

Podocarpaceae

1. Características

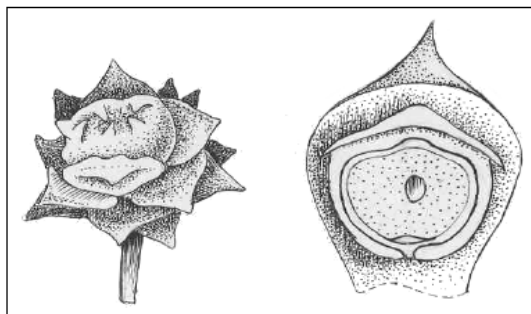
Porte: árboles o arbustos, dioicos o frecuentemente monoicos.

Hojas: lineares, linear-lanceoladas o escamosas, rígidas, punzantes, fuertemente coriáceas, de 3-5 cm long.

Estructuras reproductivas: Estróbilos microsporangiadados: están formados por microsporofilos helicados, cada uno con dos sacos polínicos. Granos de polen con 2 (3) vesículas aeríferas, con excepción de *Saxegothaea* que tiene polen papiloso.

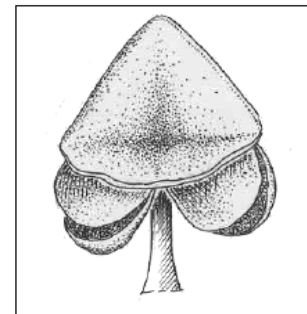
Estróbilos megasporangiadados: solitarios, terminales o axilares y se ubican sobre un pedúnculo corto, que puede volverse carnoso. La semilla está recubierta por el epimacio, de 8 a 10 mm de largo, de color rojo cuando está maduro, que ha sido equiparado tanto a una escama ovulífera, como a un arilo o a un segundo tegumento.

Saxegothaea conspicua



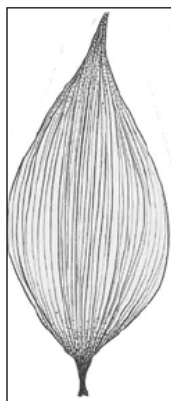
Cono macrosporangiado

Corte longitudinal de un óvulo

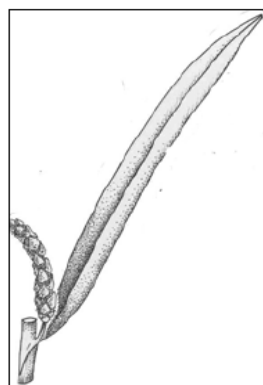


Detalle de un microsporofilo con dos sacos polínicos

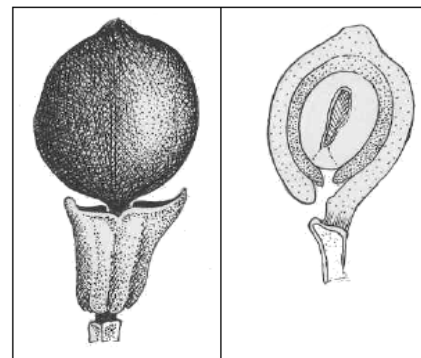
Podocarpus nubigenus



Hoja



Cono masculino sobre la axila de una hoja



Óvulo sobre pedestal carnoso

Corte longitudinal del óvulo

2. Distribución: familia que habita en regiones tropicales y subtropicales del hemisferio sur. Sólo *Podocarpus* está ampliamente distribuido y se extiende al Norte del Ecuador en América Central, África y desde Malasia hasta el Japón. En Argentina está representada por 4 géneros y 6 especies.

3. Clave para identificar los géneros nativos de Podocarpaceae (Covas, 1995)

A. Conos femeninos con numerosos macrosporofilos biovulados o estériles formando una cabezuela globosa. Polen sin vesículas aeríferas. *Saxegothaea*

A'. Conos femeninos sin formar cabezuelas, con 1 a 3 (rara vez hasta 5) macrosporofilos. Óvulos generalmente drupáceos. Polen con vesículas aeríferas.

B. Hojas escamiformes. Semillas erectas a la madurez *Lepidothamnus*

B'. Hojas lineares a linear-lanceoladas. Semillas invertidas a la madurez.

C. Conos femeninos generalmente solitarios con un receptáculo acrescente, a la madurez carnoso. Plantas dioicas. *Podocarpus*

C'. Conos femeninos generalmente agrupados. Receptáculo no acrescente ni carnoso. *Prumnopitys*

Lepidothamnus fonkii Phil. (ciprés enano) Fig. 1

Arbusto rastrero hasta de 50 cm alt. con ramificación alterna. Crece en la región andina meridional de Chile y Argentina. Vive en suelos húmedos o fangosos.

Podocarpus nubigenus Lindl. (pino amarillo, mañío macho, huillilahuán, mañío) Fig. 2

Habita los bosques subantárticos de Chile y Argentina. Vive en terrenos húmedos y pantanosos. Forma parte del bosque húmedo Austral. Aparece rápidamente en terrenos despojados por la explotación y es de rápido crecimiento. Ofrece madera de buena calidad, resistente y fuerte, utilizada en la fabricación de muebles, revestimientos interiores y artículos deportivos en general. Importante como especie ornamental. Por su rápido crecimiento, el mañío podría ser apto para planes de reforestación.

Podocarpus parlatorei Fig. 3

Observación: se ilustra también la especie exótica *Podocarpus macrophylla* Fig. 4

Prumnopitys andina (Poepp.) de Laub. (lleuque, lleuqui, uva de cordillera) Fig. 5

Esta especie rara vez forma bosques puros, crece en cerros de terrenos húmedos y sombríos donde la temperatura puede bajar mucho. Importante como especie ornamental. Su madera, de buena calidad, es dura, densa y amarillenta, con vetas rojizas, se usa para tallados y fabricación de muebles finos; sin embargo, no alcanza niveles de explotación económica por tratarse de una especie escasa.

27

El epimacio que rodea la semilla se utiliza a baja escala en la fabricación de mermeladas regionales y en la alimentación del ganado porcino.

Saxegothaea conspicua Lindl. (mañío-lahuán, mañío macho). Fig. 6

Árbol endémico de los bosques subantárticos. Vive generalmente en suelos húmedos, presentándose aisladamente o en pequeños grupos en el bosque y asociado frecuentemente a *Nothofagus*, *Laurelia*, canelo, cohiue, tepa, tinea y otros. De crecimiento lento. La maduración de los

estróbilos se efectúa de fines de noviembre a diciembre, las semillas maduran entre enero y febrero. La madera, es de buena calidad para la carpintería, fácil de trabajar, se utiliza en mueblería fina, enchapados, postes, etc.

Fig. 1 *Lepidothamnus fonkii*



a. Ramas



b. Detalle de óvulos

Extraído de www.chilebosque.cl

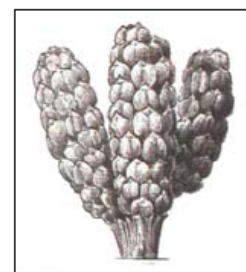
Fig. 2 *Podocarpus nubigenus*



a. Rama



b. Cono
macrosporangiado



c. Cono
microsporangiado

Figuras extraídas de Hoffmann, 1991

Fig. 3 *Podocarpus parlatorei*



a. Porte



b. Cono macrosporangiado

Fotos: Salas, R.

Fig.4 *Podocarpus macrophylla*



a. Estructura macrosporangiada

Extraída de Judd et. al, 1999

Fig. 5 *Prumnopitys andina*



a. Cono macrosporangiado

Foto: W. Medina



b. Cono microsporangiado

Extraído de www.chilebosque.cl

Fig. 6: *Saxegothaea conspicua*

a. Porte



b. Estróbilo macrosporangiado
maduro



(Extraída de Leonardis, 1976)