

---

# GACETA MÉDICA DE MÉXICO

---

—  
PERIÓDICO

DE LA ACADEMIA DE MEDICINA DE MÉXICO.

---

MATERIA MÉDICA.

---

## APUNTES SOBRE EL HUICICIALTEMETL.

Este nombre lleva una planta nacional que goza de gran reputacion en el vulgo para la curacion de la tos y aún de la tisis.

Suplico á la Academia reciba con benevolencia estos ligeros apuntes que acerca de ella tengo la honra de presentarle, pues me impulsa á ello el deseo que tengo de averiguar cuanto ántes las propiedades terapéuticas de dicha planta, dándola á conocer á mis compañeros para que observen sus efectos.

Deberia comenzar por su clasificacion, análisis química y accion fisiológica, pero este estudio es dilatado y la planta se encuentra ya bajo el dominio público; personas extrañas á la medicina la venden sin saber si es dañosa, y sobre todo, algunos médicos han sido preguntados por varios enfermos si dicha planta es venenosa, si deben usarla, y cómo, etc., etc. Por estas razones procuré desde luego investigar si contenia algun alcaloide en cantidad notable y si era venenosa.

Páso á referir lo que he averiguado de ella.

Se me ha dicho que es un árbol de poca altura, ramoso, que crece en la sierra de Querétaro, donde le llaman Tejocotillo y Huicicialtemetl; que se ha hecho notable porque los indígenas de aquellos lugares se curan radicalmente de la tos y aún de la tisis usando diariamente del cocimiento de la madera; que varias personas de Querétaro enfermas de tisis le han usado con brillantes resultados, lo que hizo que un periódico de aquel Estado publicara sus propiedades llamando la atencion de los médicos sobre la planta maravillosa. En fin, que un farmacéutico de Querétaro ha preparado elixir y jarabe de dicha planta que vende con grande estimacion. Con estas noticias, mi hermano, farmacéutico de la botica situada en la 1.<sup>a</sup> calle de la Aduana Vieja, mandó traer la planta para que los médicos la tuviesen á su disposicion y averiguasen sus propiedades. Lo

que le remitieron fué la madera por ser lo que usan los indígenas, pero sin cuidarse de adjuntar los datos necesarios para la clasificación.

Lo que presento á la Academia son fragmentos de ramas del diámetro de  $2\frac{1}{2}$  centímetros cubiertas de una corteza muy delgada, de 1 á 2 milímetros de espesor que se pulveriza fácilmente entre los dientes y cuya epidérmis es blanca; su sabor es dulce-amargo, dominando este último, y el olor aromático particular. Raspando la epidérmis se descubre una capa verde muy delgada cuya raspadura es bastante amarga. En seguida de esta capa se descubre otra de color leonado, muy compacta y delgada, y por último, se encuentra otra porosa, frágil, fibrosa, poco sávida é íntimamente unida á la madera. Ésta es blanca amarillenta; muy densa, pesada, de fácil pulimento y casi insípida. Sobre la superficie de los fragmentos se encuentran varias huellas esparcidas sin orden aparente, puntos de partida de ramas muy jóvenes, y otras, segun parece, de espinas gruesas, leñosas y duras.

Entre los reactivos que he aplicado en su superficie solo el amoniaco á  $22^{\circ}$  da una coloracion amarilla-limon muy marcada que desaparece al cabo de cierto tiempo, pero que podrá servir para reconocerla. Poniendo la raspadura de la madera en una probeta y agregando amoniaco tambien se produce la coloracion amarilla-limon que desaparece con agua. Es mejor poner el álcali sobre la madera recientemente raspada.

Estos datos, como se ve, no pueden darnos la clasificación del vegetal, pero si nos servirán para distinguir esta madera de otras.

Aunque acabo de decir que la clasificación no se puede hacer, sin embargo, me sospecho que pertenezca á la familia de las pitosporeas; primero, porque el Dr. M. Villada me dice que cuando recorrió la Huasteca le recomendaron altamente para curar la tos una planta que llamaban «capulin de corona.» Esta planta, cuyos caracteres botánicos estudió, era un arbusto chaparro, ramoso, con espinas, perteneciente á la familia de las pitosporeas y al género *pitosporum*; 2.º porque el mismo señor supone que tal vez el nombre de tejocotillo se deba á la forma de sus frutos que tanto se parecen á un capulin como á un tejocote. 3.º Por último; la palabra azteca *Huicicialtemetl* deberá escribirse, segun el Sr. Sanchez Soñis, *Huitziti-at-te-metl*, que significa: *Huitziti* muchas espinas, *al* agua, *te* piedra, *metl* maguey, ó lo que es lo mismo, árbol espinoso como maguey que nace en los cerros junto al agua. Ahora bien; segun los datos que se me han dado, este vegetal nace en la sierra á lo largo de un rio, es ramoso y con espinas.

Si llegare á probarse que es pitosporea, será tal vez la primera planta que dicha familia dé á la medicina, pues segun el Diccionario botánico de Saint Pierre, solo para el ornato se cultivan, y aun son extrañas á la América.

Para averiguar su composicion química he preparado extractos de la corteza y de la madera separadamente, porque es probable que en la primera sea don-

de se encuentre más actividad como sucede en otras plantas y porque su olor y sabor son muchísimo más marcados. La cantidad que se extrae con el agua hirviente es muy corta. Su color es café oscuro, delicuescente al aire libre, sabor dulce-amargo muy perceptible, olor aromático parecido al de la quina, reacción ácida.

Nada precipitan los reactivos de Buchardat y de Meyer, que precipitan á casi todos los alcaloides. El licor de Barreswill es reducido rápidamente á la ebullicion, y una solucion de protosulfato de fierro produce ligera coloracion negra.

Para averiguar si era tóxica experimenté en un perro é inyecté en el tejido celular 1 gramo de extracto, y no presentó ningun sintoma de intoxicacion ni fenómeno alguno notable. Tambien inyecté á una rana el mismo extracto, y ni murió ni me indicó efecto fisiológico ninguno. Procedi entónces á administrarlo á varios enfermos, unos de bronquitis crónica y otros tuberculosos. Las fórmulas que he prescrito son las siguientes:

Raspadura de la madera de Huicicialtemetl, 2 gramos, agua 150 gramos; hiérvase media hora, endúlcese y márquese cucharadas..

La otra fórmula es: Elixir pectoral de mi fórmula, 100 gramos. Cucharaditas.

Al prescribir esta medicina no he querido sino que los enfermos me indicaran lo que sintiesen y el fenómeno más notable que apreciasen. Se comprende que me era imposible sujetarles á cierto régimen y examinar sus funciones durante la accion de la medicina, valorizando, por ejemplo, la cantidad de urea, su temperatura, el ácido carbónico, etc., porque son personas que no podian estar á mi discrecion, y que sin embargo seria muy conveniente observar para fijar la accion fisiológica.

Así es que solo he podido averiguar que no han sentido fenómeno notable, pero todos han convenido en que la tos se les calma y los deja dormir tranquilos. ¿Este efecto sedativo será verdadero ó solamente hijo de su preocupacion? No lo sé: pero espero que una vez repartida esta medicina entre mis compañeros, ellos mismos se respondan y fijen definitivamente si es una medicina digna de figurar en la terapéutica científica ó si se le debe desechar como una de tantas vulgaridades ineficaces.

Entretanto continuaré investigando su accion sobre la economia, así como su composicion química. Resumiendo lo expuesto diré para concluir:

- 1.º Que el Huicicialtemetl no es tóxico en las dosis indicadas.
- 2.º Que probablemente no contiene ningun alcaloide.
- 3.º Que por sus propiedades organolépticas y las reacciones dichas contiene tanino en pequeña cantidad, glicosida, un principio amargo, otro aromático, extractivo y sales.
- 4.º Que la forma farmacéutica más conveniente será el elixir preparado con

la corteza, porque excita las funciones digestivas y encierra la mayor cantidad de principios inmediatos, mientras que el cocimiento de la madera, que es lo que usa el vulgo, contiene muy pocos, y aún es preciso que la ebullicion sea muy prolongada.

México, Enero 7 de 1880.

FERNANDO ALTAMIRANO.

---

## PROYECTO

DE

### ESTABLECIMIENTO DE IGUALAS MEDICO-FARMACEUTICAS

EN TODA LA REPÚBLICA.

---

#### LA MORTALIDAD EN HÉRCULES (Querétaro.)

La poblacion de Hércules se halla en las inmediaciones de la ciudad de Querétaro. Su nombre deriva de la gran fábrica de mantas fundada por el Sr. Rubio el año de 1840. Su situacion geográfica es: latitud N. 20° 35' 41"; long. O. de México, 0° 5' 1". La declinacion magnética média, 8° 48' 37" E. La altura sobre el nivel del mar, 1852<sup>m</sup>. La presion atmosférica média 0<sup>m</sup>67. La temperatura de ebullicion del agua 94° 33 C.° La altura média de la lluvia anual es 0<sup>m</sup>62, oscilando entre 0<sup>m</sup>58 y 0<sup>m</sup>72. La temperatura média del año es 21° C.°, oscilando entre 0° y 33° C.° Los vientos dominantes son: en Invierno y Primavera, O: en Estío y Otoño E. En las cuatro estaciones soplan el N. y el S. fuertemente durante veinticuatro ó cuarenta y ocho horas. El centro de la poblacion está situado en el fondo de una cañada formada por cerros de origen volcánico, que va en la direccion de Oriente á Occidente, con algunas sinuosidades. Un pequeño rio fertiliza la cañada en toda su longitud: la cantidad de agua que lleva varía segun las estaciones, pero nunca se agota, y mueve una parte de la fabrica. La configuracion topográfica ha hecho que la poblacion se extienda mucho de Oriente á Poniente, teniendo una longitud de 2 kilómetros, mientras que su mayor latitud no excede de 500 metros. Solamente la calle central afecta una disposicion regular con habitaciones medianamente cómodas: lo demás de la poblacion se compone de miserables chozas de teja y adobe, hacinadas materialmente en uno y otro lado de la cañada, y solamente separadas por estrechos y tortuosos callejones. Existen seis fuentes, dos dentro de la fabrica y cuatro afuera, que surten á la poblacion de una agua que viene de 6 kilómetros de distancia por el mismo acueducto de Querétaro. La disposicion de las casas