

Deberian tambien, como medio hijiénico, inspeccionarse los barrios de la poblacion, hacer que se observen los reglamentos de policia que mandan que las habitaciones tengan la suficiente luz i ventilacion; de este modo i con los conocimientos hijiénicos adquiridos desde la escuela, las nuevas jeneraciones serán mas sanas, i podrá contar la República con brazos vigorosos que realicen los adelantos que la civilizacion reclama.

QUIMICA ORGANICA. Análisis del pircum, anisomeria drástica, de la familia de las Phytolaceas; observaciones sobre el tanino del algarrobillo, de la familia de las Leguminosas.—Comunicacion de don Anjel 2.º Vasquez a la Facultad de Medicina, leída en la sesion de diciembre de 1861.

I.

Mui conocido en Chile es el *Pircum* por su accion fuertemente purgante; i mayores son los males que los bienes que ha producido esta planta entre la jente ignorante de los campos, que hace a menudo un uso inmoderado de los medicamentos mas activos. Lo peor de todo es que hasta las personas civilizadas de las ciudades se dejan muchas veces embaucar por esas jentes, recibiendo de éstas las mas disparatadas prescripciones, con tanto respeto i tanta fé, cual si las recibiesen de Hipócrates mismo. Los medicamentos mas heróicos pierden su eficacia, o se vuelven activos venenos cuando son manejados por manos inespertas. Sin citar a este respecto numerosísimos ejemplos, el *Pircum* nos suministra uno que produjo gran sensacion en esta capital, a causa de haber dado la muerte a un religioso de la Merced, que indiscretamente, o por indicacion, sin duda, de algun curandero, tomó una buena dosis de la espresada planta. Donde encontró la muerte, pudo hallar la salud que buscaba si hubiese recurrido a un facultativo intelijente. Esta desgraciada ocurrencia me determinó a buscar el orijen de los efectos del *Pircum*.

El *Pircum* es una planta herbacea, de raiz tuberculosa, mui gruesa i carnosá. Este órgano es el que se emplea, i de él he estraído materias de naturaleza gomosa, sacarina i resinosa. Esta última se halla en mucha abundancia; i si a ella se debe sus propiedades purgantes, como no hai que dudar,lo, fácil es explicar entónces la enerjía de su accion. Agréguese a esto la proporcion en que se halla la goma i especialmente el azúcar, las cuales son bastante solubles en el agua, i facilitan de este modo la suspension de la resina en dicho líquido; i se comprenderá mas fácilmente la fuerte accion purgante del *Pircum*.

Sin necesidad de consignar aquí el resultado total del análisis, i las reacciones a que han dado lugar los agentes químicos sobre las materias estraidas de la espresada raiz, me parece suficiente la indicacion de la existencia de los principios esenciales, mencionados arriba, para que el facultativo pueda emplear ese órgano con el conocimiento necesario de su composicion.

Un médico del hospital de San-Juan de Dios me ha dicho, que habiendo suministrado el *Pircum* a uno de sus enfermos, no obtuvo los efectos que eran de esperarse de tan preconizada planta. Esta falta de accion puede atribuirse a varias causas: o no fué *Pircum* el que se administró, o si lo era, no se elijió precisamente el órgano o parte en que reside la sustancia purgante, o en fin, no se dió en dosis suficiente. Todo esto puede suceder, i en tal caso, bien merece la pena de hacerse nuevas observaciones sobre la accion medicinal de una planta como esta, que tanto interes ha excitado siempre en Chile.

II.

El fruto *legumen* del algarrobillo contiene tan gran cantidad de tanino, que, creemos con el señor Salinas, puede emplearse en Medicina tal cual está contenido en el pericarpo del fruto, i de donde hemos podido extraerlo mecánicamente. Esta sustancia forma la parte perenquimatosa de esa parte del fruto, i por consiguiente constituye la mayor parte de su peso. Pero tambien se halla enteramente aislada entre las cavidades que dejan el epicarpo i endocarpo, i entónces aparece en cantidad mucho mayor, i como un producto secretado.

En este estado se presenta en granos de un amarillo rojizo, de lijero olor, de sabor en extremo astringente. Se disuelve mui bien en el agua, dando una solucion rojiza o amarilla segun la cantidad disuelta. Esta solucion tiene reaccion ácida.

Su solubilidad en alcohol i en éter es mui pequeña, i nula con el último.

Los ácidos la precipitan, i los demas agentes químicos se conducen con ella, como con el ácido tánico.

Los caracteres organolépticos del tanino de algarrobillo, como sus caracteres químicos, son tan parecidos a los del tanino de la nuez de agallas, su sabor es tan astringente, i la intensidad del color negro que comunica a las persales de hierro, es tan grande, que no trepidamos con el señor Salinas, con quien he hecho el análisis, en considerar la materia que nos ocupa como un tanino puro, de la misma especie del tanino de agallas; es decir, de los taninos que precipitan en negro las sales férricas, por lo mismo digno de figurar en la Química médica como una sustancia tánica, capaz de reemplazar al ácido tánico de la nuez gállica, en sus aplicaciones terapéuticas.

No debe olvidarse que dicho tanino existe puro, pues la pequeña cantidad de materia de color amarillo de canario que se estrajo por el éter, es insignificante, i esta circunstancia hace innecesaria la estraccion del tanino por el éter, operacion, que si bien sencilla, demanda algun tiempo i gasto. A esto se une el ser un producto nacional, de un precio ínfimamente inferior al de la nuez de agallas. Esta es otra razon que lo hace preferible tambien para la fabricacion de la tinta de escribir.

JURISPRUDENCIA. Transcripcion; análisis comparado de nuestra legislacion hipotecaria.—Discurso de don Enrique Tocornal en su incorporacion a la Facultad de Leyes, pronunciado el 12 de diciembre de 1861.

SEÑORES:—Nombrado miembro de la Facultad de Leyes i Ciencias Políticas, mi primera palabra será de gratitud hácia vosotros por la alta honra con que me habeis favorecido, llamándome a suceder al ilustre i benemérito Jeneral Zenteno, uno de los mas eminentes i distinguidos colaboradores de nuestra independencia política. Habreis querido, sin duda, buscar en mí al admirador del guerrero, del hombre de Estado que, en el albor de nuestra independencia, organizó ejércitos i escuadras, zanjó los cimientos de nuestras nuevas instituciones, del sábio en los consejos, infatigable en el servicio de la patria i modesto en el retiro de la vida privada. Quisiera entretejerle una corona de laurel i oliva, i presentar ante vosotros un cuadro completo de su vida; pero ya éste fué trazado por la mano maestra del que no se recuerda sin pesar, el brillante don Antonio García Reyes, i despues de él, mi bosquejo ha de aparecer descolorido e imperfecto. El deber de pronunciar en este lugar el elojio del ilustre miembro a quien reemplazo, os explicará lo que, de otra manera, fuera grande osadía de mi parte. Reclamo, señores, toda vuestra induljencia.

La vida del ilustre Jeneral Zenteno es la historia de nuestra independencia política: la de una modesta colonia inscripta como por encanto en el catálogo de las Naciones, improvisando ejércitos que triunfaban de poderosos enemigos, i escuadras que dominaban los mares. En cuanto hai de mas grande i atrevido en esa época gloriosa, figura el nombre de Zenteno como el del mas intelijente i eficaz colaborador. La fortuna no le destinó para jefe en la lucha: Dios le recompensó concediéndole virtudes privadas, que por lo regular no acompañan al jénio, i una modestia ejemplar que le hizo olvidarse siempre de sí mismo para consagrarse todo al servicio de la patria, donde quiera que se le llamara a ocupar un puesto, retirándose en seguida sin los odios i rencores que