolitos muy largos (vistos por transparencia), con borde aserrado-dentado, con el diente del ápice casi sin diferencia con los laterales, base truncada, pecíolo casi siempre mayor que la lámina foliar. Inflorescencia en glomérulos simples, sésiles, muy floridos. Flores monoicas, las masculinas de 1-1,5 mm de alto, incluyendo pedúnculo de 0,3 mm, segmentos del perianto con pocos pelos en el ápice, flor femenina de 1,5-2 mm de alto, cubierta con pelos esparcidos. Aquenio grande, ovado, de 1,5 mm de alto por 1,3 mm de ancho.

Distribución geográfica. — Se la encuentra en el archipiélago de Juan Fernández y en las Provincias Centrales del Continente, en Aconcagua, Valparaíso y Santiago.

Material estudiado. — ARCHIPIÉLAGO JUAN FERNANDEZ. Leg. Bertero N° 1623, 5-1830. — PROVINCIA DE VALPARAISO. Aconcagua, leg. Phil. 1862, Herb. DC. (G). Aconcagua, leg. Phil. (S). Los Vilos, leg. Reiche IX-1905. (Sgo). PROVINCIA DE VALPARAISO. Valparaíso, leg. Anderson in Capt. King's Exp. 1826-30. Quillota, leg. Bertero N° 1383, VII-IX-1828-29 (P, BM, G, NY). PROVINCIA DE SANTIAGO. Quilapidun, leg. Phil. IX-1860 (Sgo). Tipo de *U. berteroana* Phil. Cerro Renca, leg. Phil. X-1876 (Sgo). Cerro Renca, leg. Phil. X-1877 (Sgo). Cerro Renca, leg. Phil. X-1878 (Sgo). Cerro Renca, leg. Phil. 1884 (BM, Sgo.). Santiago, leg. Phil. 1888 (US). Santiago, leg. Phil. Herb. Ball 1890 (K). Cerro Renca, leg. Reiche, X-1904 (Sgo). Colina, leg. Phil. N° 51, IX(MA). Colina, leg. Phil. N° 819 (P, BM, NY).

Material sin localidad. — Leg. Phil. Frevinamus 1863 (NY). Purutum, leg. Phil. IX-1865 (Sgo). Leg. Camming 1879, Herb. Miers N° 21076 (Sgo).

3. *URTICA BUCHTIENII* Ross.

Lámina I. Fig. 3

Ross, in Oesterr. Bot. Zeit.: 466, 1905.

TIPO. — Prov. de Aconcagua, Uspallata, leg. O. Buchtien, 29-I-1902, a 2.200 m.s.m. (S, P, G, E, US).

Descripción de la planta. Planta subfrutescente de 20-25 cm de alto, ramosísima, muy hojosa, pubescente. Hojas inferiores ovada-lanceoladas y las superiores más angostas, de 1-3 cm de largo y 0,5-2 cm de ancho, pubescentes, gruesas, lámina cubierta de cistolitos redondos (vistos por transparencia) con bordes aserrados, dientes agudos, siendo el del ápice más largo y fino, base cuneada y pecíolo menor que el limbo. Inflorescencia en glomérulos espiciformes subsésiles, axilares, cortos, multifloros. Flores monoicas, las masculinas en las inflorescencias inferiores, de 1,5 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,2 mm de largo, segmentos del perianto con largos pelos esparecidos, flor femenina de 1 mm de alto, también cubierta de pelos. Aquenio pequeño de 0,8 mm de largo por 0,4 mm de ancho, de forma elipsoide.

Distribución geográfica. — Especie muy escasa. Vive en las provincias de Aconcagua y Santiago, en los contrafuertes cordilleranos y de preferencia a una altura de 2.200 m.s.m.

Material estudiado. — PROVINCIA DE ACONCAGUA. Uspallata, leg. O. Buchtien, 29-I-1902, a 2.200 m.s.m. (S, P, G, E US). Juncaí, leg. O. Buchtien N° 182, 17-I-1903, a 2.200 m.s.m. (Sgo). PROVINCIA DE SANTIAGO. Cordillera de Santiago, a 2.200 m.s.m. (Sgo).

4. *URTICA DIOICA* L.

Lámina I. Fig. 4

Linnaeus, Spec. Plant.: 984, 1753.

Urtica bracteata Steudel, Nom. Bot. 2(2):734, 1841.*Urtica magellanica* var. *bracteata* (Steud.) Weddell, in DC., Prodr. 16:47, 1869.

TIPO. — Europa, leg. H. L. N° 2863 ex Herb. Leche, en Herb. Linneo N° 1111. (LINN). *Nota:* Algunos autores consideran este ejemplar como *lectotipo*.

Descripción de la planta. — Planta que alcanza más de 1 mt de alto, subfruticosa, raro herbaceas ramosa o con ramas simples, cubierta de pelos urticantes o más o menos desprovista de ellos. Hojas de láminas gruesas hasta membranacea, ovales, oblongas, sublanceoladas o acorazonadas, de hasta 9 cm de largo por 6 cm de ancho, más o menos hispida, siendo su variedad mollis totalmente pubescente, el limbo va cubierto también de cistolitos redondos o redondos y largos (vistos por transparencia), con bordes aserrados, generalmente el eje de los dientes va dirigido hacia el ápice, con la base menor que la altura y el diente superior lanceolado y mayor que los laterales, base de la hoja cordiforme,

subcordiforme o truncada y el pecíolo grueso y menor que la lámina. Inflorescencia en glómérulos espiciformes generalmente continuos, de 1-10 cm de largo, densamente floridos, con escasos pelos urticantes. Flores dioicas, raro monoicas, en este caso ambos sexos en un mismo glómérulo, a veces las femeninas en los verticilos superiores, las flores masculinas de 2-3 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,3-1 mm de largo, segmentos del perianto cubiertos de gruesos pelos, cortos y rígidos, incluso en el pedúnculo, flor femenina de hasta 2 mm de alto, pero su tamaño general es de 1,5 mm, cubierta de pelos cortos y rígidos, raro solo en la mitad superior. Aquenio mediano, de 1-1,8 mm de alto por 1-1,5 mm de ancho, finamente rugoso y de forma ovado.

Distribución geográfica. — Cosmopolita, en Chile se la ha coleccionado desde Coquimbo hasta Aysén.

Material estudiado:

PROVINCIA DE COQUIMBO. — Ovalle, Fray Jorge, leg. C. Muñoz N° B-121, 26-IX-1935 (Sgo, GH). Ovalle, Fray Jorge, leg. Jiles, 27-IX-1942 (Sgo).

PROVINCIA DE ACONCAGUA. — Catapilco, IX-1865 (Sgo).

PROVINCIA DE VALPARAISO. — Limache, Cuesta La Dormida, leg. Dr. K. Behn N° 23632, 1°-X-1937, a 600 m.s.m. (CONC). Valle Hermoso, leg. H. Gunckel, N° 24.772 20-X-1951, a 50 m.s.m. (Gunckel). Valparaíso, Fdo. Hinojo, leg. H. Riegel N° 115, 6-XII-1951, a 150 m.s.m. (Fuch, Gunckel).

PROVINCIA DE SANTIAGO. — Portillo, leg. Phil. (BM). Río Maipo, El Canelo, leg. E. Navas B. N° 1742, 19-XI-1955 (Fuch). Río Maipo, Qda. norte de Las Vertientes, leg. E. Navas B. N° 1606, 22-X-1955 (Fuch, Gunckel). Maipú, leg. L. Fuenzalida (Fuch, Gunckel). Peñaflor, leg. E. Navas B. N° 2489, 14-VIII-1960 (Fuch).

PROVINCIA DE O'HIGGINS. — Rancagua, leg. Bertero, 8-IV-1828 (Sgo). Rancagua, leg. Bertero N° 737, 1830 (P, G, F). Tipo de *U. bracteata* Steud.

PROVINCIA DE COLCHAGUA. — San Fernando, leg. Phil. IX-1864 (Sgo), (K). San Fernando, leg. Isern. 18-IX-1864 (MA).

PROVINCIA DE TALCA. — Constitución, leg. Reiche, XI-1891 (Sgo).

PROVINCIA DE VALDIVIA. — Valdivia, leg. Lechler N° 1381 (P). Corral, leg. Phil. N° 656, 1859, Herb. DC. (G). Corral, leg. Phil. N° 19, I-1860 (Sgo). Corral, leg. Krause 1861 (Sgo). Valdivia, leg. Phil. 1862, Herb. DC. (G). Lago Panguipulli, Puñire, leg. R. P. Hollermayer N° 323, 4-II-1927, a 300 m.s.m. (Gunckel). Amargos, leg. Gunckel N° 988, 16-III-1929, a 20-30 m.s.m. (Gunckel). Amargos, leg. H. Gunckel N° 1491, 10-II-1930, a 50 m.s.m. (Gunckel). Corral, San Carlos, leg. H. Gunckel, N° 3690, 8-XI-1932, a 50 m.s.m. (Gunckel). Corral, leg. R. P. Hollermayer N° 323a, 6-III-1929 (Gunckel). Amargos, leg. H. Gunckel, N° 14614, 10-II-1935. Quinchilca, leg. R. P. Hollermayer, 10-XI-1942. Lago Ranco, Cerro Llifén, leg. A. Pfister N° 4620, 12-I-1942. La Unión Llancacura, leg. Sparre N° 3576, 20-XII-1947.

PROVINCIA DE OSORNO. — Pucatrihue, leg. Sparre y Smith N° 286, 28-XII-1953 (CONC).

PROVINCIA DE CHILOE. — Piruquina, leg. C. Yunge N° 1734, 24-I-1932.

PROVINCIA DE AISEN. — Puyuhuapi, leg. Dr. H. Schwabe N° 23630, 15-II-1940 (CONC).

PROVINCIA DE MAGALLANES. — Port Famine, leg. Hombron (P). Río El Ganso, Seno Olway, leg. Rodolf Barrientos N° 234, 15-II-1952 (Gunckel).

Obs. — Cuando el ejemplar no es típico, presenta gran semejanza a *U. magellanica*, sobre todo en los casos de hojas membranosas, problema que se subsana efectuando la histología de la lámina foliar, ya que *U. dioica* posee un mesófilo más grueso, su tejido de empalizada está constituido por células largas y delgadas, mientras el esponjoso consta de 3 corridas de células, siendo la más interna de células piriformes, mientras las externas son de células redondas o irregulares pero siempre isodiamétricas, en cambio *U. magellanica* tiene su tejido en empalizada formado de gruesas células cortas y el esponjoso constituido por 2 corridas (raro 3 corridas) pero todas redondas o isodiamétricas. (Ver lámina 3 fig. 11).

4b. URTICA DIOICA var. MOLLIS (Steud) Wedd.

Lámina 1. Fig. 4var.

Weddel, in Dc. Prodr. 16:51, 1869.

Urtica mollis Steudel, Fl. Ragensb.: 258, 1850.

TIPO. — Prov. de Valparaíso, Quillota, leg. Bertero N° 1382, X-1829 (P, BM, G, GH).

Descripción de la planta. — Difiere de la especie por ser totalmente pubescente y llevar generalmente en la flor femenina 3 pelos urticantes, uno en cada segmento exterior y otro en el nervio medio de un segmento interior, el cual suele faltar.

Material estudiado:

PROVINCIA DE ATACAMA. — Vallenar, Laguna Chica, I-1924, a 4.000 m. s. m. (K, BM, E). Vallenar, leg. Johnston N° 6010, 1926 (GH).

PROVINCIA DE COQUIMBO. — Coquimbo, leg. Macrae 1825 (G).

PROVINCIA DE VALPARAISO. — Quillota, leg. Bertero N° 1382, X-1829 (P, G, BM, GH). Tipo de *U. mollis* Steud. Quillota, leg. Bertero N° 1381, 1829 (P). Quillota, leg. Bertero N° 1383 (P).

PROVINCIA DE SANTIAGO. — Apoquindo, leg. Looser N° 2232, 1930 (GH). Cajón del Maipo, Baños Morales, leg. M. Arriagada, 20-I-1954 (Fuch). Cerro Sn. Cristóbal, leg. E. Navas B. N° 310, 7-XII-1953 (Fuch).

PROVINCIA DE O'HIGGINS. — Rancagua, leg. Bertero N° 737, Herb. DC. (G).

PROVINCIA DE COLCHAGUA. — San Fernando, Leg. Phil. IX-1864 (K).

SIN LOCALIDAD. — Chile, leg. Bertero (P). Cumbre, Andinum Claus-trum, leg. Macrae, 1825 (K).

Obs. — Se la confunde con *U. pseudo-dioica*. Se diferencian fundamentalmente por la histología de la lámina foliar. (Ver. Obs. de *U. pseudo-dioica* y lámina 3 fig. 11).

5. URTICA FERNANDEZIANA (Rich). Ross ex Skottsberg

Skottsberg, in Bot. Ergbn. Schwed. Patag. et Feuerland, 1907-9, Svesk. Vet. Akad 51 (9):20, 1914.

Boehmeria fernandeziana Rich. en Gay, Fl. Ch. 5: 360, 1849.

Urtica glomeruliflora Steud., Nom. Bot. 2 (2):735, 1841 nomen ! Fl. Regensb 33: 257, 1850.

TIPO. — Isla de Juan Fernández, leg. Bertero N° 1524 (P).

Descripción de la planta. — Planta de más de 50 cm de alto, subfrutescente, pubescente, de ramas simples. Hojas de lámina anchamente lanceolada de 3-5 cm de largo por 2-3 cm de ancho, con el limbo poblado de cistolitos redondos, grandes, muy sobresaliente (vistos por transparencia), con bordes bi-aserrados, siendo el diente del ápice el más pequeño, base de la lámina aguda y el pecíolo menor que el limbo y muy grueso. Inflorescencia en glomérulos simples, pedunculados, multifloros, de color pardo. Flores monoicas, glomérulos de un mismo verticilo en número de 6, cuatro de ellos femeninos y 2 pequeñitos masculinos y erectos, las flores masculinas de 1,5-2 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,2 mm de largo, segmentos de perianto enteramente cubiertos de gruesos pelos, flor femenina de 1 mm, con un pedúnculo de 0,4 mm de largo el cual también lleva gruesos pelos, éstos a su vez en escaso número sólo por el nervio medio de los segmentos interiores. Aquenio mediano, ovalado, de 1 mm de largo por 0,6 mm de ancho, de color amarillo rojizo.

Material estudiado:

ARCHIPIELAGO DE JUAN FERNANDEZ. — Juan Fernández, leg. Bertero N° 1524 (P). Tipo de *U. glomeruliflora* Steud. Juan Fernández, leg. Gay. (P). Juan Fernández leg. Phil. 1864 (Sgo). Juan Fernández, leg. Moseley, Challenger Exp. XI-1875. Masatierra, leg. Skottsberg N° 461, 27-VIII-1908 (S). Juan Fernández leg. Skottsberg, N° 229 10-I-1917 (S). Masatierra, leg. Skottsberg N° 478, 12-II-1917 (S, P, BM, K, C).

6. *URTICA MAGELLANICA* Poir.

Lámina 2. Fig. 6

Poiret in Lamarck, Encycl. Meth. Suppl. 4:223, 1816.

Urtica darwinii Hooker, Fl. Antart.: 343, 1847.

TIPO. — Provincia de Magallanes, Bay Bougainville, Port Galant, leg. Commerson 1767. Ex Herb. Jussieu (P). También se encuentra un fragmento en el Herbario (F).

Descripción de la planta. — Planta de 30-105 cm de alto, subfruticosa, a veces herbáceas, ramosa, con ramas simples, casi glabras. Hojas de lámina ovalada, oval-lanceolada o acorazonada de hasta 12 cm de largo por 8 cm de ancho, casi glabra, cubierta de cistolitos largos y redondos, a veces todos largos (vistos por transparencia) con bordes aserrados, con el eje de los dientes divergentes al ápice, con la base de ellos generalmente del mismo alto que la altura, diente del ápice lineal-lanceolado, mucho más largo que los laterales, base de la lámina truncada o subcordiforme, pecíolo menor que el largo del limbo. Inflores-

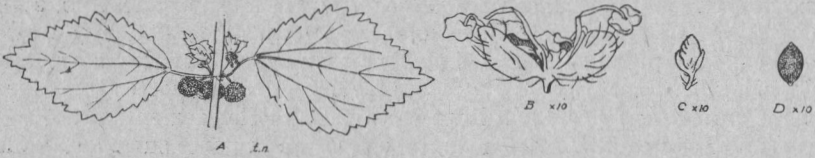


FIG. 5 *URTICA GLOMERULIFLORA* STEUD.

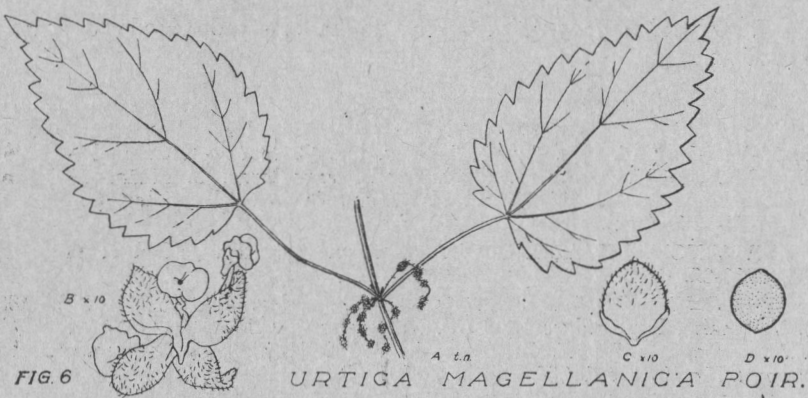


FIG. 6 *URTICA MAGELLANICA* POIR.



FIG. 7 *URTICA MASAFUERAE* PHIL.



FIG. 8 *URTICA PSEUDO-DIOICA* STEUD.

cencia en glomérulos espiciformes por lo común interrumpidos, de 1-8 cm de largo, densamente floridos y con numerosos pelos urticantes, raro escasos. Flores monoicas, con ambos sexos en un mismo glomérulo, algunos ejemplares son dioicos, las flores masculinas de 2-3 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,4-0,8 mm de largo, con los segmentos del perianto cubiertos en su medio superior de pelos cortos y rígidos, a veces el pedúnculo también lleva estos pelos la flor femenina de 1,5-2 mm de alto con escasos pelos, más numerosos en la parte superior. Aquenio mediano de 1 mm, pero puede llegar 2 mm de alto por 1-5 mm de ancho, finamente rugoso, generalmente lenticular, pero en algunos ejemplares se presenta ovado.

Distribución geográfica. — Se le ha colectado desde Coquimbo a Magallanes.

— **Material estudiado:**

PROVINCIA DE COQUIMBO. — Ovalle, Fray Jorge, leg. Skottsberg N° 890, 19-VIII-1917 (S, NY). Ovalle, Talinay, leg. C. Muñoz-A. Coronel N° 1260, 18-XI-1940, a 600-700 m.s.m. (Sgo). Ovalle, Fray Jorge, C. Muñoz-A. Coronel N° 1380, 25-XI-1940, a 500-600 m.s.m. (Sgo). Ovalle, Talinay, leg. C. Jiles N° 1684, 4-III-1950 (Sgo).

PROVINCIA DE ACONCAGUA. — Aconcagua, leg. Jaffuel et Pirion N° 3264, 1930-32. (GH).

PROVINCIA DE VALPARAISO. — Quillota, leg. Bertero N° 1382, 1830 (G). Valparaíso, leg. Bridges 1830 (K). Valparaíso, leg. Maille (P). Limache, Qda. del Almendro, leg. Dr. K. Behn, 28-V-1916 (CONC). Cerro La Campana, leg. Garaventa N° 1879, a 1.300 m.s.m., 1931 (G).

PROVINCIA DE SANTIAGO. — Paine, leg. Phil. 1861 (Sgo).

PROVINCIA DE O'HIGGINS. — Rancagua, leg. Bertero N° 737 (P).

PROVINCIA DE COLCHAGUA. — San Fernando, leg. Isern, 18-VIII-1864 (BM).

PROVINCIA DE CONCEPCION. — Concepción, leg. Macrae N° 28, X-1825 (G). Isla Mocha, leg. E. Reed, II-1872 (Sgo). Concepción, Av. Alemana, leg. C. Gunge N° 1112, 24-XI-1934 (Gunckel, CONC). Gualpén, leg. H. Gunckel N° 11905, 23-X-1941 (Gunckel).

PROVINCIA DE ARAUCO. — Contulmo, Cord. de Nahuelbuta, leg. M. Ricardi, 1°-I-1950 (CONC).

PROVINCIA DE BIO-BIO. — Terma de Tolhuaca, leg. H. Gunckel N° 16099, 5-I-1947 (Gunckel).

PROVINCIA DE CAUTIN. — Temuco, Cerro Nielol, leg. H. Gunckel N° 9797, 1941 (GH), (Gunckel). Temuco, leg. Gunckel, 20-I-1942 (Fuch, Gunckel). Imperial Caralme, leg. Sparre N° 3408, 4-5-XII-1947 (S).

PROVINCIA DE VALDIVIA. — Valdivia, leg. Gay N° 240, II-1839 (P). Valdivia, leg. Lechler N° 1381, 1853 (P, GH). San Juan, leg. Phil. I-1872 (K, E.). Corral, leg. Phil. N° 656 (P, S). Valdivia, leg. Phil. N° 577 (P), (S), (BM), (G). Valdivia, leg. Reed, 1872 (GH). Valdivia, leg. Phil. 1888 (US). Valdivia, leg. O. Buchtien 7-IX-1905 (GH). Corral, leg. H. Gunckel N° 1803, 1930 (GH). Corral leg. H. Gunckel N° 5090, 4-II-1935 (W). Corral, La Aguada, leg. West N° 4864 1935 (GH). Corral, Gruta de La Aguada, leg. H. Gunckel, 4-XI-1935 (CONC). Corral, Quitaluto, leg. H. Gunckel N° 14883, a 450 m.s.m., 29-III-1936 (Gunckel). Corral, leg. Ibáñez N° 613, II-1938 (Fuch). Llanacura, leg. H. Gunckel

Nº 17303, 22-XII-1947, a 100 m.s.m. (Gunckel). Corral, leg. Krause, 18-1957 (MA).

PROVINCIA DE OSORNO. — Pucatrihue, leg. Smith et Sparre Nº 315, 28-XII-1953 (CONC).

PROVINCIA DE LLANQUIHUE. — Llanquihue, leg. Gay Nº 240 (P). Río Blanco, leg. A. Pfister, 31-XII-1947 (CONC). Puerto Montt, leg. O. Ampuero, II-1952 (Fuch). Río Blanco, leg. Cap. Gajardo, 23-V-1957 (Fuch).

PROVINCIA DE CHILOE. — Calbuco, leg. Gay Nº 60 (P). Pid-Pid, leg. C. Junge, 3-III-1935 (CONC).

PROVINCIA DE AYSEN. — Valle Simpson, Río Claro, leg. Ilse von Rentzell Nº 6100 15-I-1939, a 350 m.s.m. (Sgo). Puyuhuapi, leg. Schwabe Nº 89, 15-II-1940 (NY).

PROVINCIA DE MAGALLANES. — La Bay Bougainville, Port Galant, leg. Commerson, 1767. Ex Herb. Jussieu (P). Y un fragmento en (F). South America, Capt. King's Expte. 1826-30 (BM). Port Famine, leg. Capt. King's Exp. Nº 142 (BM). Patagonia, Port Sn. Antonio, King's Voy. 1826-30 (K). Archipiélago de los Chonos, leg. C. Darwin Nº 266, XII-1834 (CGE), (K). Tipo de *U. Darwinii* Hook. Tierra del Fuego, leg. Capt. Wilkes, 1838-42 (GH). Punta Arenas, leg. Savatier, Nº 99, 10-II-1877. Tierra del Fuego, leg. Harriot Nº 72, 3-VI-1883 (P). Cabo de Hornos leg. Dr. Hahn Nº 99, 2-VI-1883 (P). Port Famine, leg. Marivault 1890 (P). Patagonia austral, Sv. Exp. Patag., leg. Borge Nº 215, 18-III-1899 (S, U, C). Monte Dorothy, leg. Mexia Nº 7992, 1936 (K, BM, G, S). Cueva del Mylodón, leg. R. Barrientos Nº 25674, 27-I-1951 (Guncke). Cueva del Mylodón, leg. Pfister-Ricardi, 13-I-1952. Isla Riesco, leg. Pfister-Ricardi, 4-I-1952 (CONC).

Obs. — Se le confunde con *U. dioica* cuando los ejemplares no son francamente membranáceos, el problema se resuelve a entera satisfacción efectuando la histología de la lámina foliar. (Ver Obs. de *U. dioica* y lámina 3 ig. 12).

7. URTICA MASAFUERAE Phil.

(Lámina 2. Fig. 7)

Philippi, in Bot. Zeit.: 647, 1856. An. Univ. Chile: 167, 1856.

Tipo. — Archipiélago de Juan Fernández, Isla Masafuera, leg. Germain, X-1854 (Sgo).

Descripción de la planta. — Hierba que alcanza hasta 34 cm de alto, casi glabra. Hojas de lámina ovadas, de 0,5-2 cm de alto por 0,4-1,5 cm de ancho, membranosa, cubierta de cistolitos largos, muy sobresalientes y blancos (vistos por transparencia), con borde festoneado, las hojas pequeñas con 3 dientes y las grandes con 5-7 lóbulos, diente del ápice mayor que los laterales; base obtusa y pecíolo mayor que la lámina. Inflorescencia en glomérulos simples, sésiles, con pocas flores, axilares. Flores monoicas, ambos sexos en un mismo glomérulo, flores masculinas escasas, de 1,5 mm de alto, incluyendo el pecíolo de 0,5 mm de largo, segmentos del perianto con largos pelos tiesos, flor femenina de 1,8 mm de alto cubierta de pelos. Aquenio mediano de 1,2-1,5 mm de largo por 0,8-1,2 mm de ancho, rugoso y de forma ovada.

Distribución geográfica. — Endémica de la Isla Masafuera en el Archipiélago de Juan Fernández.

Material estudiado:

ISLA MASA FUERA. — Masafuera, leg. Germain, X-1854 (Sgo). Tipo de *U. masafueræ* Phil. Masafuera, leg. Germain, 1855-56 (G). Masafuera, leg. Phil. 1861 (K), (F). Masafuera, leg. Phil. 1862, Herb. DC. (G).

8. *URTICA PSEUDO-DIOICA* Steud.

Lámina 2. Fig. 8

Steudel, Nom. Bot. 2(2):735, 1841 (nomen). Fl. Regensb. 33:257, 1850.

Urtica diplotricha Philippi, Linnaea, 33:234, 1864-65.

Urtica dioica var. *steudelii* Wedd. in DC., Prodr. 16:52, 1869.

Urtica dioica var. *diplotricha* (Phil). Wedd. in DC. Prodr. 16:51, 1869.

TIPO. — Provincia de O'Higgins, Rancagua, leg. Bertero N° 737, 1818 (P).

Descripción de la planta. — Planta que alcanza hasta 60 cm de altura, subfrutescente, erecta, setosa-pubescente. Hojas de lámina lanceolada de 3-7 cm de largo por 1,5-3 cm de ancho, cubierta de un fino pelo, en la mayoría de los casos se presenta argentada, lámina cubierta de cistolitos redondos y grandes (vistos por transparencia) con bordes crenado-aserrados siendo el diente del ápice largamente agudo, base subcordada o truncada y pecíolo menor que el limbo. Inflorescencia en glomérulos interrumpidos espiciformes, largos, axilares, densamente floridos. Flores generalmente dioicas, raro monoicas, en este caso las flores masculinas en las inflorescencias inferiores y las femeninas en los verticilos superiores. La flor masculina de 2 mm de alto, incluyendo el pedúnculo de 0,2 mm de largo, segmentos del perianto con el extremo superior cubierto de largos pelos más o menos flexibles, los que disminuyen en número hacia la base, disminuyendo también de tamaño, la flor femenina de 1-2 mm de alto, cubierta de largos pelos más o menos flexibles, disminuyendo en número hacia la base y portando generalmente un pelo urticante sobre el nervio medio de un segmento interior. Aquenio mediano de 1 mm de largo por 0,8 mm de ancho, de forma elipsoide con los extremos aguzados.

Distribución geográfica. — Vive desde la Provincia de Coquimbo hasta la de Talca.

Material estudiado.

PROVINCIA DE COQUIMBO. — Elqui, embalse La Laguna, leg. R. Wagenknecht N° 275, 3-I-1948, a 380 m.s.m. (Günckel).

PROVINCIA DE ACONCAGUA. — Concumen, leg. Landbeck I-1863 (Sgo). Tipo de *U. diplotricha* Phil. (Ejemplar monoico). Los Vilos, leg. Reiche N° 6, I-1899 (Sgo). Jahuél, Sta. Filomena, leg. R. Barrientos De Giorgio N° 988, 22-X-1953 (Günckel). Llano de Juncalillo, leg. M. Ricardi, leg. M. Ricardi N° 2929, 8-III-1954 (CONC).

PROVINCIA DE VALPARAISO. — Quintero, Los Juanes, leg. H. Gunckel N° 35536, II-1955 (Gunckel).

PROVINCIA DE SANTIAGO. — Apoquindo, leg. Phil. I-1878 (Sgo). Stgo, leg. Dr. O. Buchtien, I-1878 (Sgo). Los Cerrillos, leg. H. Gunckel N° 18737, 20-XII-1941 (Gunckel). Entre Disputada y Pérez Caldera, leg. Sparre N° 11045, 28-XI-1954, a 3000 m.s.m. (CONC). Cuesta La Dormida leg. H. Gunckel N° 29962, XI-1956, a XI-1956, a 1.160 m.s.m. (Gunckel).

PROVINCIA DE O'HIGGINS. — Rancagua, leg. Bertero N° 737, 1818 (P). Tipo de *U. pseudo-dioica* Steud.

PROVINCIA DE TALCA. — Cordillera de Talca, leg. F. Phil. I-1879 (Sgo).

SIN LOCALIDAD. — Chile, leg. Werdwemann N° 266 (G), (GH), (US), (F).

Obs. — Especie muy semejante a *U. dioica* var. *mollis*, y en muchos casos fue necesario recurrir a la histología de la hoja, lo que dio muy buenos resultados. Ambas especies difieren fundamentalmente en el tejido esponjoso, en *U. pseudo-dioica* el tejido esponjoso es bilateral, formado de 3 corridas de células, las 2 externas de células elípticas y la central formada de células redondas o cortamente elípticas, mientras en var. *mollis* es unilateral, siendo la corrida más interna de células piriformes, y las 2 más externas de células redondas o isodiamétricas. (Ver lámina 3 fig. 13).

9. URTICA TRICHANTHA (Wedd). Acevedo et Navas, nov. stat. (1)

Urtica echinata var. *trichantha* Wedd. in DC., Prodr. 16:41, 1869.

TIPO. — Bolivia, Sorata, Lacana, Prov. Larecaja, leg. Mandon N° 1102, IV-1857, a 4.500 m.s.m. (P).

Descripción de la planta. — Planta ramosa de hasta 20 cm de altura, subfrutescente, cubierta de largos pelos urticantes. Hojas de lámina subcordada de hasta 8 mm de largo por 8 mm de ancho, submembranosa, de limbo cubierto de estolitos redondos y ovalados (vistos por transparencia), con borde crenado-dentado, generalmente con 11 dientes, siendo el del ápice muy poco diferente a los laterales, base subcordada y pecíolo mayor que la lámina. Inflorescencia en glomérulos simples pedicelados, axilares, densamente floridos y cubiertos de largos pelos glaucos, las inflorescencias superiores son subsésiles. Flores monoicas, las masculinas de 1 mm de alto en escasísimo número, mezcladas a las femeninas, con los segmentos del perianto cubiertos con pelos glaucos, la flor femenina de 1-1,2 mm de alto, también cubierta por los mismos pelos, pero en mayor número. Aquenio mediano de 1 mm de largo por 0,8 mm de ancho, finamente rugoso, ovado-elíptico y de color obscuro.

(1) Efectúo esta nueva combinación en colaboración con la señora Rebeca Acevedo de Vargas, del Museo Nacional.

Descripción geográfica. — Propia del altiplano Sudamericano, en la Cordillera de los Andes, de Chile, Perú y Bolivia. Vive de preferencia a una altura de 4.500 m.s.m.

Material estudiado:

CHILE. — Provincia de Antofagasta, Cerro Lindzor, leg. E. Navas B. N° 2104, 4-I-1957 (Fuch, Sgo, S, BM, K, P, CONC).

PERU. — Dep. Arequipa, Nevado de Chachari, leg. F. W. Pennell N° 13289, 14-IV-1925, a 4.100-4.200 m.s.m. (K, NY, GH).

BOLIVIA. — Sorata, Lacana, Prov. Larecaja, Región andina, leg. Mandon N° 1102 IV-1857, a 4.500 m.s.m. (P). Tipo de *U. echinata* var. *trinchantha* Wedd.

10. **URTICA URENS L.**

Lámina 3. Fig. 10

Linnaeo, Sp. Pl. 984, 1753.

Tipo. — Europa, en Herb. Linneo N° 1111.6 (LINN).

Descripción de la planta. Planta herbácea de hasta 50 cm de alto, ramosa, cubierta con los pelos urticantes característicos del género. Hojas de láminas ovalada-elípticas, 1-5,5 cm de largo por 0,8-3 cm de ancho, gruesa, con gruesos pelos urticantes en el haz y más finos en el envés, con el limbo cubierto de estolitos redondos y chicos (vistos por transparencia), con bordes profundamente aserrados, dientes cuyos ejes son convergentes hacia el ápice, donde va un diente de igual o menor tamaño que los laterales, base cuneada y pecíolo menor que el limbo. Inflorescencia en glomérulos espiciformes, subsésiles, densamente floridos. Flores monoicas, masculinas y femeninas en un mismo glomérulo, las masculinas de 1,2-1,5 mm de alto, con los segmentos del perianto poblados de pelos cortos y rígidos, a veces localizados en los bordes y casi siempre lleva un pelo urticante sobre el nervio medio de uno de los segmentos. Aquenio grande, de 2 mm de largo por 1,5 mm de ancho, finamente rugoso, ovoide y de color claro.

Distribución geográfica. — Hierba cosmopolita, en Chile se la ha colectado desde Antofagasta a Magallanes.

Material estudiado:

PROVINCIA DE ANTOFAGASTA. — Qda. Paposo, leg. Luis Peña N° 65, IX-1935 (Gunkel). Qda. Paposo, Agua Perales, leg. Ricardi N° 2588, 24-IX-1953 (CONC).

PROVINCIA DE COQUIMBO. — La Serena, leg. Sparre N° 2565, 17-IX-1947 (S).

PROVINCIA DE ACONCAGUA. — Zapallar, leg. F. Johow, IX-1911 (Gunkel).

PROVINCIA DE VALPARAISO. — Quillota, leg. Bertero N° 735, 1828-29 (P), (G). Quillota, leg. Bertero N° 1383, 1829 (P). Valle de Reñada, leg. Dr. K.

Behn, 28-XII-1930 (CONC). Quintero, Cerro de La Cruz, leg. H. Gunckel, XI-1953 (Fuch).

PROVINCIA DE SANTIAGO. — Santiago, leg. Gay N° 88 (P). Stgo. leg. Gay N° 425, (P). Stgo. leg. Gay N° 2042, IV-1840 (Sgo) Stgo. leg. Hasting N° 59, 6-X-1900 (NY), (U.S), UC). Cerro San Cristóbal, leg. E. Leigts, 15-VIII-1928 (Fuch). Providencia, leg. Sparre N° 2436, 7-IX-1947 (S). Cerro Lo Chena, leg. L. Recabarren N° 25, 25-VIII-1950 (Fuch). Cerro Renca, leg. H. Gunckel N°



FIG. 9-URTICA TRICHANTHA (WEDD) ACEV.-NAVAS



FIG. 10 URTICA URENS L.

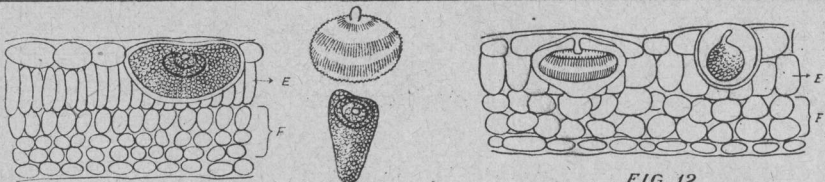


FIG. 11

FIG. 12

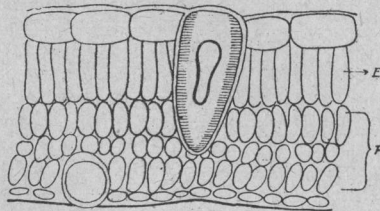


FIG. 13

22581, 8-XI-1951 (Fuch). Qda. Peñalolén, leg. Y. Bravo N° 152, 23-X-1952, a m.s.m. (Fuch). Termas de Colina, leg. E. Navas B. N° 2490, 20-IX-1954 (Günckel).

PROVINCIA DE O'HIGGINS. — Rancagua, leg. Bertero, 1818 (Sgo).

PROVINCIA DE ÑUBLE. — Hda. Las Mercedes, leg. Phil. XI-1888 (Sgo).

PROVINCIA DE BÍO-BÍO. — Bío-Bío, Sta. Olga, leg. E. Gautier, II-1954 (Günckel).

PROVINCIA DE MALLECO. — Angol, leg. F. Fuentes (Sgo). Angol, "El Vergel" 17-XI-1933 (UC).

PROVINCIA DE CAUTIN. — Temuco, leg. Mort Middleton N° 153, XI-1906 (S).

PROVINCIA DE VALDIVIA. — Valdivia, leg. Lechler N° 409, XII-1850 (S). Valdivia, leg. Gay (P), (GH). Valdivia, leg. Gay N° 231, 1855 (P). Corral, leg. Phil. 1860 (Sgo). San Juan, leg. Phil. IX-1864 (Sgo). Corral, Amargos, leg. H. Günckel N° 1309, 10-XI-1929 (Günckel). Corral, leg. H. Günckel, 16-III-1931 (CONC). Corral, Quitaluto, leg. H. Günckel N° 14884, 29-III-1936 (Günckel). Panguipulli, leg. Werdermann N° 1945, I-1930 (S).

PROVINCIA DE LLANQUIHUE. — Llanquihue, leg. Dusén N° 675, 6-IV-1897 (S).

PROVINCIA DE MAGALLANES. — Port Sandy Point, leg. Lechler N° 1177 (S). Magallanes, leg. Anderson N° 347, 1852 (S). Sandy Point, leg. Dr. Cunningham, 16-III-1867 (K). Punta Arenas, leg. Dusén N° 509, 20-II-1896 (S). Magallanes, leg. Ross N° 347, IX-1907 (S). Punta Delgada, leg. Valentín N° 235, 18-XII-1921 (S).

Obs. — Es notable indicar que esta especie, siendo cosmopolita como la *U. dioica*, no ha variado absolutamente nada de sus congéneros europeos, de donde procede el tipo.

ESPECIES EXCLUIDAS

U. fastigiata Bl. Mus. Bot. Lugd-Bat. II:151, 1852 y *U. parvula* Bl. Mus. Bot. Lugd-Bat. II:150, 1852, en sus descripciones originales no permiten identificarlas y desgraciadamente no encontré el material tipo en ninguno de los Herbarios visitados.

U. echinata Benth. Pl. Hart W.:252, 1839-57 y *U. leptophylla* H. B. et K. in Voy. Humb. Bonpl. Nov. Gen. et Sp.: 39, 1817, no existen en Chile, pese a que *echinata* ha sido mezclada en diferentes rangos a *andicola*, y *leptophylla* ha sido confundida con *magellanica*.

Y por último, *U. gigantea* Poir. y *U. laurifolia* Poir. in Lamark, Enc. Mét. Supl. IV: 225 y 224 respectivamente, 1816, indicadas para la región Magallánica, no pertenecen al género *Urtica*, puede ver el material en el Herbario Jussieu en París, *U. gigantea* corresponde al género *Laportea* y probablemente se trata de un material extraviado, no chileno y *U. laurifolia* corresponde al género *Pilea*.

BIBLIOGRAFIA

- BENTHAM, G. et HOOKER, J. D., *Genera Plantarum* III (part. I): 381-880.
- BLUME, C. L., *Museum Botanicum Lugduna - Batavum* II: 137-154, 1852.
- ENDLICHER, G., *Genera Plantarum*: 282-283-285, 1837, Suppl. I: 1376, 1840 y II: 30, 1842.
- FUENTES, F., *Sinopsis de las urticaceas chilenas conservadas en el Museo Nacional de Santiago (Chile)*. En *Rev. Chilena de Historia Natural*, 34:154-157, 1932.
- GAUDICHAUD, M. CH., in Freycinet, *Voyage autour du monde sur le corvettes de S. M. l'Oranie et la Physicienne* (1817-1820) *Botanique*: 495-498, 1826.
- GAY, C., *Historia Física y Política de Chile (Flora de Chile)* *Botánica* V: 356-360, 1849.
- HEMSLEY, W. B., *Report of the Voyage of H.M.S. Challenger* I: 65, 1885.
- HOOKER, Y. D., *The Botany of the Antarctic Voyage (1839-1843)*: 343-354, 1847. 1847. *Flora Novae - Zelandiae* II (part. I): 224-226, 1853. in *London Journal of Botany* VI: 285, 1847.
- HUMBOLDT, BONPLAND et KUNTH., *Voyage de Humboldt Nova Genera et Species Plantarum* II: 36, 1817.
- YOHOW, F., *Flora de las Islas de Juan Fernández*: 123, 1896
- KILLIP, P. E., *Notes on Urticaceae of the Marshall Field Peruvian exploration*. In *Journal of the Washington Academy of Sciences* XV (Nº 3): 49, 1925.
- LAMARCK, M., *Encyclopédie Méthodique, Botanique. Supplément* IV: 223, 1816. Continué par J.L.M. Poiret. et *Encyclopédie Méthodique, Plane*: 761, 1816 ?
- LAMARCK, M. et CANDOLLE, D., *Flore Française* III: 317-323-324, 1805.
- LEDEBOUR, C. F., *Flora Rossica* III (part. II): 636-637, 1850.
- LINNEO, C., *Systema Naturae* ed I, 1735, ed. II: 984, 1753, ed. 8: 112, 1753, ed 12: 298, 1772. *Genera Plantarum* I ed. 9: 131, 1791.
- MACBRIDE, J. F., *Flora of Perú* XIII (part. II Nº 2): 332-334, 1937.
- MACLOSIE, G., in *Scott. Reports of the Princeton University Expeditions to Patagonia (1896-1899)* VIII, (part. 1): 331-332, 1903-06.
- PHILIPPI, R. A., in *Linnaea* XXX: 199, 1859-60 et XXXIII: 234-235, 1864. In *Botanische Zeitung* XXVIII: 501, 1870.
- POIRET, J. L. M., in *Lamarck, Encyclopédie Méthodique, Botanique. Supplément* IV: 223-225, 1816.
- ROSS, in *Botanische Zeitschrift*: 466-467, 1905.
- SKOTTSBERG, C., *Botanische Ergebnisse, Schwedischen Expl. Patagonien und dem Feuerlande (1907-1909)* V: 205, 1916 y IV (Juan Fernández - Inseln): 20-21, 1910. *The Natural History of Juan Fernández and Easter Island. Botany* II (part. II): 115-116, 1922.
- STEUDEL, *Nomenclatur Botanicus* II (part. II): 735, 1841. *Flora Regensburg XXXIII*: 257-258, 1850.
- WALPERS, G. C., *Annales Botanices Systematicae* I: 644, 1848-49. *Annales Botanices Systematicae* III: 411.
- WEDDEL, H. A., in *Annales des Sciences Naturelles* III Serie botanique XVIII: 197-198, 202-205, 221, 1852. *Monografía de la Familia Urticaceas*: 58-60, 70-72, 82-83, 99, 1856 (ou *Archives Du Museum d'Histoire Naturelle* IX, 1856-57). in *DC, Prodrum* XVI (part. I): 40-41-42, 47, 50-51-52, 1869.