

NOVEDADES BOTANICAS EN EL PARQUE NACIONAL PUYEHUE, PROVINCIA DE OSORNO.

MÉLICA MUÑOZ SCHICK (*)

Al efectuar el estudio de la flora del Parque Nacional Puyehue, de próxima publicación, se encontraron algunas especies que no estaban mencionadas para el país.

Las hierbas *Agrostis buchtienii* y *Chevreulia lycopodioides*, estaban indicadas para Argentina e Islas Malvinas o Falkland, respectivamente; *Rumex angiocarpus*, *Rumex obtusifolius* e *Hieracium aurantiacum*, hierbas nativas del Viejo Mundo, se han naturalizado en nuestro país y por último, el arbusto *Sambucus nigra* cultivado cerca de las casas, principalmente por sus propiedades medicinales, se ha encontrado creciendo en forma silvestre.

Se da una descripción y dibujo esquemático de cada especie.

Agrostis buchtienii HACK.

Hierba perenne, cespitosa, de 25-35 cm de alto.

Hojas lineares, escabrosas de 4-8.5 cm de largo por 1.4 mm de ancho; lígula algo escabrosa, hialina, anchamente lanceolada, dentada en el ápice, de 3.4 mm de largo.

Inflorescencia una panícula laxa, tenue, color purpúreo, de 9-14 cm de largo, acompañada por una hoja en la base o cerca de ella. Espiguillas finamente pediceladas; glumas iguales, ovadas, agudas, 1-nerviadas, aquilladas, quilla finamente escabrosa, de 3 mm de largo; glumela 5-nerviada, ápice dentado, de 2.2 mm de largo; callo algo peludo; pálea de ápice redondeado-dentado, de 1.0-1.2 mm de largo; ovario glabro; lodículas lanceolado-lineares de 0.8 mm de largo;

estambres de anteras lineares de 1 mm de largo.

Fruto un cariopsis.

Florece en febrero.

Especie descrita para el lago Nahuelhuapi, Argentina, indicada por primera vez para nuestro país. (Fig. 1).

Argentina: "762" Nord Patagonia litore lacus Nahuelhuapi pr. S. Carlos de Bariloche, 770 m s. m. Feb. 1905 Dr. OTTO BUCHTIEN (Tipo del HACKEL herb., Viena; obtenido por Chase, 1922) Clastótipo en colección particular, Prof. C. MUÑOZ PIZARRO.

Chile: provincia de Osorno, Parque Nacional Puyehue, Antillanca, borde cráter secundario volcán Casablanca. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 496, 13 - II - 1972, ± 1.200 m s. n. m. SGO 94298.

Parque Nacional Puyehue, Camino Internacional, límite con Argentina. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 555, 13 - II - 1972, ± 1.250 m s. n. m. SGO 94299.

Chevreulia lycopodioides (D'Urv.) DC.

Planta perenne, pigmea, que forma céspedes bajos de 2.4 cm de alto.

Hojas muy apretadas, imbricadas, de entrenudos casi nulos, opuestas y unidas por sus bases, linear-lanceoladas, mucronadas en el ápice, algo lanuginosas y verde claro por la haz, blanco-lanosas por el envés, de 3-5 mm de largo por 0.5-1 mm de ancho.

Inflorescencia en capítulos solitarios, sétiles en el ápice de las ramitas durante la floración y luego soportados por delicados

(*) Sección Botánica, Museo Nacional de Historia Natural, Casilla 787, Santiago, Chile.

pedúnculos tomentosos que se desarrollan rápidamente, hasta 4 cm.

Involucro cilíndrico de 4-5 mm de alto por 1.2-1.5 mm de diámetro; brácteas dispuestas en 3-4 series, ovadas a linear-lanceoladas, de base verdosa, hacia arriba rosado-purpúreas, las externas más cortas, de dorso lanoso, las intermedias subagudas y las internas glabras, obtusas y menores que las intermedias.

Flores de 2 formas: las marginales, más o menos 20, femeninas, con corola filiforme de 3 mm de largo, las del centro generalmente 3, hermafroditas, con corola tubulosa de 3 mm de largo; ovario ínfero, 5 estambres de anteras unidas, sagitadas en la base; estilo con 2 ramas bifidas, truncadas y papilosas en el ápice.

Frutos: aquenios lanceolados, comprimidos, color verde oliva, de 1.5 mm de largo con hileras de papilas cortas, contraídos hacia el ápice en rostro delgado; vilano de una fila de pelos blanquecinos, más o menos el doble del largo del aquenio.

Florece en febrero.

Especie endémica de las Islas Malvinas, colectada por primera vez en nuestro país; sólo observada en flor. (Fig. 3).

Provincia de Osorno: Parque Nacional Puyehue, cráter extinguido del volcán Casablanca, prado altoandino. M. Muñoz S. y C. Muñoz P. N° 780, 11 - II - 1973, ± 1.220 m s. n. m. SGO 94300.

Argentina: East Falkland, Goose Green, ca. 3 1/2 miles SE of Bodie Creek House D. M. Moore 622, 19 - I - 1964 (LP).

GAY (1847) indica esta especie como de las Islas Malvinas y del Estrecho de Magallanes; posteriormente REICHE (1905) la cita como especie problemática para Chile, ya que se conoce solamente de las Islas Malvinas.

Especie muy semejante a *C. diemii* CABR. de las vegas altoandinas de los montañas de Neuquén en Argentina y regiones limítrofes chilenas, de la que difiere principalmente por tener esta última, hojas densamente blanco-lanosas en ambas caras y los aquenios sin rostro.

Hieracium aurantiacum L.

Hierba estolonífera, de 20-35 cm de alto, con los tallos densamente cubiertos con

largos y horizontales pelos blancos, de base glandulosa negra, pelos glandulares y pelos estrellados hacia la inflorescencia.

Hojas basales arrosietadas, de láminas obovadas a elípticas, de 4-10 cm de largo por 13-20 mm de ancho angostándose hacia un corto peciolo, márgenes enteros, densamente cubiertas de estos pelos blancos. Escapos solitarios, generalmente con una sola hoja de menor tamaño que las basales y sésil.

Inflorescencia de 5-12 capítulos, dispuestos en cima corimbiforme densa.

Involucro acampanado de 6-8 mm de alto por 5-6 mm de diámetro, con las brácteas dispuestas en una serie, verdes, de ápice obtuso, purpúreo, cubiertas de pelos blancos y glándulas estipitadas.

Flores todas liguladas de color rojo escarlata, lígula de 7-8 mm de largo; 5 estambres de anteras unidas, sagitadas en la base, 1 estilo bifido.

Fruto un aquenio café-oscuro a negro, costado, truncado en el ápice, de 2.2 mm de largo; vilano de pelos simples blancos desiguales, del doble tamaño del aquenio.

Florece en febrero.

Planta nativa de Europa, colectada por primera vez en nuestro país; anteriormente había sido colectada en las Islas Malvinas, Argentina. (Fig. 4).

Provincia de Osorno: Parque Nacional Puyehue, Antillanca, cerca del Refugio, muy escasa. M. Muñoz S. y C. Muñoz P. N° 752, 11 - II - 1973, ± 1.000 m s. n. m. SGO 94301.

Argentina: East Falkland, Port Stanley, edge of Stanley Harbour. D. M. Moore 538, 12 - I - 1964 (LP).

Rumex angiocarpus MURBECK "romacilla"

Planta dioica, perenne de raíz larga que se extiende por estolones rastreros y forma champas, de 20-40 cm de alto.

Hojas principalmente hacia la base, glabras, largamente pecioladas, de formas muy variables, lanceoladas a lineares, generalmente hastadas, de 1-3 cm de largo por 3-7 mm de ancho, de color verde a rojizas, al-

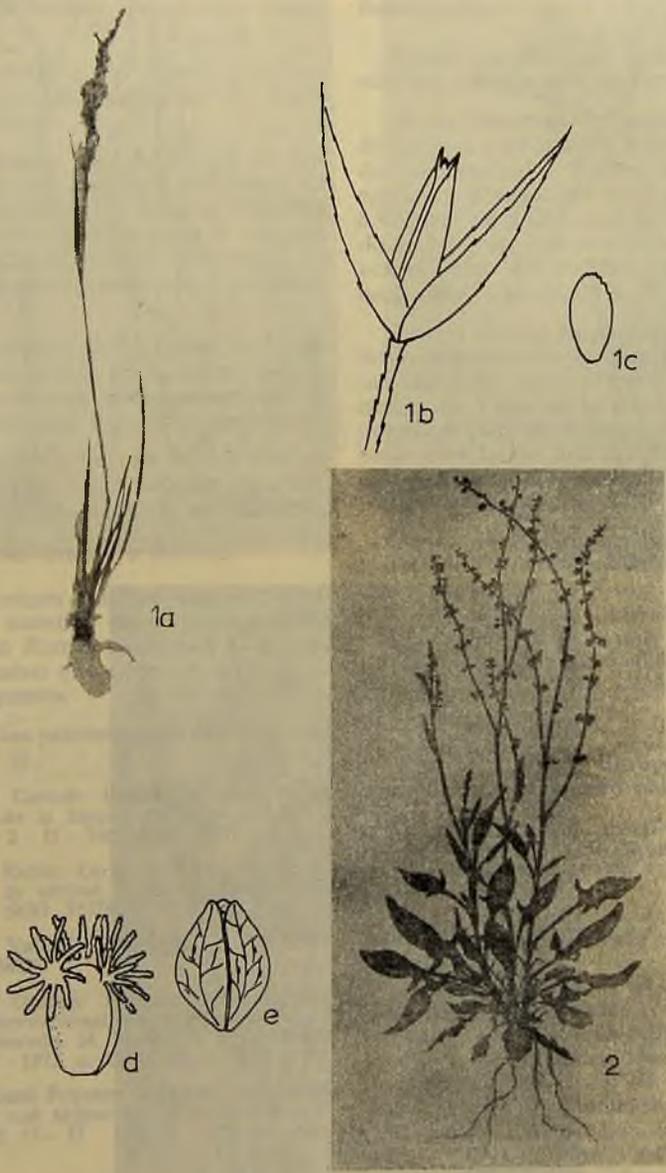


Fig. 1. *Agrostis buchtienii*. a. hábito reduc.; b. espiguilla x14; c. pálea x14.

Fig. 2. *Rumex angiocarpus*, de Tablas Geigy de malas hierbas, lám. 19.2 (como *R. acetosella*); d. flor femenina x20; e. fruto x10.
 Detalles de ambas figuras dibujó M. Muñoz S.



Fig. 3. *Chevreulia lycopodioides*, de CABRERA, Fl. Patag., Fig. 95, a. planta, b. capítulo, c. flor marginal, d. flor del disco.

Fig. 4. *Hieracium aurantiacum*, de CABRERA, Fl. Patag., Fig. 439, a. planta, b. bráctea involucral, c. flor, d. aquenio.

Fig. 5. *Rumex obtusifolius* de Tablas Geigy de malas hierbas, lám. 19.3.

ternas y agrupadas, con los pecíolos rodeados por ócreas.

Flores unisexuales formando una panícula terminal suelta, desnuda, de color rojizo o amarillenta.

Flores femeninas de 1.3-1.5 mm de largo, pediceladas en grupitos rodeados de brácteas transparentes; 3 sépalos externos aquillados y más cortos que los 3 internos que rodean el ovario súpero, 1-locular, 3 estilos cortísimos divergentes, con 3 estigmas multifidos.

Flores masculinas de 1.8-2 mm de largo, de 6 sépalos dispuestos en la misma forma que en las femeninas, con 6 estambres de filamentos cortísimos y anteras alargadas.

Fruto un aquenio trígono de 1.5 mm de largo rodeado por los 3 sépalos internos, reticulados, connatos a él, de color rojizo.

Florece de noviembre a febrero.

Planta de origen europeo que se ha naturalizado en nuestro país; generalmente confundida con *Rumex acetosella* L. que es muy similar, salvo que tiene los sépalos no connatos al aquenio.

Vive desde las provincias de Curicó a Magallanes. (Fig. 2).

Provincia de Curicó: Dunas al norte de la desembocadura de la laguna de Llico. C. VILLAGRÁN y G. TAPIA. 2 - II - 1969, SGO 78931.

Provincia de Ñuble: Cerca de 5 km al este de Quillón; 150 m de altitud, P. C. HUTCHISON 210, 30 - XII - 1951. SGO 75376.

Provincia de Valdivia: Hueicolla, F. PHILIPPI, Feb. 1867. SGO 38729.

Provincia de Osorno: Parque Nacional Puyehue, Camino Internacional, entre Aduana Pajaritos y río El Colorado. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 375. 11 - II - 1972, ± 420 m s.n.m. SGO 94302.

Parque Nacional Puyehue, Camino Internacional en el límite con Argentina. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 548, 13 - II - 1972, ± 1.250 m s.n.m. SGO 94303.

Parque Nacional Puyehue, Camino Internacional entre puente 1 y puente 2 del río Golgol. MARYLYN W. PUTNEY N° 23, 2 - XII - 1969, ± 300 m s.n.m. SGO 94304.

Provincia de Magallanes: Puerto Edén, Isla Wellington; E. J. GODLEY N° 597; 3 - XII - 1958. SGO 84842.

Rumex obtusifolius L.

Planta perenne, erecta de 0.50-1.20 m de alto con tallos surcados, huecos.

Hojas alternas largamente pecioladas, de láminas anchamente lanceolado-oblongas, de base cordada, bordes algo ondulados, agudas u obtusas, de 13-18 cm de largo por 6.5-10 cm de ancho, con la ócrea envolviendo el tallo en una extensión de más o menos el largo del peciolo; las superiores de base más redondeada y de menor tamaño.

Inflorescencia en panículas abiertas, con hojas pequeñas en la base de las flores; éstas formadas de 6 sépalos, 3 exteriores lineares de 3 mm de largo y 3 interiores ovados de 4 mm de largo, 6 estambres de anteras más largas que los filamentos; ovario súpero trígono, 3 estilos divergentes con los estigmas penicilados.

Fruto un aquenio trígono, rodeado por los sépalos internos o valvas, triangular-ovadas, reticuladas, de 5 mm de largo, con 3-5 dientes triangular-subulados en el margen y una sola valva con una callosidad en el dorso. Aquenio café brillante de 2.5 mm de largo, que contiene 1 semilla.

Florece en febrero.

Planta nativa de Europa, colectada por primera vez en nuestro país. (Fig. 5).

Provincia de Osorno: Parque Nacional Puyehue, sendero hacia Laguna El Encanto, común. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 688, 9 - II - 1973, ± 560 m s.n.m. SGO 94305.

Sambucus nigra L. "sauco", "sauco europeo"

Arbusto de 1.5-2 m de alto, de ramillas fuertemente lenticeladas con médula blanca. Hojas compuestas, generalmente de 5 hojuelas cortamente pecioluladas, elípticas u ova-do-elípticas, de 4-9 cm de largo por 2.5-3 cm de ancho, agudamente serradas, apiculadas, verdes por encima, más claras a purpúreas, nervadas y algo vellosas por debajo, de olor desagradable al machacarlas. Inflorescencia en amplias cimas aplanadas terminales, de 5-7 rayos.

Flores de cáliz 5-dentado, corola blanca o amarillenta, con lóbulos ovados de 2 mm de largo, 5 estambres alternos con los pé-



Fig. 6. *Sambucus nigra* de Font Quer, Pl. Medic., pág. 753, a. hábito reducido, b. flor aumentada.

talos; ovario ínfero generalmente 3-locular, estilo muy corto, estigma 3-lobulado.

Fruto una drupa negra, elipsoide, de 6-8 mm de diámetro, coronada por los restos del cáliz; contiene generalmente 3 semillas.

Florece en primavera y verano.

Planta originaria de Europa, Asia y Norte de Africa, no colectada antes en nuestro país. (Fig. 6).

REICHE en su Flora de Chile (1902) cita otra especie *S. australis* CHAM. et SCHLECHT. originaria de Brasil como escapada de cultivo. Esta última se distingue de *S. nigra* por sus hojas de 7-13 hojuelas angostamente ovado-lanceoladas, las inflorescencias menos anchas y las flores subpolígamas.

Según PARODI (1959) y DIMITRI (1972), en Argentina *S. nigra* es cultivado en Patagonia y Tierra del Fuego, cerca de las casas, como ornamental, medicinal y por sus frutos comestibles con los que se elaboran mermeladas.

Provincia de Osorno: Parque Nacional Puyehue, Camino Internacional, cerca El Manzano. M. MUÑOZ S. y C. MUÑOZ P. N° 802, 12 - 11 - 1973, ± 280 m s.n.m. SGO. 94306.

AGRADECIMIENTOS

La autora agradece al Prof. CARLOS MUÑOZ PIZZARRO, su padre, quien le ayudó en la identificación de la Gramínea, al facilitarle su colección de clastótipos de dicha familia. A los Drs. A. L. CABRERA y E. M. ZARDINI, por el préstamo de material del Museo de La Plata, Argentina.

BIBLIOGRAFIA

- CABRERA, A. L.
1942 Adiciones a las Compuestas del Parque Nacional del Nahuel Huapi. Notas Museo La Plata, Bot. 7: 114-117.
- 1971 Compositae en M. N. CORREA, Flora Patagónica. Col. Cient. INTA, 451 págs.
- DIMITRI, M. J.
1972 La región de los bosques andino-patagónicos. Sinopsis general. Col. Cient. INTA, 381 págs.
- FONT QUER, P.
1962 Plantas Medicinales. El Dioscórides renovado. Edit. Labor S. A. 1.033 págs.

- GAY, C.**
1847 y 1849 Historia física y política de Chile. Imp. Fain y Thunot, Paris. 3: 1-484 y 5: 1-479.
- HACKEL, E.**
1906 Gramineae novae. Fedde Repert. 2: 69-72.
- HÄFLIGER, E. y J. BRUN-HOOL**
1968 - 1976. Tablas CIBA-GEIGY de malas hierbas. Documenta CIBA-GEIGY, Basle, Suiza.
- MOORE, D. M.**
1968 The vascular flora of the Falkland Islands. British Antarctic Survey. Scient. Rep. N° 60. Plates 6. 202 págs.
- MUNZ, P. y D. KECK**
1959 A California flora. Univ. of California Press. 1.681 págs.
- MUÑOZ P., C.**
1941 Índice Bibliográfico de las Gramíneas Chilenas. Bol. Téc. Depto. Genética Fitotécnica 2: 1-88.
- 1966 Sinopsis de la flora chilena. Edic. Univ. Chile 2° ed. 248 lám., 500 págs.
- PARODI, L. R.**
1959 Enciclopedia Argentina de Agricultura y Jardinería. Edit. ACME S.A.C.I. vol. I. 931 págs.
- REICHE, C.**
1902, 1905, 1910. Flora de Chile. Imp. Cervantes 3: 1-427; 4: 1-489; 5: 1-463.

