Calampelis scabra (Ruiz et Pav.) Don
Chupa-chupa (Fig. 96)

Subarbusto trepador de hojas opuestas, compuestas, bipinadas, terminadas en un zarcillo ramificado; folíolos aovados, enteros o con uno o pocos dientes. Flores de color rojo vinoso, pediceladas, dispuestas en racimos opuestos a las hojas; cáliz compuesto de 5 sépalos unidos, corola de 2-2,5 cm de largo, con el tubo muy contraído en el tercio inferior, inflado en la mitad superior, con el limbo dividido en 5 pequeños lóbulos de contorno redondeado, determinando otra constricción de la corola. Estambres fértiles 4, inclusos, el quinto reducido a un estaminodio filiforme. Ovario súpero, unilocular, con numerosos óvulos. Fruto una cápsula bivalva, muy contraída basalmente, formándose un verdadero estípite; semillas numerosas, lenticulares, rodeadas por una ala membranácea. Se le halla en la cuenca del lago Lácar, del Parque Nacional Lanín. Es una Bignoniácea.

Fig. 96. **Calampelis scabra.** A, rama en flor y en fruto reducida a la mitad.

Campsidium valdivianum (Phil.) Skottsb.
Pil-pil voqui (Fig. 97)

Liana de tallos trepadores, volubles, glabra. Hojas opuestas, imparipinadas, compuestas de 4-7 pares de folíolos glabros, discolores, finamente aserrados, lanceolados o elípticos-lanceolados, de 1,5-4 cm de largo, con el raquis angostamente alado. Flores rojas, tubulosas, de 3-4,5 cm de largo, pediceladas, dispuestas en racimos cortos. Fruto una cápsula oblonga, de 10 cm de largo, con las semillas aladas. Se le encuentra en la región de Puerto Blest, Laguna Frías y Laguna de los Cántaros, donde trepa a lo más alto de los árboles. Es de la familia de las Bignoniáceas.

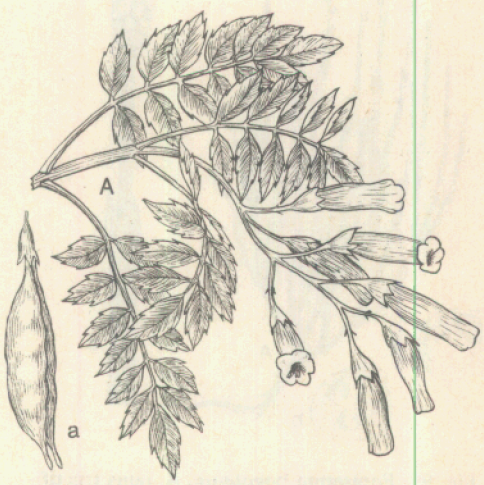

Fig. 97. **Campsidium valdivianum.** A, rama en flor reducida a la mitad. a, fruto.

Fig. 98. Mutisia decurrens. A, rama florecida reducida a la mitad. a, flor aumentada ligeramente.

Mutisia decurrens Cav.
Mutisia, Reina (Fig. 98)

Planta perenne, rizomatosa, con los tallos muy ramificados, glabros, Hojas lanceoladas, alternas, decurrentes a lo largo del tallo, en los que van formando alas, ápice foliar terminado en un zarcillo bífido. Flores dispuestas en un capítulo anaranjado, hasta de 6-8 cm de diámetro, largamente pedunculado; todas las flores son bilabiadas, pero en las marginales, el labio mayor se prolonga a manera de lígula o lengüeta muy desarrollada. Fruto constituído por un aquenio glabro, con el papus o vilano con los pelos plumosos. Hermosa enredadera que trepa por medio de sus zarcillos sobre las ramas y tallos de los arbustos, y cuyos capítulos, llamados vulgarmente "flores", se proyectan por encima del follaje. Es posible encontrarla en los parques nacionales Lanín, Nahuel Huapi y Los Alerces, lo mismo que en el Anexo Puelo, donde llama la atención por el colorido de sus inflorescencias. Por este motivo suele ser cortada por los visitantes, contraviniendo las reglamentaciones proteccionistas del Servicio Nacional de Parques Nacionales, lo que atenta contra la perduración de esta especie. También es muy común en los mismos sitios la *Virreina* (**Mutisia retusa**), de capítulos rosados y liláceos y el ápice de las hojas escotado, con un zarcillo simple y la base más o menos acorazonada, no decurrente. Ambas pertenecen a la familia de las Compuestas.

V. PLANTAS HERBACEAS

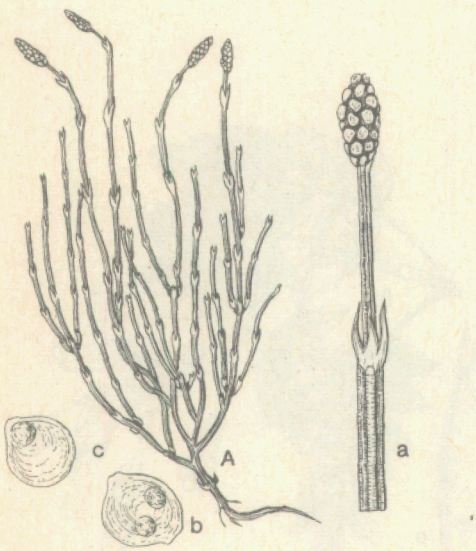

Fig. 99. Equisetum bogotense. A, rama fructificada reducida a la mitad. a, extremo de una rama fructífera; b y c, esporas muy aumentadas.

Equisetum bogotense H.B.K.
Limpia plata (Fig. 99)

Planta herbácea, perenne, rizomatosa, muy grácil, con los tallos verdes, articulados, provistos de estrías o surcos longitudinales, ásperos o lisos, de 10-50 cm de alto, muy ramificados. Las hojas son pequeñas, escuamiformes, rojizas, hallándose unidas entre sí, formando una vaina de 5-10 mm de largo. Las esporas, u órganos de reproducción se encuentran en esporangios reunidos en la cara interna de hojas modificadas o esporofilos, que a su vez se unen formando especies de espigas terminales, de 8-15 mm de largo, de forma ovoide-oblonga. Es una Equisetácea frecuente en los Parques Nacionales Lanín y Nahuel Huapi, siendo una Pteridófita o planta que no produce flores, pero que tiene raíces, tallos, hojas y tejidos de conducción.

Lycopodium paniculatum Desv.
Siempreviva (Fig. 100)

Planta herbácea, de color glauco, provista de un largo estolón o tallo rastrero superficial, que emite plantas erguidas, de 7-20 cm de alto. Las hojas tienen forma de lezna, son curvadas y miden de 3-7 mm de largo, hallándose más o menos cubriendo los tallos. Los esporangios, que encierran a las esporas, están dispuestos en las axilas de los esporofilos, que son denticulados en el borde y acuminados en el ápice, formando espigas cilíndricas de 7-17 mm de largo, las que a su vez se reúnen en panojas terminales en la extremidad de un tallo bien emergente del resto del follaje de la planta. Es una Licopodiácea (Pteridófita) propia de ciertos lugares muy húmedos y sombríos de los parques nacionales andino-patagónicos, especialmente en la zona húmeda de Nahuel Huapi, etc.

Fig. 100. **Lycopodium paniculatum.** A, rama fructífera reducida a la mitad. a, esporofilos aumentados.

Dicranopteris quadripartita (Poir.) Looser
Palmerilla (Fig. 101)

Planta herbácea, perenne, provista de un largo rizoma estolonífero. Las hojas, denominadas como en todas las Pteridófitas, frondes, miden hasta 20-25 cm de alto, incluyendo el pecíolo; están compuestas de cuatro pinas principales, las que a su vez se dividen en numerosos segmentos lineales, hasta de 1,5-2 cm de largo, por 1,5-2 mm de ancho, con los bordes fuertemente doblados y el ápice mucronulado; la nervadura media está provista de setas o aristas. Los esporangios, que guardan las esporas, se disponen en pequeños grupos entre la nervadura media y el borde. Es una Gleiqueniácea (Pteridófita) muy frecuente en la región de Puerto Blest y Laguna Frías, del Parque Nacional Nahuel Huapi, adoptando la planta la forma o apariencia de una palmerita. Por el sur se extiende hasta el Estrecho de Magallanes, pero es muy rara.

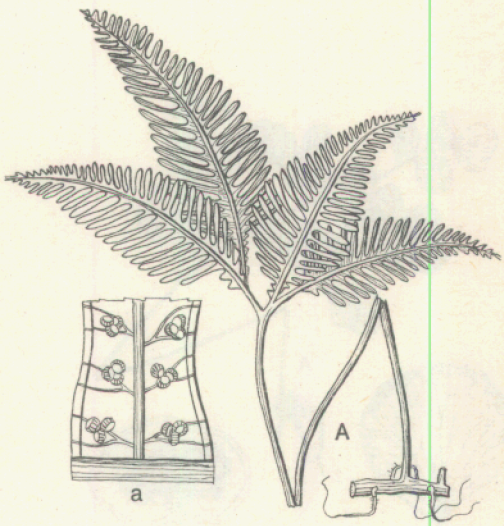

Fig. 101. **Dicranopteris quadripartita.** A, fronde reducida a la mitad; a, detalle de una fronde fértil.

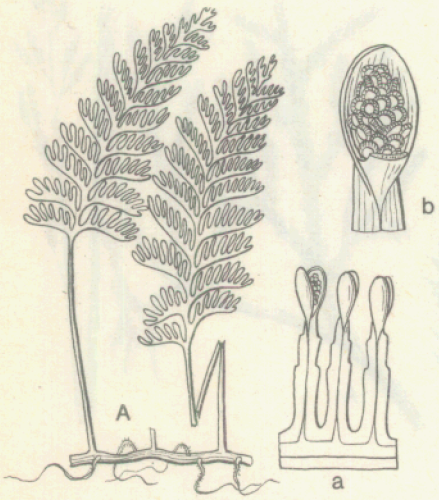

Fig. 102. Hymenophyllum pectinatum. A, planta reducida a la mitad. a y b, detalles de los esporongios, muy aumentados.

Hymenophyllum secundum Hook. et Grev. (Fig. 102)

Planta herbácea, provista de largos rizomas filiformes, estoloníferos. La hoja de cada individuo es erguida, por lo general recurvada hacia atrás, aovada o lanceolada en su contorno general, midiendo de 2-10 cm de largo, por 1-5 cm de ancho, bi o tripinada, compuesta por 5-20 pinas por lado, rígidas, normalmente curvadas, divididas a su vez en numerosas lacinias lineares, unilateralmente dispuestas, con el borde denticulado, estando muchas de ellas bifurcadas en el ápice; el raquis de la fronda posee pelos y es alada en la parte superior. Los soros o conjunto de esporangios se hallan ennúmero de 1-4 en las lacinias fértiles superiores. Especie perteneciente a la familia de las Himenofiláceas (Pteridófitas), común en los parques nacionales Nahuel Huapi, Los Alerces, Los Glaciares y la Tierra del Fuego.

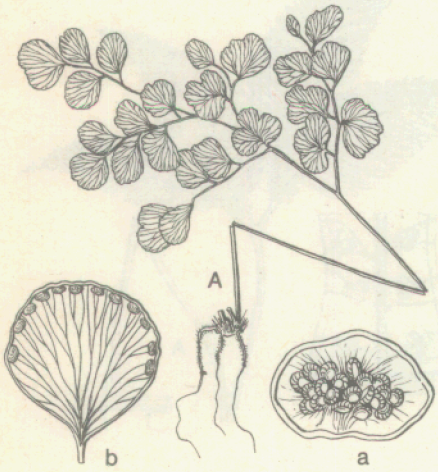

Fig. 103. Adiantum chilense, A, planta reducida a la mitad. a, soro muy aumentado; b, detalle de una pínula.

Adiantum chilense Kaulf. *Culandrillo* (Fig. 103)

Planta herbácea, con rizoma oscuro, midiendo hasta 30-40 cm de alto. Posee numerosas frondas gráciles, provistas de un pecíolo oscuro, liso y brillante; están divididas 2-3 veces, siendo los últimos segmentos o pínulas de forma flabelada, finamente dentadas o crenuladas, frecuentemente lobuladas, midiendo de 7-27 mm de ancho, asimétricas, recorridas por numerosas nervaduras bifurcadas en forma dicotómica. Las frondes fértiles llevan los esporangios dispuestos en grupos o soros marginales, protegidos por una membranita o indusio de contorno arriñonado. Es una Polipodiácea (Pteridófita) muy común en sitios húmedos y sombríos.

Blechnum penna-marina (Poir.) Kuhn
Punque (Fig. 104)

Planta herbácea, perenne, rizomatosa. Las frondes u hojas estériles miden hasta 20 cm de largo, son pinadas, estrechas, erguidas, con los segmentos cortos y redondeados, lisos, brillantes. Frondes fértiles mucho más largas que las estériles, de las que sobresalen notablemente, sus segmentos están separados, doblados hacia la cara inferior, membranoso-fimbriados en el margen, encerrando hileras continuas y densas de esporangios castaños. Abunda en toda la Patagonia occidental, hasta la Tierra del Fuego. Prefiere sitios bajos y húmedos.* Pertenece a las Polipodiáceas.

* Muy afín y hasta de difícil separación es **Blechnum germainii** (Hook.) Christ. cuya principal diferencia radica en su habitat, pues mientras **B. penna-marina** prefiere sitios muy húmedos y pantanosos, **B. germainii** vegeta en lugares secos, abundando en el piso de la *Lenga* **(Nothofaguas pumilio)**, entre los 800-1700 en el parque nacional Nahuel Huapi. (Cfr. J. DIEM, 1943. Flora del Parque Nacional Nahuel Huapi. Los helechos y demás criptógamas vasculares.)

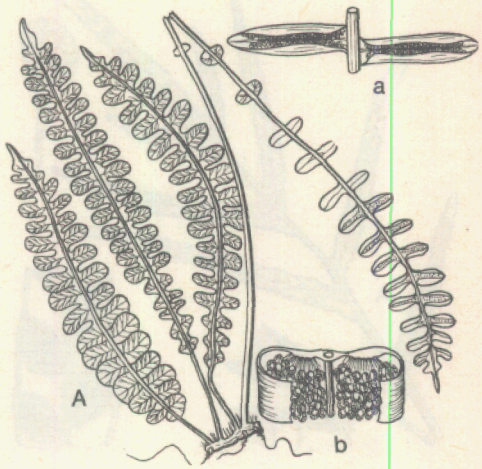

Fig. 104. **Blechnum penna-marina.** A, planta fructificada reducida a la mitad. a y b, detalle de los esporangios y su ubicación.

Ruhmora adiantiformis (Forst.) Ching.
Pereg (Fig. 105)

Planta herbácea, de 0,30-0,70 m de alto, provista de un rizoma rastrero cubierto de escamas castañas. Frondes de forma general deltoidea, coriácea, tripinadas, con el pecíolo castaño-amarillento y el raquis principal escamoso, siendo las ramificaciones glabras o escasamente escamosas. Las últimas divisiones son lanceoladas, aserradas, discolores. Esporangios dispuestos en 2 líneas paralelas sobre las últimas pinas, protegidos por un indusio o membrana prontamente caedizo. Es un helecho cosmopolita, bastante frecuente en Lanín y Nahuel Huapi. En el borde del arrayanal de la Isla Victoria, forma comunidades bastante importantes. Como la anterior es de las Polipodiáceas.

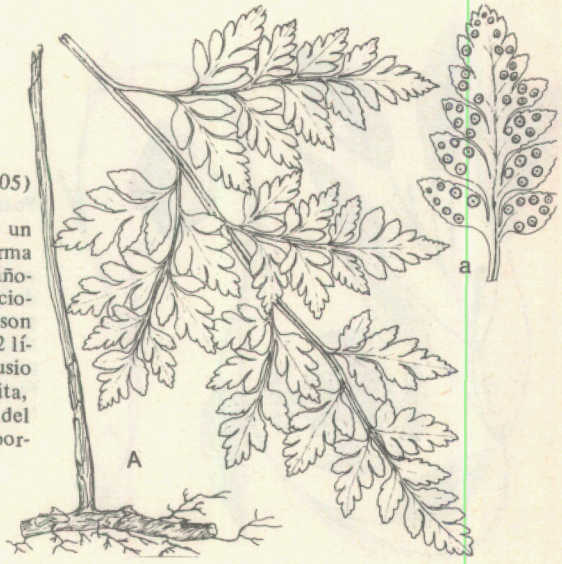

Fig. 105. **Ruhmora adiantiforme.** A, planta reducida a la mitad. a, pínulas con los soros, aumentados.

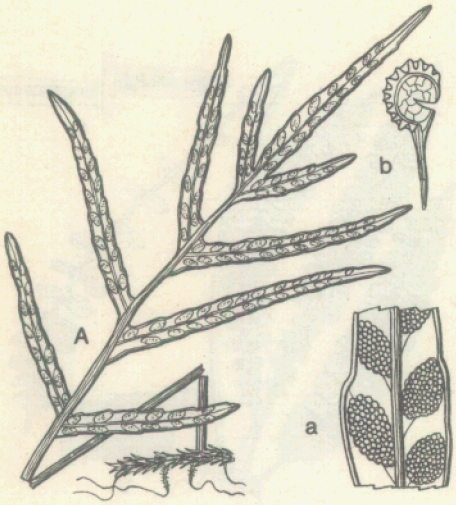

Fig. 106. **Synammia feuillei.** A, planta reducida a la mitad. a, detalle de los soros; b esporangio muy aumentado.

Synammia feuillei (Bert.) Cop.
Calahuala, Hierba del lagarto (Fig. 106)

Planta epífita, provista de un largo rizoma cubierto de páleas peltadas en la base, de color castaño-claro. Las frondes son típicamente pinadas y miden hasta 15-30 cm de largo, sostenidas por un pecíolo o estípite pajizo; segmentos pocos, lanceoladas, a veces decurrentes sobre el raquis, finamente serrulados en el borde o aún algo lobulados, a veces las frondes son simples. Los soros o conjunto de esporangios, son grandes, elipsoidales; dispuestos en dos hileras a ambos lados de la nervadura media del segmento, protegidos cuando jóvenes por pelos. Habita Chile y el sur de la Argentina, pudiendo ser encontrado en el P. Nac. Nahuel Huapi, etc. Es una Polipodiácea.

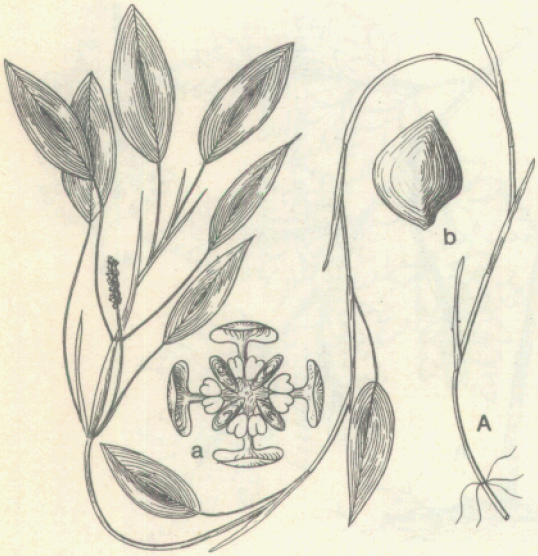

Fig. 107. **Potamogeton linguatus.** A, planta reducida a la mitad. a, detalle de una flor, b carpelo maduro, ambos aumentados.

Potamogeton linguatus Hangstr. (Fig. 107)

Planta perenne, acuática, sumergida. Hojas con un largo pecíolo envainador y el limbo elíptico, entero, curvinervado, de 3-10 cm de largo, glabro. Flores pequeñas, hermafroditas, dispuestas en espigas axilares plurifloras; estambres 4, con el conectivo ensanchado a manera de pétalo, cóncavo y pediculado. Carpelos 4. Es una especie bastante común en ríos y lagos de los Parques Nacionales, especialmente en Los Alerces y Nahuel Huapi. Pertenece a la familia de las Potamogetonáceas.

Tetroncium magellanicum Willd. (Fig. 108)

Planta perenne, provista de un grueso rizoma vertical, cubierto por catáfilas o escamas de color castaño-rojizo. Hojas graminiformes, lineares, abrazadoras, arrosetadas, con la lámina de 2-6 cm de largo, acuminadas, glabras. Las flores son tetrámeras, dioicas, hallándose dispuestas en largas espigas más altas que las hojas; las flores masculinas poseen 4 sépalos y 8 estambres; las femeninas 4 sépalos y 4 carpelos soldados en la base, los cuales a la madurez se prolongan en apéndices que se orientan hacia abajo. Es planta propia de las turberas, en particular Tierra del Fuego. Es una Juncaginácea.

Fig. 108. **Tetroncium magellanicum.** A, planta reducida a la mitad. a, inflorescencia masculina; b, flor masculina aumentada; c, fruto aumentado.

Triglochin concinna Davy (Fig. 109)

Planta herbácea, glabra, perenne, rizomatosa. Hojas graminiformes, envainadoras en la base, recorridas por numerosas nervaduras longitudinales. Flores trímeras, hermafroditas, dispuestas en espigas erguidas, laxas; perianto compuesto de 6 tépalos cóncavos, dispuestos en dos series; estambres 6, opuestos a los tépalos; carpelos 6, con un solo óvulo cada uno. Especie propia de lugares húmedos o palustres. Es también una Juncaginácea.

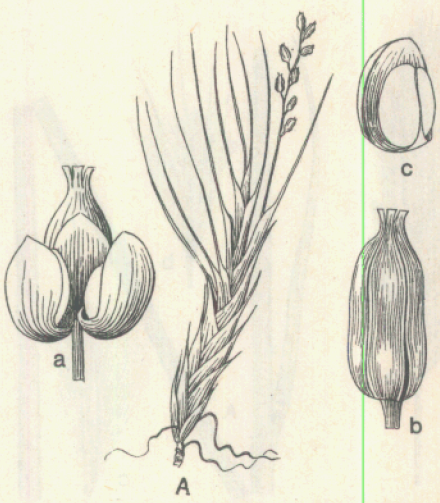

Fig. 109. **Triglochin concinna.** A, planta reducida a la mitad. a, flor aumentada; b, fruto aumentado; c, estambre aumentado, visto dentro del tépalo anterior correspondiente.

Fig. 110. **Agropyrum patagonicum var. australe.** A, planta reducida a la mitad, a, espiguilla aumentada; b, lemma y los tres estambres aumentado.

Agropyron patagonicum var. **australe** (Speg.) Parodi
Agropiro (Fig. 110)

Planta perenne, formando matas hasta de 0,30 m de alto, de color glauca, glabra, Hojas duras o coriáceas, enrolladas a lo largo, con la lígula escasamente desarrollada, a veces con dos pequeñas aurículas muy poco notables en la unión de la lámina con la vaina foliar; cara superior de la hoja provista de pelos ásperos a lo largo de las nervaduras y margen. Espigas angostas, compuestas de un eje o raquis continuo, sobre cada uno de cuyos nudos se inserta una sola espiguilla pluriflora, de 10-12 mm de largo, con las glumas anchas, más cortas que la espiguilla, munidas de varias nervaduras y pelos cortos y ásperos lo mismo que en las glumelas y el raquis. Es una especie poco frecuente y propia de la región xerofítica oriental. Pertenece a las Gramíneas.

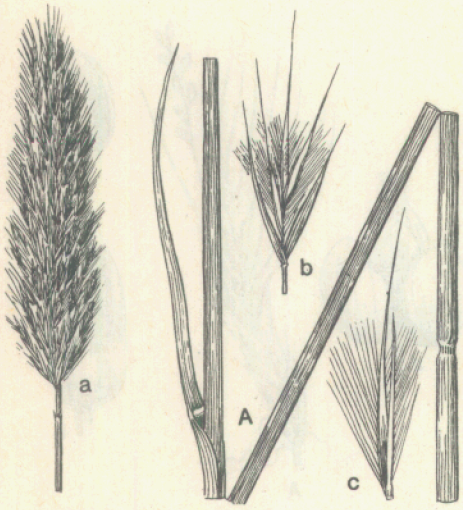

Fig. 111. **Cortaderia araucana.** A, parte de una caña y hojas reducidas; a, panoja reducida; b, espiguilla aumentada; c, antecio.

Cortaderia araucana Stapf. *Cortadera* (Fig. 111)

Planta perenne, cespitosa, alcanzando nasta 1,60 m de alto. Hojas grandes, arrosetadas, con pelos tiesos sobre la nervadura media y los márgenes y la lígula totalmente pestañosa. Panojas densas, plumosas, de 10-20 cm de largo, emergiendo bien por encima del follaje, estando sostenida por un eje o escapo con hojas reducidas. Espiguillas hialinas, largas, agudas. Planta dioica, común en terrenos muy húmedos, donde forma comunidades densas y puras, que se cubren de panojas plumosas y blanquecinas. Habita en diversos puntos de Lanín y de Nahuel Huapi. Es una Gramínea.

Holcus lanatus L. *Pasto miel* (Fig. 112)

Planta herbácea, perenne, de 0,25-0,70 m de alto, densamente pubescente y cespitosa. Hojas lineares, con la lígula membranácea y pestañosa. Panojas de color blanquecino o ligeramente violáceas, de 4-10 cm de largo, compuesta de espiguillas de 4-5 mm de largo, pediceladas, muy comprimidas lateralmente, con las glumas más largas que la espiguilla. El antecio inferior es hermafrodita, con la lemma desprovista de arista, mientras que el superior, que es solamente masculino, lleva sobre el dorso de la lemma una arista encorvada. Es una especie introducida de Europa, pero que se ha asilvestrado en todos los parques nacionales andino-patagónicos, donde forma prados densos desde Neuquén hasta la Tierra del Fuego. Durante la floración la panoja suele abrir sus ramas, para contraerse nuevamente una vez que se hubo producido la fecundación. Los animales no tienen una preferencia por esta Gramínea, posiblemente debido a la densa pubescencia que la recubre, de allí su nombre vulgar en los países sajones de *Velvet grass* (Pasto terciopelo).

Fig. 112. Holcus lanatus. A, planta reducida a la mitad. a, espiguilla abierta, mostrando sus partes; b, espiguilla en antesis, ambas aumentadas; c, detalle del nudo y la lígula foliar.

Poa pratensis L. *Poa de los prados* (Fig. 113)

Planta perenne, rizomatosa, de 0,30-0,70 m de alto. Las hojas presentan la lígula muy breve, volviéndose algo más grande en las superiores. La panoja es piramidal, midiendo de 8-20 cm de largo, hallándose compuesta de numerosas espiguillas de 3,5-4,5 mm de largo, formada por 3-5 antecios con pelos lanosos en la base. También es esta Gramínea de origen europeo, pero que se ha naturalizado en la región de los Andes patagónicos, siendo un excelente recurso forrajero. Se la puede hallar en todos los parques nacionales, incluso el de Tierra del Fuego. Es una Gramínea.

Fig. 113. Poa pratensis. A, planta reducida a la mitad. a, espiguilla abierta; b, otro aspecto de la espiguilla, ambas aumentadas.

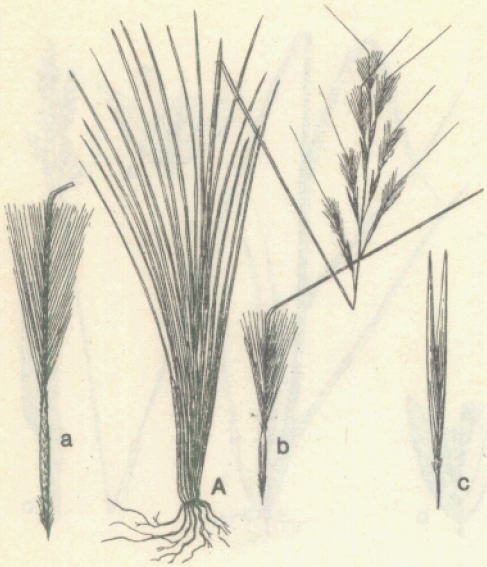

Fig. 114. **Stipa speciosa.** A, planta reducida a la mitad; a, antecio muy aumentado; b, antecio aumentado visto con toda la arista; c, las dos glumas aumentadas.

Stipa speciosa Trin. et Rupr. *Coirón* (Fig. 114)

Planta cespitosa, formando matas de 50-60 cm de alto. Las hojas son cilíndricas, terminando en una punta fina y rígida y se hallan recorridas longitudinalmente por un surco, formado por el plegamiento de la lámina foliar, la lígula es pequeña y pestañosa. Las panojas son más o menos estrechas, las glumas hialinas, violáceas, acuminadas, mucho más largas que la porción seminífera del antecio, ésta de más o menos 15 mm de largo, blanco-tomentosa, con la parte basal aguzada y barbada, la arista es geniculada, con su mitad inferior plumosa, de 18-20 mm de largo, y el resto de unos 4,5 cm ligeramente escabrosa, recta y no retorcida como la parte plumosa. Forma parte esta gramínea de la estepa patagónica xerófila, pero es posible encontrarla en la zona oriental de los parques nacionales Lanín, Nahuel Huapi, Los Alerces, donde se le conoce por *Coirón amargo*, siendo un recurso forrajero.

Fig. 115. Trisetum spicatum. A, planta reducida a la mitad, a, espiguilla aumentada; b, espiguilla desprovista de las dos glumas, aumentada; c) detalle de la lígula.

Trisetum spicatum (L.) Richt. (Fig. 115)

Planta perenne, cespitosa, de 15-50 cm de alto, con los tallos glabros o pubescentes. Las hojas son generalmente pubérulos, la lígula pequeña y membranácea. Las panojas son densas, espiciformes, de color pajizo a un purpúrea, de 5-15 cm de largo; las espiguillas están compuestas de 1-3 flores, midiendo de 4-6 mm de largo, con las glumas tan largas como la espiguilla; glumela inferior con arista dorsal torcida y la raquilla hirsuta. El fruto o cariopse es brillante, alargado. Especie de amplia difusión en regiones montañosas de América y Europa y es muy frecuente en los Parques Nacionales andino-patagónicos. Gramíneas.