

Sobre el corte i las cualidades de las diversas especies de madera en Chile.—Artículo dirigido a la Facultad de Ciencias por una persona residente en Chiloe.

El tiempo en que se deben cortar las maderas es Mayo i Junio i siempre entre los dias de la oposicion i cuarto menguante de la luna.—Los árboles que se cortan a principio del brote o estando ya brotados, asi como los que lo son a principios de luna nueva; ademas de ser mui vidriosos i de poca duracion, se tuercen i el aire u sol los raja.—El alerce i cipres establecen en esto una verdadera escepcion, pues en cualquier estado de la luna o tiempo del año que se corten, no padecen daño alguno i siempre poseen las mismas cualidades que en los mencionados meses.

ABELLANO.—Árbol crecido, buena madera para la construccion de embarcaciones. Da buenas curvas i ligazones para buques grandes; buena para entablar los costados i para forro interior: es mui elástica i por consiguiente no necesita del auxilio del vapor: de ella se hacen tambien los garruchos i remos; sin embargo que estos se tuercen cuando la madera no es bien elejida.—Es de duracion en el agua i espuesta al aire: para emplearla en subterráneos no sirve.—Las tablas deben hacerse angostas porque aun clavadas propenden a reverarse siendo anchas.—El abellano colorado es infinitamente superior al blanco en duracion; pero uno i otro se recoje bastante, aunque tiene la ventaja de secarse prontamente relativamente a otras maderas.

ALERCE.—Este árbol conocido por el mas grande de Chile crece hasta la altura de cuarenta varas sobre ocho de circunferencia.—Estos son por lo jeneral huecos de arriba abajo: los que no pasan de tres pies de diámetro son macizos. Unos i otros en la parte interior de su corteza contienen una estopa colorada mui suave con la que se calafatean las embarcaciones, i que se tiene por de mucha mayor duracion que la de cañamo. Despues de doce o quince años se ha encontrado intacta esta estopa de alerce en las costuras de embarcaciones abandonadas.—El alerce es reputado como excelente madera para las construcciones navales lo mismo que para la de edificios, teniendo la precaucion (en todo lo que no sea arboladura, vergas o volalones, pues

para estos usos les desfavorece por su elasticidad) de quitar a los tablones o tablas que se han de emplear en el techo de aquellos u otras obras que han de quedar espuestas a la accion del agua, toda la parte blanca (1) que traen algunos en los cantos, porque esta es de poca duracion.—Débese tambien preferir las tablas en las cuales se reconoce la hebra de la madera, que los labradores llaman HUICHACON; esta tabla ni el aire ni el sol la abre ni la recoge i dura mucho mas tiempo que la otra. Para madrinas, postes de casa o cualesquiera otra obra en que sea preciso enterrar en la tierra parte del palo, se debe elejir el alerce duro que los naturales llaman HELADO. La duracion de una madrina comun de esta madera se calcula por 25 años: en el agua constantemente es incalculable. De este alerce duro deberian hacerse las cubiertas para los buques de guerra que se trabajen en el país, pues esta madera no tiene el inconveniente de la blandura que le han atribuido al comun los miembros de la comision que informó al Comandante jeneral de marina de Valparaiso en 1.º de diciembre de 1845 con motivo de la solicitud de D. Juan Duprat.

ARRAYAN.—De este árbol aunque bastante corpulento se hace mui poco uso: es mui franjible, no resiste la humedad i aun al aire se apollilla.

CANELO.—Lo mismo que el del norte de la República; pero aquí se desarrolla mucho mas.

CIPRES.—Árbol grande, pero por la mucha ramazon que echa arriba, no se puede contar con sacar palos derechos de mas de 15 varas.—Madera liviana resinosa i de mucha mas duracion que el alerce para servir en subterráneos: en esta provincia se emplea en cubiertas i entablos de embarcaciones aunque sea verde, porque no se tuerce ni se recoge como todas las demas maderas a escepcion del alerce.—Tambien se trabajan bauls de ella, porque aseguran que no entra la polilla a causa de ser mui aromática: parece ser la madera mas adecuada para cubiertas de buques, sin embargo de ser mas nudosa que el alerce.—Empleada en madrinas para las casas, se le calculan 30 años de duracion, i las personas que mas la han experimentado creen que una cubierta de buque hecha de cipres se encontraria fresca al cabo de 40 o 50 años.—Tanto esta madera, como el alerce i todas las demas, es de mucha mas resistencia a proporcion que es mas viejo el árbol.—El ciprés abunda mucho en todo el archipiélago de Huaitecas, donde se encuentra a mui poca distancia del agua i en varios lugares en la misma playa.—Por consiguiente no fueron bien informados los señores de la comision ya citada cuando dijeron en su mencionado informe hablando del ciprés que *«es escaso i se estrae con dificultad de la montaña por hallarse a mucha distancia.»*—Tan fuera de toda duda es la abundancia de esta madera, que casi nunca hace falta para la estraccion, siendo asi que es raro el buque de los que vienen a cargar maderas que no tome una 6.ª parte de su cargamento en ciprés.—Puede decirse que casi toda la madera de este nombre que se esporta es sacada de las Huaitecas.

CIRUELILLO.—Madera algo parecida al abellano en sus fibras, sin embargo de ser mas finas; puede dedicarse a todos los usos que este; tiene la ventaja de no torcerse ni rajarse. De ellas se hacen artesas, palanganas, motones, etc.—Tambien se trabajan muebles.—En duracion andará con el abellano.

GUINQUE.—Árbol pequeño i torcido como el *Tepú*: es una de las mejores maderas para cuadernas de botes: fuerte al mismo tiempo que elástica i de mucha duracion.

LAUREL.—Árbol mui crecido i jeneralmente derecho; se emplea en tijerales, vi-

(1) Los árboles nuevos son los que tienen esta parte blanca, la que a medida que van envejeciendo, se vuelve colorada.

gas i demas usos interiores de casa que no estén espuestos a la humedad.—Tambien se ocupa para quilla de las embarcaciones menores, donde estando siempre en el agua dura mucho tiempo i se resiste a la broma.

LINGUE.—Arbol crecido—Madera de la que se hacen tabloncs i tablas para emplear en el interior de las casas: para tabloncs i tablas en uso de embarcaciones: es flexible; pero no está averiguada su duracion—Usándola seca es de alguna duracion.

LUMA.—Arbol grande—Madera mui sólida i por consiguiente pesada—En cuanto a su duracion convienen los inteligentes en que una madrina gruesa sacada de árbol viejo, dura mas de 25 años clavada en la tierra: en el agua no se pudre—En el mar la inutiliza la broma fácilmente—Excelente para ligazon i curvas de buques aunque sean los mas grandes—Se emplea en madrinas, postes i cimientos de los edificios, cajas de cepillos—etc. etc.

MAÑIU.—Arbol mui crecido i derecho.—Con motivo de encontrarse mas inmediato a los lugares poblados que el ciprés i el alerce, se sacan de él las arboladuras i los tabloncs para los fondos, costados i cubierta de los buques; es madera sólida i bastante lisa, pero no de mucha duracion; a no ser que se tenga la prolijidad de escoger la mas amarilla, que es de mas duracion i mas liviana—Se encuentran árboles hasta de 24 varas con su grueso proporcionado.

MELI.—Mui semejante a la luma; labrado se equivoca una con otra.—Los árboles viejos tienen el corazón morado i se reputa por algunos mas duro para el hacha.—Por lo que hace a su duracion relativa unos están por la luma; pero otros pretenden que dura mas el Meli.—Estas dos clases de madera no están experimentadas en lugares subterráneos, pero se cree que durarian mucho.—Se destina indistintamente a todos los usos que la luma.

MUERMO.—Arbol grande.—Madera sólida i lisa—Se emplea mucho en las construcciones navales principiando desde las quillas, tabloncs, cuadernas, curvas etc., ménos en las cubiertas, para lo que se prefiere el mañiu que es menos pesado i no raja con el sol.—Tambien se emplea en vigas, tablas i otros usos interiores en los edificios.

PELLIN.—Hai mui poco.—Arbol grande i en sus calidades lo mismo que el de Valdivia i Concepcion.

PELU.—Madera mui solida de mas duracion que el alerce i ciprés en subterráneos—Mas como el árbol es pequeño i torcido, solo se emplea en madrinas para las casas i en ligazones (para embarcaciones) i curvas—Tambien se hacen cajas de cepillo i algunas obras al torno.

—La broma la destruye como a las demas maderas.

PETLA.—Arbol poco crecido i delgado: se sacan varillas para techar las casas pajizas i tambien se hacen sunchos de barriles.

QUIACA.—Arbol parecido a la petla i se usa en los mismos objetos.

RAIRAL.—Arbol crecido—Buena madera para muebles, cámaras de buques etc. etc. estando bien seco, pues de otro modo se tuerce i se recoje mucho.

ROBLE.—Arbol grande—Madera sólida i que tarda mucho en secar—Verde se raja i se recoje mucho. Despues de 3 o 4 años de espuesta al aire es cuando debiera usarse—Se emplea mucho en las construcciones navales, principalmente en tabloncs i ligazones—Tambien se ha usado en arboladuras, sin embargo, de tener el inconveniente de ser madera pesada; pero siendo como es, sólida i flexible, se puede sin recelo reducir el grueso—La goleta nacional Horacio fué construida en esta provincia el año 32, i se perdió en el Huasco no hace un año, encontrándose intacta su arboladura de roble con la cual fué votada al agua. Se tiene por madera de mucha duracion espuesta al aire o al agua, no así en subterráneos—La broma la destruye con mucha

prontitud—Sin este accidente una tabla de dos pulgadas duraría 30 años por lo menos en el fondo de las embarcaciones—Es madera abundante i crece desde 25 a 30 varas.

TEPU.—Arbol pequeño i menos crecido que el Pelú: aunque tortuoso, es mas sólido, pesado i de mas duracion que este i la Luma colorada—En el agua se tiene por eterno—Se habla del corazon, porque la parte de madera blanca que cubre en el exterior al árbol, se pudre al cabo de pocos años. Se emplea en ligazones de botes, lanchas i hasta de embarcaciones de 50 toneladas por no dar el grueso para mayores. En el campo se sirven de esta manera para columnas de las casas en donde dura mas de 30 años, i en cercos, conservándose muchos años por delgada que sea la estaca.

TIQUE.—Arbol mui crecido—Madera lisa, sólida i liviana—Se emplea en entables de lancha. Siendo seca se conserva seis a ocho años i es la única madera que se conoce que resiste mas a la broma.

TENIU.—Arbol mui crecido—Madera sólida i de las mismas propiedades que el muermo: se emplea en los mismos usos que éste.

Tales son los datos recojidos en orden a la descripción de las maderas de esta provincia, de las personas que parecen mas inteligentes en la materia—Mas, por no haber hecho estos esperimentos particulares con cada clase de las maderas que se han mencionado para averiguar su verdadera duracion, como por no haber observado método alguno en la estacion de cortarlas o prepararlas para ser empleadas en los usos análogos a cada una, resulta alguna discordancia de sus informes; por cuya razon, no debe considerarse como estrictamente positivo todo lo que acerca de ellas queda dicho, pues mas bien se recomiendan débilmente sus buenas cualidades.

Si se trabajasen buques de guerra en el pais, no deberian entrar en su construccion otras maderas que alerce i ciprés en cubierta, obra muerta i arboladura—Roble, en quilla i obra viva—Luma, Meli, Pelú i Tepú en todo lo demas—Ya se ha señalado el ralral para las Cámaras.

Junio 6 de 1850.
