

GACETA MÉDICA

DE MEXICO.

PERIODICO DE LA ACADEMIA DE MEDICINA.

Se reciben suscripciones en México, en la librería del Sr. D. José María Aguilar y Ortiz, 1ª calle de Sto. Domingo núm. 5, y en el despacho de la imprenta donde se publica esta Gaceta.

En los Departamentos, en la casa de los Sres. corresponsales de la librería de Aguilar y Ortiz. La suscripcion es de 25 centavos por entrega y el pago se hará al recibirla el suscriptor.

SUMARIO.

El Oyamel, por el Sr. D. Alfonso Herrera.—Hernia inguinal estrangulada con perforacion del intestino curada sin ano artificial, por el Sr. D. Pablo Martinez del Rio.—Resúmen de los trabajos hechos en el establecimiento de vacuna del Sr. D. Luis Muñoz durante el año de 1871, seguido de algunas reflexiones sobre varios puntos que se refieren á este ramo.

MATERIA MÉDICA.

APUNTES PARA LA MATERIA MEDICA MEXICANA.

EL OYAMEL.

SINONIMIA.—*Jalocote*, Prov. *Acxoyatl*, *Xalocotl*, Mex. *Bansu*, Otomí. *Pinus religiosa*, H. B. Coníferas. *Abies religiosa*, Schlecht. *Abies hirtella*, Lind. *Abies glauccens*, Roesl. *Picea glauccens*, Gordon. *Picea hirtella*, Loud. *Pinus hirtella*, Humb. B. K. *Picea religiosa*, Loud.

CARACTERES GENÉRICOS.—GÉNERO PRIMUS DE LIN.—Flores monoicas; las masculinas solitarias, axilares ó terminales, ó en espigas axilares, ó reunidas en capítulos; las femeninas en amentos terminales, solitarias ó reunidas en ramilletes. Bracteas numerosas, persistentes, piramidales, gruesas é imbricadas. Conos globulosos, ovados, cónicos ó cilíndricos. Pericarpio huesoso ó coriáceo, áptero ó llevando en su base una ala membranosa; episperma delgado y fácil de separarse. Embrion en el eje de un albúmen carnoso-oleoso. Cotyledones de tres á quince, lineares, de germinacion epigea, radícula infera, cilindro-cónica. Arboles gigantes, raras veces arbustos; resinosos, de tallo erguido, madera blanca, ramos

Propiedad de la
Academia N. de Medicina
de México

verticilados ó sub-verticilados, formando generalmente una copa piramidal; hojas lineares, planas, compreso-trígonas, semi-rollizas ó sub-cuadrangulares, por lo comun rígidas y mucronadas, solitarias ó geminadas, ó tri-quádrico-quinadas, ó reunidas en hacecillos y ceñidas en la base por una membrana.

CARACTERES ESPECÍFICOS.—Arbol que eleva hasta la altura de cuarenta metros su copa piramidal; sus ramos verticilados están cubiertos de hojas solitarias, apiñadas, sub-dísticas, rígidas, rectas ó encorvadas, lineares, planas, obtusas, calloso-mucronadas; su cara superior verde presenta un surco longitudinal muy aparente; en la inferior se nota una carina bastante prominente y verde; el resto de ella es de un color glauco argentino que se observa tambien en la cara superior de las hojas jóvenes. Longitud de veintidos á veintiocho milímetros, latitud de uno y medio á dos milímetros.

Amentos masculinos, ovales ú oblongo-cilíndricos, obtusos, casi de la mitad de la longitud de las hojas; conos solitarios ó geminados, cortamente pedunculados, ovado-oblongos y obtusos de nueve á quince centímetros de longitud y de cuatro á seis centímetros de latitud; escamas unguiculadas, reniforme-orviculadas; el márgen superior arredondado, eroso-dentado y pubecente; ciñuela aguda y bidentada en la extremidad; bracteadas morenas exertas, espatuladas, con el vértice casi orbicular, sin márgen, dentado bilobado, y hácia su parte media cuspidadas; en la cara interna hay un surco aparente á la simple vista. Semillas cuneado-oblongas, oscuramente angulosas, llevando en el vértice una ala muy grande, trasparente, casi triangular y eroso-denticulada. Hojas seminales cinco.

Vive entre Mazatlan y Chilpancingo, entre Huichilaque y México. Se encuentra tambien en el límite de la vegetacion arborecente del pico de Orizava á la altura de once mil quinientos piés: se halla ademas en el Real del Monte, entre Morán y Omitlán. Horveg lo ha visto en el Campanario, que es el picacho mas elevado de las montañas de Anganguero á la altura de nueve mil piés, vegetando sin embargo con mucho vigor. Se encuentra asimismo en el Desierto antiguo, en la Sierra Madre, en los montes de las Cruces y de Rio-frio y en los de Xochimilco.

El *Pinus hirtella* descrito por el baron de Humboldt, no difiere del *P. religiosa* sino por sus ramos pubescentes. Como los del oyamel presentan este carácter cuando son muy jóvenes, se cree que estas dos pretendidas especies no son mas que una sola.

El Sr. Parlatore admite una variedad del *P. religiosa*, á la que llama minore, que está caracterizada por sus conos mas pequeños, pues no tienen mas que de seis á seis y medio centímetros de largo y tres y medio milímetros de ancho: ignoro en qué puntos de la República se encuentra.

PARTES USADAS.—Los indígenas colocan en las ramas verdes del oyamel las estampas de los santos cuando vuelven de sus romerías, y por esta costumbre el baron de Humboldt le dió el nombre de religiosa á este pino.

Su madera, aunque es blanca y de mala calidad, se emplea en las construcciones, porque su abundancia hace que tenga poco valor. Cuando la vegetacion del año ha terminado, se forman en la corteza multitud de vesículas llenas de una trementina particular muy parecida á la que produce el *Abies pectinata*: los indios perforan estas vesículas con una especie de cánula puntiaguda, por la que escurre el líquido que es recibido en una vasija; le dan el nombre de aceite de palo ó de abeto verdadero. La trementina del oyamel tiene la consistencia de jarabe, es viscosa, turbia y blanquizca; cuando acaba de extraerse es trasparente y casi incolora; cuando ha permanecido algun tiempo en reposo y que el agua que naturalmente contiene se ha separado con el tiempo, adquiere un color amarillo verdoso: su olor recuerda al del limon, su sabor es amargo, ácre y aromático; cuando se abandona al aire en capas delgadas se diseca formando un barniz; en el alcohol se disuelve imperfectamente dando al líquido un aspecto lechoso: con un dieciseisavo de su peso de magnesia calcinada adquiere la consistencia pilular al cabo de dos dias.

Siguiendo el procedimiento empleado por Mr. Caillot para analizar la trementina de Estrasburgo, sometí la nuestra á la destilacion con el agua: pasó una esencia incolora muy fluida y muy ligera dotada de un olor parecido al del limon, compuesta solamente de carbono é hidrógeno. En la cucúrbita quedó un líquido de color moreno y una sustancia resinosa: en el primero encontré materia extractiva y ácido succínico. La materia resinosa fué tratada por el alcohol á 85° centígrado; este vehículo disolvió una parte de la sustancia y dejó otra insoluble. Se evaporó la solucion hasta la sequedad y el residuo se calentó con una legía de potasa; en seguida se disolvió en el agua el jabon formado, y quedó un residuo de una sustancia resinosa blanca, muy fusible, neutra, soluble en el éther, en el petróleo y en el alcohol (Abietina). La solucion acuosa del jabon tratada con el ácido clorhydrico dió un precipitado blanco, que presentó los caracteres del ácido abiético.

En resúmen; la trementina del *Pinus religiosa* contiene: materia extractiva, ácido succínico, aceite esencial, sub-resina insoluble en el alcohol, abietina y ácido abiético. Por consiguiente su composicion no difiere de la que tiene la trementina de Venecia, y puede por tanto emplearse como sucedáneo de ella en los usos medicinales así como en los artísticos. Seria preferible emplearla en medicina en lugar de la trementina del ocote que es la usada en la actualidad, pues su olor no es repugnante y tenaz como el de ésta, y sus propiedades medicinales seguramente son idénticas.

México, Diciembre de 1871.

ALFONSO HERRERA.