



Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

PLANTAS EPÍFITAS Y TREPADORAS DEL PARQUE KATALAPI



Foto portada y contraportada: Chupón (*Fascicularia bicolor*) y Quintral del álamo, del maqui, del trevo (*Tristerix corymbosus*) respectivamente, halladas en febrero de 2011 en los senderos del parque Katalapi
© Paulo Vallejos Garrido

Universidad de Concepción
Facultad de Ciencias Naturales y Oceanográficas

Plantas epífitas y trepadoras del parque Katalapi

Eduardo Galdames Placencia / Paulo Vallejos Garrido

2011-2012

Índice General

• Prólogo.....	6
• Agradecimientos	8
• Parque Katalapi	9
• Mapa ubicación del parque.....	10
• Plantas trepadoras	12
• Plantas epífitas	18

Prólogo

Los bosques nativos de Chile se clasifican como *bosques templados* debido a que se encuentran fuera de las regiones tropicales y están sujetos a bajas temperaturas invernales, que muchas veces son limitantes para el crecimiento arbóreo; En nuestro país los bosques templados se ubican en forma continua aproximadamente entre el río Maule (35°S) y Tierra del Fuego (55°S), un rango de distribución de alrededor de 20° de latitud; Éstos se extienden además a los sectores andinos de Argentina que colindan con la estepa (Armesto, J.J, 1996). Los bosques templados de Sudamérica albergan una rica diversidad de plantas trepadoras y epifitas vasculares, que se caracterizan por un alto grado de endemismo y la presencia de más de 50 especies distribuidas principalmente en la región fitogeográfica del bosque lluvioso Valdiviano (Veblen y Schlegel, 1982; Arroyo et al., 1996). En este ambiente, con lluvias abundantes en invierno, pero con moderadas temperaturas, las plantas trepadoras se desarrollan de diversas maneras, algunas altas y gruesas, otras muy delgadas y flexibles que poseen una estructura casi comparable a la de un cable; Lo mismo ocurre con las epifitas de los bosques andino-patagónicos, que en su modesto modo de vida adornan los troncos de los árboles, ya sea por el variado colorido de sus hojas y flores para atraer a los polinizadores, o para evitar la deshidratación de la corteza del árbol protegiéndolo con su alfombra verde. (Marticorena, 2010).

Prólogo

Estas plantas debido a su belleza no solo son utilizadas para ornamentación, sino que también tienen propiedades para la confección de utensilios domésticos; Las enredaderas son utilizadas en algunos sectores para amarrar cercos, animales y embarcaciones, y para hacer escobas; La gran enredadera leñosa *Hydrangea serratifolia*, llamada "Voqui naranjo", es comercializada en San Juan de la Costa para adornar restaurantes y centros comerciales. Otras especies de enredaderas son usadas con fines medicinales y/o mágicos. La cestería y escobas confeccionadas con enredaderas o voquis del bosque templado de Chile son vendidas en las ferias y en importantes centros artesanales del país y del extranjero. (Armesto, J.J, 1996).

Agradecimientos

Deseamos agradecer al Dr. Luis Corcuera por otorgarnos la oportunidad de trabajar en el parque Katalapi, lo que nos permitió conocer en terreno la belleza del bosque templado lluvioso de nuestro sur. A la profesora Maritza Mihoc del departamento de botánica de la Universidad de Concepción por la ayuda en la identificación de especies y por su excelente voluntad ante cualquier duda.

Parque Katalapi

El parque Katalapi debe su nombre a la designación que le dieron los primeros indígenas a *Blechnum magellanicum* el cual es abundante en esta zona del bosque templado lluvioso valdiviano. El parque es un área protegida privada, creada en 1994 con el fin de apoyar la investigación científica vinculada al bosque nativo y al mismo tiempo enseñar a valorar la naturaleza. Está situado dentro de la Ecoregión del bosque templado lluvioso valdiviano, en la región de Los Lagos, comuna de Puerto Montt. Localizado a 18,5 kilómetros al sureste de la ciudad del mismo nombre, alrededor del seno de Reloncaví (océano Pacífico).



El parque cuenta con 28 hectáreas de bosque nativo donde las especies vegetales arbóreas dominantes son canelo (*Drimys winteri*), notro (*Embothrium coccineum*), arrayán (*Luma apiculata*) y *Nothofagus nitida*; matorrales: especies prostradas (prostrate): varios helechos del género *Hymenophyllum*. Helechos costilla de vaca (*Blechnum chilense*) y katalapi (*Blechnum magellanicum*), Matorral de murtila (*Ugni molinae*).

El total de agua caída en un año fluctúa alrededor de los 1900mm, El número de días en que se registran precipitaciones es de aproximadamente 220 días/año. Normalmente no hay precipitaciones en forma de nieve. La cercanía del mar se ve reflejada en temperaturas máximas y mínimas moderadas

<http://www.parquekatalapi.cl>

Puerto
Montt

Volcan Calbuco
2015

Lago
Chapo

Katalapi

Chamiza
Piedra Azul

Pichiquillaípe

Quillaípe

H. Alerce
Mountain
Lodge

Parque

Nacional

Metri

Alerce Andino

Lenca
Chaica

Cerro
Cuite

La Arena

Rampa Puelche

Estuario
Reloncavi



Fichas de especies

El siguiente catástro de especies fue encontrado en el parque Katalapi, en Abril y Octubre del 2011

Plantas epífitas

- Las epífitas son plantas que por diversas razones, han abandonado el hábito terrestre y se han adaptado a vivir sobre otras plantas para obtener los recursos que necesitan para desarrollarse. El término deriva del griego *epi*, arriba, y *phyton*, planta, lo que literalmente nos indica que son plantas que crecen encima de otras, nombradas ferófito. Crecer por encima del suelo presenta la ventaja de menos competencia por la luz, pero desventajas en la captación de agua y nutrientes, y para esto han desarrollado modificaciones morfológicas, fisiológicas que le permiten captar, absorber y almacenar agua. Además han modificado sus flores e inflorescencias para favorecer su éxito reproductivo, lo cual les ha permitido colonizar nichos ecológicos específicos en una gran diversidad de hábitats
- Las epífitas desempeñan un papel muy importante en la dinámica de las comunidades, ya que al estratificarse verticalmente, desde los troncos de los árboles hasta las copas del dosel, ofrecen una gran variedad de nichos y recursos que son aprovechados por diversos grupos de animales (hormigas, anfibios, artrópodos, aves, etc.) contribuyendo al incremento de la biodiversidad de las comunidades donde se encuentran.

Adaptaciones de las epífitas

A este tipo de relación que desarrollan las epífitas, se le llama comensalismo, ya que una de las partes se ve beneficiada –planta epífita- y la otra no es ni beneficiada ni perjudicada –planta sustrato. Generalmente, la planta epífita es de mucho menor tamaño en relación a la planta que la hospeda y al fijarse en la corteza del árbol, logra una posición más elevada, con mejor alcance a la luminosidad.

La mayor representatividad de este grupo se observa en los bosques húmedos tropicales y templados húmedos. Con esto, se infiere que la alta presencia de epífitos en una comunidad puede indicar la calidad ecológica, estado de conservación e integridad física del bosque.



Fascicularia bicolor (Ruiz et Pav.) Mez
Chupalla, chupon, puñeñe, calilla, poe, poyenchupalla
Bromeliaceae

Distribución y hábitat: Esta planta es endémica de Chile. Se puede encontrar en las zonas costeras entre las Regiones del Maule a hasta la Región de Los Lagos.

Descripción: Hierba epífita sin tallo, u ocasionalmente puede presentar uno corto. Con numerosas hojas, de hasta 1 metro de largo, atenuándose hacia un ápice punzante, presentan un margen espinoso, con escamas en la cara inferior. Las hojas internas se tornan de color rojo cuando la roseta está en flor. Presenta una inflorescencia capitada, terminal, sésil, globosa, con numerosas flores rodeadas de brácteas, flores hermafroditas, con sépalos libres y 3 pétalos elípticos, carnosos, de distintas tonalidades de color azul, actinomorfas. Los frutos que son una baya de hasta 8 centímetros de largo.

Adaptación y ecología: Esta especie prefiere establecerse en bifurcaciones de árboles viejos (por lo tanto, es un buen indicador de edad). A veces forma grupos de individuos sobre troncos muertos del bosque.

Usos tradicionales: Debido al cambio de color que presentan sus largas hojas y su inflorescencia central de color azul, la planta completa es de uso ornamental. Sus frutos (Bayas) con comestibles, muy utilizados en la Región de Los Lagos.



Tristerix corymbosus (L.) Kuijt

Quintral del álamo, del maqui, del maitén, del pampalen, del trevo.

Larantaceae

Distribución y hábitat: Esta especie crece entre las regiones de Atacama y Los Lagos, pero abunda en la zona centro-sur del país. Habita también el Archipiélago de Juan Fernández y Argentina. El Quintral puede crecer sobre distintos árboles como Parasita a avellano (*Gevuina avellana*), maqui (*Aristolelia chilensis*), trevo (*Retanilla trinervia*), corcolén (*Azara integrifolia*), boldo (*Peumus boldus*), arrayán macho (*Rhaphithamnus spinosus*), michay (*Berberis darwinii*), crucero (*Colletia hystrix*), maitén (*Maitenus boaria*), arrayán (*Luma apiculata*)

Descripción: Planta hemiparásita glabra o pubescente, muy ramificada y hasta de 2 m de largo. Posee hojas simples, opuestas, pareadas, de margen entero, pecioladas, con bordes curvados hacia la luz. Presenta una inflorescencia en el ápice de las ramas de flores hermafroditas, de 3 a 3,5 cm de longitud, de color rojo intenso. El fruto es un baya de 1 cm de largo, amarilla, con el extremo redondeado a truncado, muy pegajosa.

Adaptación y ecología: Sus flores resultan particularmente importantes para la permanencia invernal de las poblaciones de *S. sephaniodes* en los bosques andinos y en el bosque de Chiloé.

Usos tradicionales: Los frutos son utilizados en medicina para mejorar la digestión, son diuréticos. Las hojas y flores ayudan contra las úlceras estomacales, hemorragias internas, dolor de garganta, y para bajar el colesterol. Los frutos son utilizados también como tintura, ya que tiñen de color negro.

Plantas trepadoras

- Las plantas trepadoras o enredaderas son aquellas que utilizan una serie de recursos para trepar y elevarse sobre otras plantas o sobre algún soporte que pueda sostenerlas, como un árbol, una valla, etc. Son producto de adaptaciones producidas a lo largo de muchos años. De esta manera dejan el suelo y se elevan en dirección a la luz solar para conseguir una fotosíntesis mas eficiente.
- **Plantas trepadoras con tallos volubles:** Son aquellas que se enrollan alrededor de los soportes, consiguiendo elevarse con la ayuda de sus tallos relativamente estrechos y flexibles
 - **Plantas trepadoras con raíces aéreas:** Son aquellas que desarrollan pequeñas raíces con las que consiguen asirse a algún soporte, incluso en lugares con menos agarre como las paredes.
 - **Plantas trepadoras con zarcillos:** Son aquellas que consiguen trepar valiéndose de zarcillos. Los zarcillos son tallos, hojas o pecíolos de una hoja especialmente adaptadas para enrollarse sobre algún asidero y poder sostener la planta

Adaptaciones de las trepadoras

Las trepadoras tienen un sistema vascular más eficiente que el de las plantas que no lo son, teniendo vasos conductores de mayor tamaño, pudiendo alcanzar comparativamente tasas de crecimiento y conductividad hidráulica más altas. De esta forma, desarrolla tallos flexibles, delgados y de crecimiento rápido. A cambio, no producen tallos leñosos, lo que las hace sensibles a la sequía y el frío.

Aun así, las ventajas que tiene el hábito trepador son: alcanzar la luz en la parte alta del estrato vegetal con bajo costo en soporte, el evitar las altas temperaturas del suelo y escapar de los herbívoros rastreros

Una de las estructuras adaptadas para que las plantas puedan alcanzar estratos superiores en el bosque, son las RAÍCES ADVENTICIAS, las cuales son órganos modificados especializados en la función de sostén, y en algunos casos, no son capaces de absorber agua. ■



Luzuriaga polyphylla (Hook.) J. F. Macbr.

Quilineja, palma, azahar.

Luzuriagaceae

Distribución y hábitat: Esta planta endémica de Chile, crece entre la Región del Maule y la Región de Aysén, siendo mas bien una planta costera, aunque igual se puede encontrar en zonas mas alejadas de ella. Habita en zonas de elevación baja, áreas con constantes precipitaciones y Cortos períodos de sequía. (Por lo general, no mas de 1 mes). Crece en lugares sombríos y húmedos, donde la vegetación es muy densa.

Descripción: Planta perenne, con tallos rastreros o trepadores que pueden alcanzar grandes alturas en los troncos de los árboles. Sus hojas son oblongas que pueden llegar hasta 3 centímetros de largo, son numerosas y glaucas en la cara inferior, presenta 5 a 7 nervios notorios paralelos, margen liso. Las flores de color blanco, hermafroditas, de 1 cm de largo, solitarias o reunidas de dos a cuatro en inflorescencias. El fruto es una baya globosa, redondeada, de color rojo anaranjado, de 1 centímetro de diámetro aproximadamente.

Adaptación y ecología: La planta no resiste nieve, pero si puede tolerar las heladas típicas de las Mañanas chilenas (aproximadamente -5°C)

Usos tradicionales: Sus hojas se utilizan medicinalmente como refrescante y astringente; Para curar heridas y también erupciones cutáneas. Esta especie se ocupa bastante también como planta ornamental. Los tallos se utilizan para confeccionar artesanías y utensilios domésticos.



Mitraria coccínea Cavanilles

Botellita, chilca, voqui voqui, vochi-vochi

Gesneriaceae

Distribución y hábitat: Esta planta pertenece a un género monotípico y endémico de Chile y Argentina. En Chile se distribuye desde la Región de Coquimbo hasta la Región del Magallanes. Habita en sitios húmedos y sombríos dentro de los bosques, en las dos cordilleras de nuestro país. Se encuentra bastante en el tipo de bosque siempreverde.

Descripción: Planta con tallos ramificados y raíces adventicias que ayuda a fijarse a los troncos. Presenta hojas opuestas, de hasta 3,5 centímetros de largo, margen aserrado, con el ápice acuminado, con el pecíolo cortísimo. Flores solitarias, penduladas, con pedúnculos de hasta 5 centímetros de largo, de color rojo-anaranjado. Corola formando un tubo irregular de 4 a 5 centímetros de largo, rojo, algo más inflado en el medio y contraído en la parte apical y terminado en 5 lóbulos. Estambres simples y desiguales. El fruto es una baya globosa, de color verde, de 1 a 1.5 cm de diámetro. En su interior numerosas semillas fusiformes de 2 mm de largo.

Adaptación y ecología: Tiene alto rango de tolerancia lumínica, aunque dominan en los claros del bosque

Usos tradicionales: Sus tallos son ocupados en cestería y en confección de jaulas artesanales, además a base del polvo de la planta se prepara una pomada de uso medicinal para las afecciones en la piel y de las hojas se prepara jugo para curar las afecciones a la vista. La hoja también sirve para apostemas, hinchazones y callos, además de ser purgante. Las hojas, corteza y flores se utilizan como tintura (color plomizo o negro). Toda la planta también tiene uso ornamental.



***Nertera granadensis* (Mutis ex L.f.) Druce**
Rucachucao, coralito, chaquirita del monte, coralillo
Rubiaceae

Distribución y hábitat: Esta especie presenta una distribución disyuntiva en Chile, la podemos encontrar en la Región de Coquimbo, y luego desde el Maule a Magallanes. También está presente en Juan Fernández, América Central y América del Sur. Esta planta crece en el agua o tiene sus raíces dentro de un curso de agua permanente o en suelos muy húmedos como los del bosque Valdiviano.

Descripción: Hierba epífita o rastrera siempreverde de 4-8 cm de largo, maloliente, que forma céspedes. Sus hojas son opuestas ovado-redonda, de borde entero, gruesas, ápice apiculado. Pecíolo de cerca de 1 centímetro de largo. Flores hermafroditas, solitarias, sésiles, muy pequeñas, blanco-verdosa. El fruto es una drupa succulenta, glabra, globosa, de color rojo-anaranjada y color rojo escarlata en la madurez, brillante, de 2,5 mm aproximadamente.

Adaptación:

Usos tradicionales: Su utilización es netamente ornamental, debido a su fruto rojo brillante.



Chusquea kila Kunth

Quila

Poaceae

Distribución y hábitat: Planta endémica de Chile y Argentina, se distribuye entre las regiones de O'Higgins y Aysén. El hábitat de la quila está conformado preferentemente por terrenos húmedos en el sotobosque del bosque valdiviano, haciéndose densa e impenetrable. Crece además a orillas de ríos, ñadis y pantanos.

Descripción: Hierba arbustiva y/o apoyante, muy alta, ramosa, con tallos macizos. Hojas con vaina que envuelve los tallos, con los márgenes ciliados, láminas lanceoladas, de 6-18 centímetros de largo, con pelos en la cara superior. Las ramas floríferas nacen de los nudos. Las Inflorescencias son de color violáceo, de 14 a 18 centímetros de largo, con las ramitas y el eje central pubescentes, las espiguillas con el pedicelo corto. El fruto es una cariopse.

Adaptación y ecología: La quila es uno de los hospedadores que tiene el hongo comestible changle (*Ramaria* spp.) para hacer simbiosis. Además sirve como indicador de perturbación antropológica ya que crece solo en claros, en caso de ser vista en doseles muy cerrados, seguramente es por acción humana.

Usos tradicionales: La quila es utilizada frecuentemente para construir cercos, cortavientos, en cestería y en construcción de viviendas. Sus granos sirven para hacer sopas y sus brotes basales para asados y sal, también se hace harina. Es una planta forrajera. Medicinalmente se utiliza para el dolor de muelas, preparando un zumo extraído de las varillas y diluido en agua (tóxico); Para la impotencia sexual se prepara un jugo de la planta.



Hydrangea serratifolia (H. et A.) F. Phil.

Voqui Canelilla, Voqui Naranjo, Paulún, Pehuedén, Peweldén

Hydrangeaceae

Distribución y hábitat: Esta liana nativa crece en forma natural en diferentes tipos de bosques de Chile entre la Región de Valparaíso y la Región de Aysén. También se puede encontrar en bosques de la Patagonia argentina.

Descripción: Planta siempreverde, trepadora, leñosa, de hasta 30 metros de largo, que alcanza un diámetro cercano a los 30 cm, siendo la enredadera más gruesa de Chile. Amas nuevas e inflorescencias con pelos estrellados de color rojizo. Hojas opuestas, borde entero o aserradas en el tercio superior, de forma ovada con el ápice agudo. Láminas coriáceas, glabras, en la cara inferior tienen puntuaciones pubescentes esparcidas y domacios a lo largo de la vena central. Con pecíolos anchos en la base. Inflorescencias corimbosas, de color blanco. Pétalos 4-5 cóncavos, de hasta 2,5 centímetros de largo. Estambres 8-12. Estilos 2-5. El fruto es una cápsula de hasta 3 milímetros, en su interior hay numerosas semillas muy pequeñas.

Adaptación y ecología: Esta especie de trepadora presenta un alto rango de "plasticidad fenotípica", lo que le permite poseer diámetros bastante distintos entre individuos de la misma especie, y así poder trepar por diferentes árboles. Esta capacidad es la que la hace ser tan abundante. Además desarrolla raíces adventicias para su mantención y apego al árbol trepado. Los domacios sirven de hábitat natural para una serie de especies de ácaros e insectos, con los cuales convive la planta.

Usos tradicionales: Los tallos son utilizados en cestería. Sus hojas la hacen ser una planta forrajera bien apetecida por caballos y vacas. Ornamental.



Luzuriaga radicans ruiz et. Pav.

Quilineja, azahar del monte, Esparto, Coral del Monte, Paupahuén
Luzuriagaceae

Distribución y hábitat: Esta planta se encuentra entre las regiones de O'higgins y Aysén, donde es más abundante de Valdivia al sur, también se distribuye por Argentina, es nativa de ambos países. Habita en lugares sombríos y húmedo donde las precipitaciones tienen que ser constantes.

Descripción: Planta perenne, posee tallo rastrero o trepador, flexible, con raíces adventicias que nacen de los nudos, ramas foliosas ascendentes, hojas alternadas, oblongas lanceoladas, generalmente falcadas, de hasta 5 centímetros de largo, con 9 a 13 nervios notorios paralelos. Flores hermafroditas, blancas con manchas rojas, dispuestas en cimas de 2 a 4 flores, algo péndulos. El fruto es una baya globosa de color rojo anaranjado. Semillas blanco amarillentas.

Adaptación y ecología: El desarrollo de estructuras como las raíces adventicias caulógenas o caulinarias le permite a la planta adherirse al penetrar la superficie del sustrato para el sostén.

Usos tradicionales: Las fibras de los tallos de la planta son utilizados para la confección de escobas, escobillones, cestos, sogas y el amarre de cercos; Sus flores se utilizan para la confección de coronas fúnebres. Los frutos son comestibles, y se utilizan medicinalmente para la fiebre ya que son sudoríficos, como purgante, para la ictericia, raumatismo y además puede ser abortiva. Las raicillas son utilizadas para hacer peinetas y escobillas. En Chiloé se utilizaron para confeccionar cruces con las fibras de la quillaneja para colocar dentro de las urnas y evitar que "los brujos saquen los cadáveres"



Campsidium valdivianum (Phil.) skottsbo

Voqui bejuco, Voqui de canasta, Voqui blanco

Bignoniaceae

Distribución y hábitat: Planta endémica de Chile (entre las regiones del Maule y de Magallanes) y de Argentina. Habita lugares sombríos y húmedos dentro del bosque.

Descripción: Esta es una especie monotípica. Arbusto trepador sin sarcillos, de tallos delgados, de hojas opuestas, compuestas e imparipinadas con 4 a 7 pares de folíolos de hasta 3,5 centímetros de largo, elípticos, glabros, margen denticulado. Flores reunidas en racimos terminales compuestos por 5-9 flores de color rosadas o rojas, hermafroditas. Cáliz campanulado, con 5 dientes largos, agudos, de color verde purpúreo. Corola formada por 5 pétalos fusionados. El fruto es una cápsula elipsoide, comprimida, atenuada hacia los extremos, abriéndose por valvas coriáceas de alrededor de 10 centímetros de largo, con semillas aladas, elípticas.

Adaptación y ecología:

Usos tradicionales: Tallos utilizados en artesanías decorativas, cestería, fibras para amarrar cercos, sogas, cordeles; Toda la planta es forrajera. Con hojas de *C. valdivianum* mezcladas con 3 gotas de leche materna se prepara un jugo que sirve medicinalmente para las afecciones a la vista.



Asteranthera ovata (Cav.) Hanst.

Estrellita del bosque, Estrellita

Gesneriaceae

Distribución y hábitat: Esta planta pertenece a un género monotípico y endémico de Chile y Argentina. En Chile crece desde la región del Maule y la Región de Magallanes. Habita en lugares sombríos y muy húmedos, en ambas cordilleras entre los 500-1.300 m.s.n.m. Se encuentra en bosques de Alerces.

Descripción: Planta rastrera o trepadora, perenne, con los tallos marrones o verdosos flexibles de 3 a 4 cm de largo, cubiertos de pelos. Tiene hojas opuestas, de lámina oblonga y cubiertas de pelos rígidos y áspero al tacto, borde dentado, forma oval con el ápice obtuso, de color verde oscuro brillante. Sus flores son hermafroditas, axilares, solas o en grupos de 2 a 3. Pedúnculos pubescentes con dos bractéolas cerca de la base. Cáliz con 5 sépalos dentados y pubescentes, corola con 5 pétalos de color rojo con líneas blancas, fusionados hacia la base. Estilo más largo que los estambres, estigma negro. El fruto es una baya redondeada de 1 cm de diámetro, en la cual conserva el estilo. Tiene numerosas semillas diminutas.

Adaptación y ecología: Es una de las especies de trepadoras que alcanzan mayor altitud, debido a que el diámetro de vasos xilemáticos son muy pequeños

Usos tradicionales: Planta ornamental



Coriaria ruscifolia L.

Deu, Matarratones, Huique, Dewü
Coriariaceae

Distribución y hábitat: Esta especie crece entre las regiones del Maule y la Región de Los Lagos y también en Argentina. Es frecuente verla en lugares húmedos, orillas de esteros y cortes de caminos con afluentes húmedos.

Descripción: Es un arbusto que presenta ramas volubles, colgantes. Sus hojas presentan una distribución opuesta de a pares o en verticilos de a tres, subsésiles, glabras, hasta 7,5 cm de largo, existen algunas diferencias de forma entre las hojas del eje principal respecto de las otras ramas laterales, nervadura muy marcada (5-7 nervios paralelos). Flores numerosas, de hasta 200 formando un racimo péndulo de hasta 25 cm de largo, acompañadas de una bráctea. Fruto sumamente tóxico compuesto por 5 aquenios negro-azulados.

Adaptación y ecología:

Usos tradicionales: Dé esta se puede extraer los alcaloides coriamirtina y tutina, la primera es tóxica para el hombre y emborracha a las cabras, pero se habla de que dicha planta genera efectos narcóticos y enteógenos en el hombre, pero algunos reconocen a la planta como venenosa. Las hojas se usan para curtiembre de cueros. Los frutos son raticidas y éstos al igual que los tallos hervidos tiñen de color negro.



Philesia magellanica J.F. Gmel.

Coicopihue, Copihue chilote, Copihuelo, Coicopiu

Philesiaceae

Distribución y hábitat: Esta especie crece naturalmente entre las Regiones de Los Ríos y de Magallanes, así como en las provincias argentinas aledañas. Requiere para prosperar de veranos frescos y húmedos, y una tierra humífera de tendencia ácida.

Descripción: El Coicopihue es una trepadora apoyante, ramificada, con algunas raíces adventicias solo en los nudos. Posee numerosas hojas de pecíolos cortos y flexibles de hasta 3 mm de largo, con lámina oblonga, de hasta 3,5 cm de largo, algo revoluta y con un mucrón en su punta. Las flores son de disposición péndula y de color rosa. Flores largas y acampanadas, acompañadas de brácteas ovadas. Filamentos de hasta 3 cm de largo, unidos hasta cerca de la mitad. Ovario oblongo. Baya globosa, elipsoide, de hasta 13 mm de largo.

Adaptación y ecología:

Usos tradicionales: Frutos comestibles, ramas para confeccionar escobas y escobillones además de ser astringente. Toda la planta en cantidades pequeñas sirve para expulsar lombrices, como purgante. Se prepara un zumo de la planta y se aplica una friega para sanar la sarna. Se asocia la flor del Coicopihue al Trauco, y la planta serviría como "disfraz" para el mismo.



Rubus geoides J.E.Sm.

Miñe-miñe, Frambuesa silvestre, Frutilla de Magallanes
Rosaceae

Distribución y hábitat: Frutilla Silvestre crece entre el Ñuble y Magallanes (VIII a XII región), también en Juan Fernández y Argentina. Habita en claros del bosque o a pleno sol desde el nivel del mar hasta el límite altitudinal de la vegetación.

Descripción: Planta herbácea, rastrera, estolonífera y perenne. Hojas alternas, compuestas por 3 folíolos oblongos con el borde aserrado-lobulado, el central más grande que los laterales, de 0,8-2,5 x 1-2cm. Flores blancas o rosadas, hermafroditas. estambres numerosos. El fruto es una polidrupa de color rojo.

Adaptación y ecología: Planta resiste temperaturas bajas (hasta -15° C incluso -20° C), puede estar cubierta durante meses (1 - 8 meses) por nieve.

Usos tradicionales: Los frutos son comestibles. Como planta ornamental, buena como cubresuelo.

Glosario

- **ACUMINADO:** Terminado en punta.
- **ACTINOMORFO:** Dícese del órgano vegetal que tiene dos o mas planos de simetría.
- **APICULADO:** Provisto de una punta.
- **AQUENIO:** Fruto pequeño, seco, indehiscente, con una sola semilla.
- **AXILA:** Ángulo que forma la hoja con el tallo.
- **BAYA:** Fruto carnoso y jugoso, de delgada cáscara, generalmente redondo.
- **BRÁCTEA:** Cualquier órgano foliáceo (de la hoja) ubicado cerca de las flores, distinto de las hojas.
- **CAPITADA:** Estructura que termina en forma de cabeza.
- **CARIOPSE:** Fruto seco e indehiscente.
- **CAULÓGENA:** Que nace directamente desde el tallo.
- **CILIADO:** Que tiene cilios, es decir, pelos cortos, generalmente en los márgenes.
- **CORIÁCEO:** De consistencia recia, aunque con flexibilidad, como el cuero.
- **CORIMBO:** Inflorescencia en la cual las flores nacen a distancias diferentes, pero llegan a la misma altura.
- **COROLA:** Conjunto de pétalos que pueden ser libres o unidos.
- **DENTICULADO:** Que tiene dientecillos muy pequeños.
- **DOMASIO:** Órgano especial en forma de cavidad o perforación ubicado en la lámina folial sin atravesarla, que facilita la vida en común de otro organismo (insectos)
- **DRUPA:** Fruto carnoso con un hueso en su interior.
- **ENDÉMICO:** Especie limitada a una distribución geográfica y a menudo confinada a una pequeña área.

Glosario

- **ENTEÓGENO:** Es una sustancia vegetal o preparado de sustancias vegetales que, cuando se ingiere, provoca un estado modificado de conciencia usado en un contexto principalmente religioso.
- **ESTAMBRE:** Órgano masculino de la flor, que produce polen, formado por un filamento y una antera.
- **ESTIGMA:** Parte del gineceo (parte femenina de las flores) que recibe el polen durante la polinización
- **ESTILO:** Prolongación del ovario al final de la cual aparece el estigma.
- **FALCADO:** De forma más o menos plano y curvo, como una hoz.
- **FOLIOLO:** Cada una de las piezas separadas en que a veces se encuentra dividido el limbo de una hoja.
- **FUSIFORME:** Con forma de huso, con los extremos angostos y agudos, la parte media es más ancha.
- **GLAUCO:** De color verde muy claro, pálido.
- **IMPARIPINADO:** Hoja compuesta por un número impar de folíolos o pinnas.
- **INDEHISCENTE:** Fruto capsular o antera que no se abre para dispersar su contenido.
- **LANCEOLADO:** Angostamente elíptico, con los extremos en punta.
- **OBLONGO:** Dos o más veces mas largo que ancho.
- **PECÍOLO:** Es el rabillo que une la láminade una hoja a su base foliar o al tallo
- **PÉNDULO:** Dícese de las hojas, flores, frutos que cuelgan.
- **PUBESCENTE:** Cualquier órgano vegetal cubierto de pelo fino y corto.
- **REVOLUTO:** Se dice de las hojas que tiene el margen enrollado hacia la cara inferior.
- **MONOTÍPICO:** Referido a una familia o género, la cual presenta una sola especie.
- **MUCRONADO:** Órgano que termina abruptamente en una punta corta, mucrón.

Glosario

- **NUDO:** Posición en el tallo donde se originan las hojas y las brácteas.
- **SÉPALO:** Cada una de las piezas que forma el cáliz.

Bibliografía

- ❑ Armesto, J.J., M.K. Arroyo & C. Villagrán (1996) (eds) *Ecología de los Bosques Nativos de Chile*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 470 pages
- ❑ FONDECYT 7080035 (Chile): Functional ecology of climbing plants in a southern temperate rainforest (2009)
- ❑ Hoffman , Adriana. 1982. *Flora silvestre de Chile, Zona Araucana*. Edición 4. Fundación Claudio Gay, Santiago. 258p.
- ❑ Marticorena, A., D. Alarcón, L. Abello y C. Atala. 2010. *Plantas trepadoras, epífitas y parásitas nativas de Chile. Guía de Campo*. Ed. Corporación Chilena de la Madera, Concepción, Chile, 291 pag.
- ❑ Muñoz, M. 1980. *Flora del Parque Nacional Puyehue*. Editorial Universitaria, Santiago, Chile. 557p.
- ❑ Smith-Ramirez C(1993) Los picaflores y su recurso floral en el bosque templado de la isla de Chiloé, Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 66: 65-73.
- ❑ Veblen TT & Fm Schlegel (1982) *Reseña ecológica de los bosques del sur de Chile*. *Bosque (Chile)* 4 : 73-115