



SINOPSIS DE LAS URTICACEAS CHILENAS CONSERVADAS EN EL MUSEO NACIONAL DE SANTIAGO (CHILE)

POR EL

PROF. FRANCISCO FUENTES

Jefe de la Sección Botánica

A fin de preparar la revisión definitiva de las Urticáceas chilenas que se conservan en el Museo Nacional de Santiago, y que no fueron tratadas por el Dr. REICHE en sus «Estudios críticos sobre la Flora de Chile», vamos a publicar esta enumeración de especies, exponiendo el material con sus informaciones y haciendo algunas observaciones sistemáticas para completar, refundir y en parte modernizar las indicaciones contenidas en diferentes obras clásicas y escasas que tratan de plantas chilenas (Gay, Philippi, De Candolle, Johow, Hooker, Skottsberg, etc.).

Estadística de la Familia Urticáceas

Según la obra *Genera Siphonogamarum* de Dalla Torre et Harms, esta familia contaba hasta 1907 con 42 géneros y

520 especies, repartidas sobre todo por las regiones tropicales y templadas. Pero este número se ha duplicado en los últimos 25 años mediante las exploraciones que han hecho los botánicos europeos y norteamericanos, tanto en sus colonias como en otras de las zonas menos estudiadas del globo.

Especialmente han aumentado ciertos géneros, como **Pilea**, representado en Chile por 2 especies; después de 1907 se han anotado 192 especies en los últimos Suplementos del Index Kewensis, hasta 1925, según pude constatarlo a fines de 1930 en el mismo Herbario de Kew (Londres). Por fuerte sinonimia que se aplique en el Pflanzenreich, aparecerá dicho género muy enriquecido.

La obra de Gay (Historia física y política de Chile), Botánica, tomo V., pág. 357-66 (1849), contiene 9 Urticáceas; algunas con nombres pasados ya a la sinonimia. Por su parte el Dr. Philippi describió en Anales de la Universidad de Chile y en las antiguas obras alemanas Botanische Zeitung y Linnaea 6 especies, algunas de las cuales también han pasado a la sinonimia, como se verá más adelante.

En su Catálogo de las plantas vasculares de Chile (Anal. de la Univ. Chile, 1881), don Federico Philippi anota 13 especies en 4 géneros; cantidad que no había cambiado hasta la fecha. Ahora agregamos el género monotípico Helxine, nuevo para Chile, originario de las islas Córcega y Cerdeña.

A falta de la importante publicación Das Pflanzenreich, que sólo tenemos hasta 1916, adoptaremos en general este catálogo, basado en la revisión de las Urticáceas del Herb. de París por Weddell, publicada en De Candolle, Prodrumus, tomo XVI, parte I (1869).

Estimamos que esta sinópsis es definitiva en cuanto se refiere a las Urticáceas chilenas que se guardan en el herbario del Museo Nacional de Historia Natural de Santiago y que aparecen indicadas en el Index Kewensis hasta 1925. Ignoramos si en los últimos años se han descrito nuevas especies de Chile por especialistas extranjeros, que no hayan obsequiado un duplicado para nuestro Museo, ni hayan hecho la presentación para el Index mencionado. Al mismo tiempo damos a esta modesta publicación un carácter monográfico, con claves restringidas a nuestras plantas que faciliten su determinación.

Caracteres generales de la Familia Urticáceas

La mayoría son plantas herbáceas, con hojas sencillas, opuestas o alternas, peciolado estipuladas, el borde liso o inciso-dentado; flores unisexuales diversas, tetrámeras, apé-

talas, anemófilas, estambres explosivos en la antesis, un pistilo que da por fruto un aquenio o cariopsis. El nombre deriva del jugo venenoso que dan los pelos urticantes de varias especies.

CLAVE DE LOS GÉNEROS

A). -Planta arbórea fernandeziana, hojas alternas y con tomento blanco en el envés..... I. *Boehmeria*

B). -Plantas herbáceas o subfrutescentes:

I. Hojas opuestas aserrado dentadas o crenado dentadas.

a) Plantas a menudo con pelos urticantes; flores en glomérulos sobre ejes axilares o en panículas contraídas..... II. *Urtica*

b) Plantas inermes, monoicas, flores masculinas en capítulos sobre largos pedúnculos; las femeninas en grupos sésiles..... III. *Pilea*

II. Hojas alternas y enteras.

a) Tallos débiles ordinarios; flores en pequeños grupos sésiles..... IV. *Parietaria*

b) Tallos capilares, estoloníferos; con flores solitarias reducidas..... V. *Helsine*

I. BOEHMERIA, JACQ. (1760)

Unas 65 especies en el globo; en Chile 1.

1. **B. excelsa** WEDD. D.C. prod. XVI, l. P. pág. 200.

Sin. *Procris excelsa* Steud. (1850).

Splitgerbera denudata Gay, Fl. Chil. V. p. 362.

También: Hemsley, Rep. Chall. Voy. Johow, Est. Fl. J.

F. Skottsberg y otros.

AREA: endémica en Masatierra (isla J. Fernández).

Nombre vulgar: **manzano**. Es un arbolito común a la orilla de los arroyuelos y en bosquecillos.

Colección: Germain, Oct. de 1854. Philippi, Nov. 64. Ed. Reed, Oct. 72.

Observación. - En Chile, suelen cultivar la **B. nivea** Hook. & Arn. vulgarmente **ramio**; planta textil asiática que da estopa.

II.—URTICA L., (1735)

Como 45 especies; en Chile 6.

CLAVE PARA ESPECIES CHILENAS

A.—Plantas anuales, bienales, raro perennes:

1. Hojas ovales, elípticas, aserradas:
 - a) planta glabriúscula entre los pelos urticarios, lámina densa, más larga que los pecíolos casi inermes; cima ramosa difusa..... 1. *urens*
 - b) con numerosas cerdas largas y blancas; lámina submembranosa del largo o más corta que los pecíolos armados; cima contraída..... 2. *echinata*
2. Yerba tenue, inerme, láminas profundamente crenado dentadas, mucho más cortas que los pecíolos filamentosos; plantita insular..... 3. *Masafueræ*

B.—Plantas perennes o subfruticosas:

- 1.—pequeños pelos no urticantes, inflorescencias globosas, axilares, pareadas..... 4. *fernandeziana*
- 2.—pelos fuertes, urticantes; panículas amentiformes, axilares:
 - a) planta monoica, con tallos poco ramosos y escasos de pelillos entre los pelos urticantes; a menudo 4 panículas, mayores que los pecíolos en la madurez, y éstos con tinte oscuro..... 5. *magellanica*
 - b) planta de ordinario dioica, tallo sencillo o con ramitas foliosas, y en tal caso, toda cubierta con doble pelaje variado; con frecuencia pecíolos pajizos y panículas verticiladas, (más de 4).... 6. *dioica*

1. **U. urens** L., Gay V. p. 357. —DC. l. c. pág. 40.

Es la ortiga pequeña, común de Europa, que antes la usaron como forrajera y que ahora es una maleza extendida por todas partes. La he observado como planta rurelal entre Pica e Iquique y Tierra del Fuego.

Colección: Bertero, Rancagua, Set. y Oct. de 1828; Gay, Santiago, Oct. del 40; Corral, Enero del 60; San Juan de Valdivia, Set. del 67.

2. **U. echinata** Benth. Pl. Hartweg. p. 252. DC. l. c. pág. 41.—U. Berteroana Ph. en Linnaea, vol. 33. (1864-65), pág. 235.

Muy parecida a la **U. urens**, de proporciones poco menores; pero provista de pelos largos cerdosos, entre los cuales hay a veces otros pequeños o faltan.

Var. Berteroana (sp. Ph.) Wedd. con hojas menores que en el tipo y el pecíolo más largamente cerdoso.

Material col.: Quitapilún, Set. 60 sin n. del col.; Purutún, Set. del 65 id.; Reiche, Los Vilos, Set. de 1905; F. Philippi, Renca, Oct. del 77 y 78.

3. **U. Masafuerae** Ph. An. Univ. Chil. (1856), pág. 167 y en Bot. Zeit. XIV. 647. DC. l. c. pág. 42.

Pequeña yerba anual de 30 cm., ramosa, con hojas membranosas ovaladas, crenado dentadas; pecíolo filamentoso poco mayor que la lámina.

Area: endémica en Masafuera; Germain, Oct. del 54. Después no ha sido encontrada.

4. **U. fernandeziana** (Rich). Ross. - Boehmeria fernandeziana Rich. en Gay, V. pág. 360 (1849). *U. glomerulaeflora* Steud. (1850) en Johow, Est. Fl. J. F. (1896).

Sus hojas oval agudas, atenuadas en la base, borde grosera y desigualmente aserrado; pecíolos del largo de los tallos florales.

AREA: endémica en las islas Masafuera y Masatierra, en parajes boscosos.—Material del Museo: 2 muestras del Dr. Philippi de Nov. del 64. (En el Her. Kew observamos ejemp. cogidos por Gay, Bertero y Skottsberg, 1917.

5. **U. magellanica** Poir. en Lam. Encycl. Suppl. IV. pág. 223 (1816). *U. Darwini* Hook. f. Ant. Voy. p. 343. Gay V., p. 359. DC. l. c. 47.

AREA: Desde Centro América a Magallanes, en parajes bajos y cordilleranos; en Chile es más frecuente en la zona austral.

Esta ortiga es tan parecida a la *U. dioica*, que en ramos disecados es un problema distinguirlas; es que varía muchísimo según las regiones que habita. En general no presenta abundancia de pelos urticarios en el tallo sino en la variedad indicada; lo mismo las hojas, casi glabras, salvo los nervios en el lado inferior y los pecíolos que son de tinte verde oscuro. Las hojas son ovaladas u oval lanceoladas, a veces acuminadas y con la base redondeada o algo cordada; sobre todo en la variedad. Los dientes de la lámina son más derechos y agudos que en la especie siguiente.

La planta seca es verde oscura, puntuada por los cistolitos en el lado superior; los aquenios son de color pálido amarillento.

Material: San Juan, I. 66 y Chonchi (1880) sin nom. col.; Fed. Phil., Corral III 78, bajo *U. Darwini*? Krause Corral (1861); Philippi, Valdivia I. 56; Ed. Reed, La Mocha II. 72. Esta última con tallo ramificado y hojas aovado agudas.

Var. **bracteata** (sp. Steud.) Wedd. Hojas cordado ovales o lanceoladas; las estípulas más o menos unidas por la base en sendos lados. Flores poligáminas en racimos espiciformes. No es rara en la región central.

Colecciones: Catapilco Set. 1869 s. n. del c., con hojas de 15 cm. y tallo muy setoso. San Fernando Set. 64, s. n. c. y las hojas gruesas de 7 cm. de longitud; F. Fuentes, Tinguiririca, Set. de 1903; cogí muestra de una mata de tallo ramoso con forma de enredadera inactiva bastante desarrollada, de más de 2 m.

6. **U. dioica** L. Spec. pl. Gay V. p. 358. DC. l. c. pág. 50.

Es la ortiga grande de Europa u ortiga caballuna de los chilenos, que puede considerarse como cosmopolita. Yerba perenne robusta de 50 cm. a 1 y medio m. de alto, muy polimorfa en cuanto a la lámina, el pelaje y las inflorescencias a veces monoicas. Por su rizoma con frecuencia macollante puede formar manchones. Las hojas son también lanceolado agudas u oval lanceoladas y acuminadas, con la base cordada y borde aserrado, con dientes más agudo oblicuos que en la *U. magellanica*. Sus panículas axilares más largas que los pecíolos vecinos y con flores glomeruladas dioicas.

AREA: es frecuente en Chile central desde la costa hasta la alta cordillera a más de 3,000 m. Se conservan en el herb. nacional 2 muestras de Bertero, Rancagua, Oct. y Nov. de 1828. Otro de Patricio Venegas, s. local ni fecha.

Var. **diplotricha** Ph. Linnaea Vol. 33 (1864-65) pág. 234. Se distingue bien por sus tallos con pelos variados y tupidos y una ramificación de brotes con hojas cubiertas de tomento blanquecino, abundante en el lado inferior. Las inflorescencias son aquí más verticiladas que en el tipo.

Hay 2 muestras de Landbeck, Cuncumén, Enero de 1863. Conchalí Dic. 12 del 82, s. n. c. Una muestra de Valdivia tiene 5 nervios en vez de 6-7. Otra de Apoquindo, Enero del 78, fué determinada por mis antecesores (Philippi) como **U. mollis** Steud. con signo de duda; está borrada la palabra dioica y dice 2 m. alta.

Pero la **U. mollis** (sp. Steud.) es monoica y con tallo folioso. Mientras este ejemplar presenta sólo flores masculinas y no tiene las ramillas hojosas de la **U. diplotricha** Ph., var. que aceptamos.

Weddell pasó la *U. mollis* a var. de la **U. dioica** y había sido fundada por Steudel sobre muestras tomadas por Bertero en Quillota.

III.—PILEA LINDL. (1821)

Con unas 300 especies, la mayoría tropicales; 2 en Chile:

- A. hojas elípticas groseramente crenado-dentadas,
nervadura retic. difusa..... 1. *elliptica*
B. hojas oblongo-lanceoladas, finamente dentadas,
nervadura penninervada..... 2. *elegans*

1. **P. elliptica** Hook. f. *Antarc. voy.* pág. 344 (1844). —
Gay l. c. pág. 364. DC. l. c. (1869) p. 140. Se parece a la

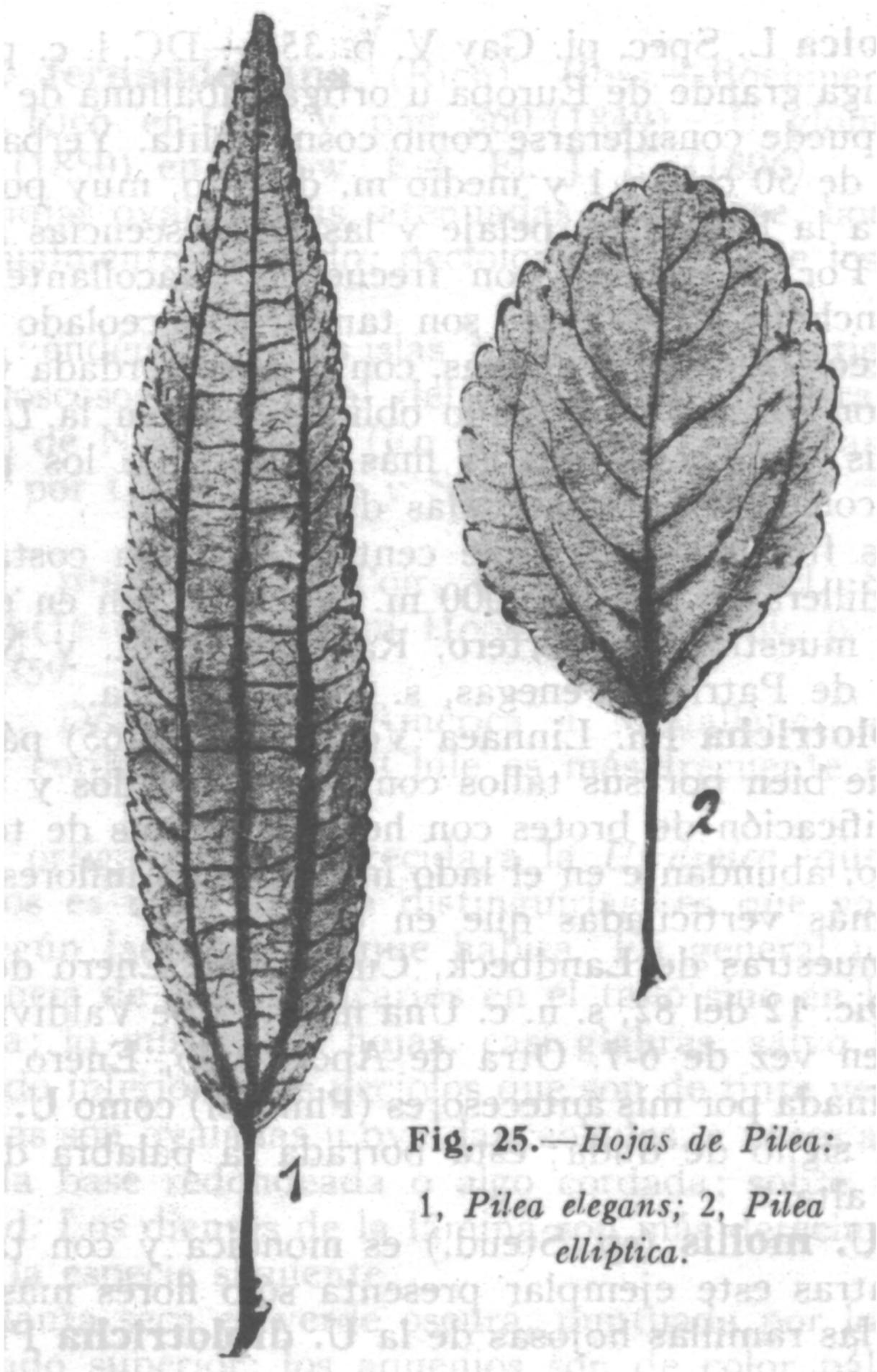


Fig. 25.—Hojas de *Pilea*:

1, *Pilea elegans*; 2, *Pilea elliptica*.

U. urens, pero de tallo delicado y sin pelos urticarios. Sus hojas son la mitad más cortas que en la especie que sigue; la lámina es casi elíptica, groseramente crenado dentadas.

AREA: Es frecuente en nuestra zona austral, en suelos húmedos.—Gay. *Prov. Chiloé*, Dic. de 1835;—Philippi, P.

Montt. I del 58; F. V. Gormaz, Río Puelo; F. Philippi, Guai-colla. Nov. del 65; F. Fuentes, Castro I del 25, y Pucón II. del 32.

La *P. uliginosa* Ph. como especie en *Linnaea* v. 30, pág. 199, apenas se distingue por el tallo poco más ramoso y las hojas menores que en la ***P. elliptica***; entra a la sinonimia.

2. ***P. elegans*** Rich. Gay V. p. 364. Esta hermosa planta con tallo jugoso, poco ramificado y hojas oblongo-lanceoladas, finamente crenulado aserradas, difiere notablemente de la *P. elliptica* a la cual fué agregada por Weddell bajo var. *Gayana*, fundándose tal vez en las diagnósis similares que se publicaron en la obra mencionada. Aquí las hojas son más consistentes y doble mayores que en la anterior; la lámina es alargada y aguda, con los nervios laterales prolongados hasta casi el ápice y sus ramificaciones secundarias uniformemente peinadas; todo lo contrario de lo que se puede observar en la hoja de la ***P. elliptica***.

AREA: esta planta crece escasamente en las orillas de los lagos de Valdivia; al norte fué encontrada por Neger en Concepción.

Material: Gay, orilla del Lago Llanquihue, II de 1835. La Mocha, II del 72 s. n. c. C. Sage, Corral, II del 83. Prof. Dinamarca, Lago Villarrica II-32.

A pesar de que el *Index Kewensis* sigue la sinonimia establecida por Weddell, y este botánico describió 3 años más tarde su *P. elegans* de las islas de las Antillas, estimamos que sería muy justo conservarle a Richard la prioridad de la especie de Chile.

IV. **PARIETARIA** L. (1753)

Género con unas 14 especies; en Chile 2.

En general son pequeñas yerbas con hojas alternas, de borde liso, ovaladas o subredondeadas, y las flores escasas en aglomeraciones axilares sésiles.

- A. Con hojas ovales o romboideas ovales y acuminadas, submembranosas y no tupidas. 1. *debilis*
- B. -Hojas más o menos orbiculares, densas y tupidas. 2. *feliciana*

1. ***P. debilis*** Forst. Fl. ins. austr. Freirea humifusa Rich. Gay, l. c. pág. 366.—DC. l. c. pág. 235,45.

Pequeña yerba anual con hojas y tallos variados; láminas como de 1 cm., ovaladas u oval acuminadas, obtusas, o romboideas más reducidas, trinervadas.

AREA: fuera de Europa, es planta cosmopolita.

Material del Museo: Gay Santiago (San Cristóbal) Oct.

del 40; determinada bajo *U. parietariaefolia*; Germain, Másafuera, Oct. del 54, bajo *Freirea humifusa*, y otra muestra de la misma fecha como *F. humifusa* var. *microphylla*; Bertero, bajo *U. parietariaefolia* igual que una muestra de Rancagua del mismo col., de Set. y Oct. de 1828; José 2.º Riveros, Copiapó 1881; Renca, 2 ejem. s.n.c. del 83 y Set.-96; Reiche, Set.-04; Geisse, Bandurrias sin fech. y con el aspecto de la var. *microphylla* Ph.

Var. **micrantha** Wedd. Se distingue por el tallo poco ramoso, ascendente de 50 cm. con hojas oval subcordadas, obtuso acuminadas. Aquí entra la *F. erecta* Ph. Fl. atacamensis (Papos), pág. 49. Esta última presenta tallo sencillo, subleñoso en la disecación y las hojas más distanciadas que la alejan del tipo; podría figurar mejor como subespecie de la **P. debilis**.

Var. **gracilis** Wedd., con hojas pequeñas ovales o romboídeo ovales, pubescente por lo menos el pecíolo; tallo ramoso delgado, postrado.

Como material señalamos las muestras de Másafuera y Bandurrias que ya hemos mencionado.

2. **P. feliciana** Ph. Bot. Zeit. año 28, pág. 501 (1870), y Anal. Univ. Chil. (1875), pág. 192. El único ejempl. que tenemos presenta hojas tupidas suborbiculares, densas de un verde oscuro. Sus inflorescencias axilares bien pequeñas y en la etiqueta se lee *Nesobium felicianum* Ph., insula San Félix, 1869.--Simpson. La palabra *Nesobium* no figura en los índices que tenemos en la sección; pero en la descripción está correcto el nombre. Hemsley, Report Voy. Chall. indica la planta al hablar de la isla, refiriéndose a Philippi, y observa que nada se ha dicho de sus afinidades.

V.- HELXINE Req.

Género monotípico.

H. Soleirolii Req. Ann. sc. nat. primera sér. tomo 5, pág. 384. DC. vol. XVI. 1 par. 235 pág. 51.

Yerba cespitosa parecida a **Parietaria debilis**; pero con flores solitarias masculinas en axilas superiores y femeninas en las partes inferiores. Tallos filamentosos sencillos y rastrojos de 6 a 12 cm. formando estolones; hojas redondeadas asimétricas, de medio cm. casi sésiles.

AREA: La especie es originaria de las islas Córcega y Cerdeña, donde vive en las grietas de barrancos húmedos. Ha pasado a Chile en maceteros con plantas importadas para conservatorios; de ahí se ha escapado tal vez como adorno de coronas

funerarias por cementerios y parajes húmedos. Se trajo al Museo hace 5 años por el Dr. Moore una muestra que fué tomada en un patio; pero el autor la había visto semi naturalizada en sitios húmedos, como conservatorios y cementerios de Santiago y otras ciudades, desde hacía unos 10 años.

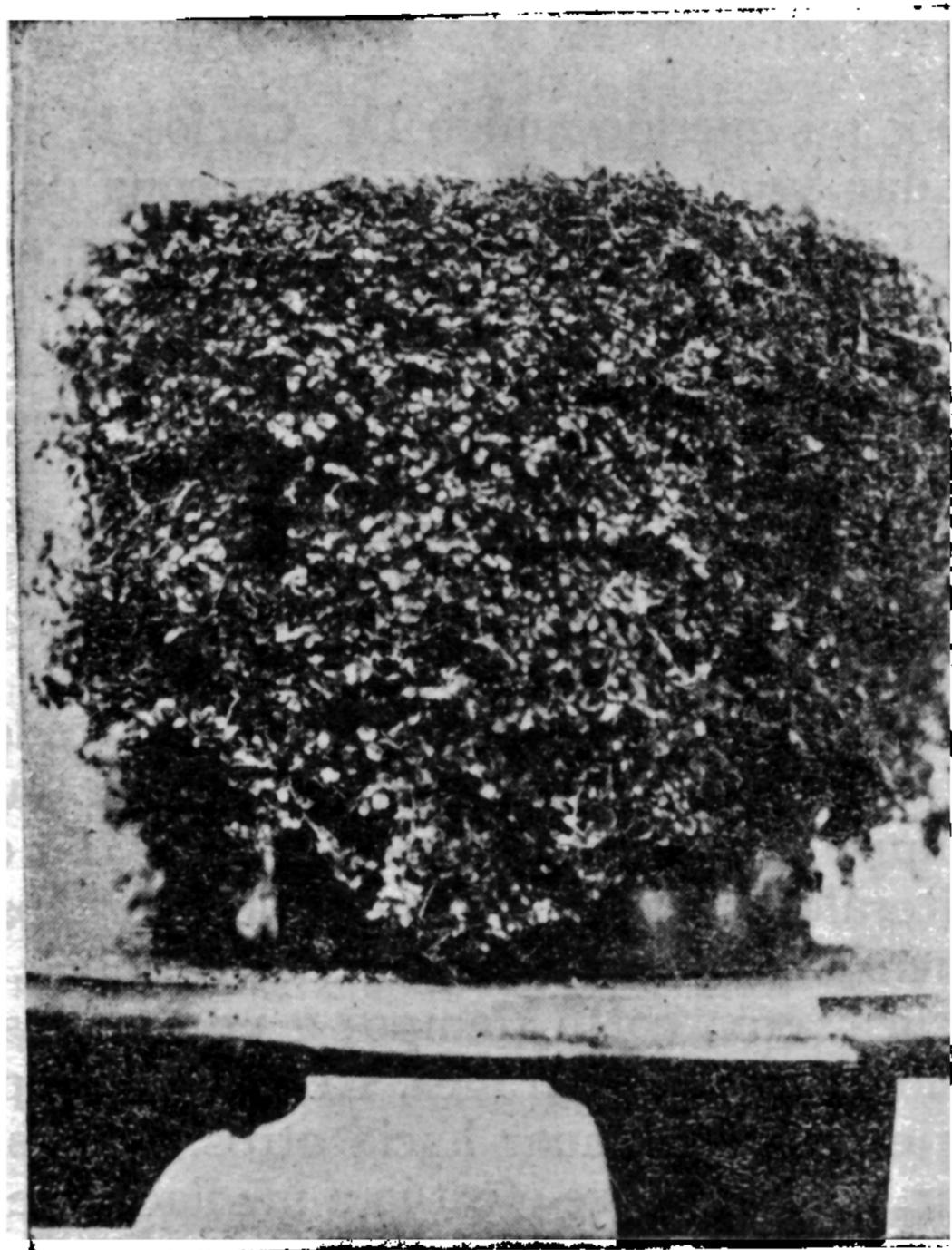


Fig. 26. *Helxine Solcirolii*

Esta especie que anotamos por primera vez como planta exótica naturalizada en Chile, se propaga fácilmente por fragmentación de sus talluelos; y no es raro encontrarla cultivada con el nombre vulgar de musgo en ciudades tan distantes como Valparaíso y Puerto Natales.

