

## Datos para la historia de la Medicina en México

---

MEMORIA LEIDA POR EL ACADEMICO DE NUMERO, DR.  
N. LEON. EN LA SESION DEL 20 DE MARZO DEL  
AÑO 1924.

### SEÑORES ACADEMICOS:

Cuando emprendí la tarea de escribir la historia documentada de la Medicina en México, no me suponía el cúmulo de dificultades que era necesario vencer y esperaba que con más o menos trabajo, lograría mi deseo.

Los documentos principales para ello que era el Archivo de la Antigua Universidad, aunque colocados sin orden, podían manejarse; más en la actualidad yacen estos en completa confusión, hacinados, y por lo mismo en condiciones que imposibilitan consultarlos.

En vista de esto he orientado mis investigaciones por otros rumbos, recordando las palabras de aquel maestro insigne que llevó el nombre de Joaquín García Icazbalceta. Helas aquí:

“Cada día, —dice—, ECHA MAYORES raíces en mi ánimo la convicción “de que más se sirve a nuestra historia colonial con publicar documentos “inéditos o muy raros, que con escribir obras originales, casi nunca exentas de “deficiencias y de errores. Bien está que para preparar el camino se estudien “sucesos o períodos determinados; pero aún no es llegado el tiempo de escri- “bir la historia general. Los estudios americanos se encuentran en una épo- “ca de verdadera reconstrucción gracias a la inagotable riqueza que van “arrojando de sí los archivos españoles, y a lo mucho que por todos lados “aparece, sea como fruto de investigaciones arqueológicas, o como hallazgo “de monumentos escritos. Querer fijar hoy la imagen fugitiva de ese movi- “miento es desperdiciar en tentativas prematuras, y por tanto infructuosas, “el trabajo que estaría mejor empleado en allegar nuevos materiales que, con “los demás sirvan a su tiempo para levantar el verdadero edificio de nuestra “historia”.

Sabiendo tan sabio cuando juicioso consejo y en espera de mejores tiempos, os presento el texto del estudio de un médico poblano del siglo XVII, referente á asuntos de higiene pública que en manuscrito original e inédito ha tiempo conservo.

Su título y texto son así:

PARECER Y SENTIR ACERCA DEL USO DE LAS RAICES DEL  
OCPATLI Y DEL QUAPATLI

Para Fermentar el "Pulque", y si ellas son o no Nocivas para la Salud

Por el Bachiller Don Ambrosio de la  
Lima y Escalada.—México, 1691.—(Ms.  
Autógrafo e Inédito).

Peligrosísima cosa es ablar de los Príncipes, y tratar con los Príncipes, porque es arriesgado tocar en vno de los dos peligros, o en la baxesa de la adulación, o en el escollo de el reprehensible desacato; por eso no daba Fee Cornelio Tacito a los historiadores de la depresión Romana, acusándolos de vno de estos dos vicios; en el lib. 17 de sus Anales: **quippe obtrectatio et livor pronnis auribus accipiuntur, quippe adulationi fedum crimen servitutis, malignitati falsa species libertati id est: mayor peligro que alguno de estos dos es decir su sentir libremente a los Príncipes; pero no a los que son como Nerva y Traxano, de quienes aun la malicia de el Tacito dixo estas palabras en el lugar sitado: Principatum Divus Nerue, te imperium Traiani vberiorrem, securioremque materiam Senectuti seposur, rara temporum felicitate, vbsentire que velis, et dicer que sentias licet: rara felicidad de los tiempos de Traxano y Nerua, donde era lícito y seguro decir lo que se siente de las cosas; mayor felicidad la de nuestros tiempos, donde vn Traxano verdadero, acompañado de vn Senado lleno de integridad y Justicia no solo permite, sino que manda estas palabras: y todo lo demás que sobre esta materia se les ofrezca decir; estas son las vltimas palabras, en que este severísimo Rd. Acuerdo, me manda que diga mi parecer y sentir, aserca de si el **ocpatli**, que es la raíz, con que los Indios, que habitan a la otra falda de el Alpe, o Volcán Mexicano, vsan en el Pulque para fermentarle; tiene buenas qualidades, si puede ocasionar daños, y si es identica con el **quapatli** que vsan en este Valle de México, para la fermentación de el Pulque; y porque después de esto se añaden las vltimas, y piadosas palabras, de decir en todo mi parecer, viene a comprender muchos puntos, los ire diuidiendo en paragrafos.**

Hame parecido presiso, para mayor claridad de mi parecer suponer primero, algunas cosas. La primera es ablar de el Maguey, que aunque Planta o Arbusto tan conosido, también será bueno descubrirle sus virtudes y sus daños. Esta Planta a quien no se le parece otra en Europa (en la forma; no en las qualidades) sino es el Aloes, Azibar, o Zabila. La alaba tanto e. Dr. fran<sup>co</sup>. hernandes vnico escriptor de Plantas de Indias (porque los demas casi le trasladan) que en el libro 8. cap. 12. la pone en este grado con estas palabras: **Planta hec vnica, qu'd quid vite esse potest nessesarium prestare facile posset, si esset rebus humanis modus:** con que si los hombres vivieran, dice, en la Templansa y estado, que pide la Naturaleza, en ella hallaran defensa a todas las inclemencias y calamidades humanas, porque de ellas se hace alimento; pues de su tronco se haze el **Mescale**; se hazen agujas y papel, de el Licor que destila cosiendole con artificio se haze miel, y recosiendole mas se hazen aquellos panes coagulados que son casi como el Azucar, es vtil para muchos remedios; con sus troncos se hazen pilares, con sus ojas techos para fabricar casas y de ellas mismas hazen las paredes sacase de sus ebras la pita, con la qual hilada y texida hazen vestidos los Indios, y de ella mesma haziendole vna cavidad en el tronco se destila tanto licor que le causo admiración a el dicho Author pues dixo: **stilat Planta vnica quinquaginta interdum amphoras** (quod dictu est mirabile) este es el licor o hydria que escupe esta Planta, este es el manantial y origen de todo el dexamiento y torpezas de los Indios, dícele el mesmo Author que tanto la alaba, pues ablando de el Vino o Pulque que se saca de ella, y que ocasiona las embriaguezes de los Indios dice estas palabras: **quod ea gens maxime affectat, quasi pertes a rationalis sue nature et avida sortis brutorum, at quadrupedum:** pretende esta gente obscurecer y apagar su noble su noble naturaleza racional y quieren parecer brutos, y los mas brutos y mas torpes de toda ella.

Estas palabras de vn Medico me dan licencia para que sin exceder mis límites diga, que este es el Arbol de el Paraíso de la Nueva España como el otro, plantado en el Paraíso verdadero, con el qual hizo conspiración la Serpiente para el abatir el linage humano; esta serpiente era de las que sita Plinio, tarda a el moverse, hermosa y deleitable a la vista, para que deteniendo con su hermosura, a el incauto que la vee, pueda imprimirle el veneno; Dice el Abulense sobre el cap. de el Genesis, en la exposición literal, **sirca principium**, estas palabras: **et ut vult Magister in historia Ecclesiastica accepit Diabolus quod Lamgenus serpentis, quod execte incedit, et aduc dicunt quosdam serpentes d'rectos incedere, quos phareas vocant, et dicunt quod ille serpens habuit vultum virgineum vt maris lve complaceret:**

el Arbol con quien hizo liga la serpiente, fuera de su hermosura tenía, como dixo el Demonio, virtud de enseñar el bien y el mal, tenía también ojos con que cubrir a el hombre. Tenía el hombre la Siencia original, de la mano de Dios, y quiso buscar otra; qual sería esta ignorancia, obscuridad, desidia, y en fin ignorancia de las ignorancias, quiso siendo hombre tan sabio hazerse bruto; me parece, que están combinados entrambos Arboles, pues ambos dan de vestir a el hombre, y ambos tienen en la apariencia grandes virtudes naturales; pero en probando la fruta de el vno, y el licor de el otro que hazen? *pertes a rationalis sue nature et auida sortis brutorum at. que quadrupedum homo cum in honore esset, non intellexit, comparatus est in mentis*: dixo David.

De este Arbol por vedar se haze el Pulque en esta forma, excavado el tronco, ba destilando el licor, que primero se llama aguamiel, o mulza en la Locucion medica: este es vn licor dulce, con vn poco de desabrimiento, y este mesmo Licor a las veinte y quatro horas, mas, o menos conforme la region, el tiempo de el año, o el cuydado, sin echarle ingrediente se hierve y corrompe por sí mesmo y se haze Pulque, que perdiendo mucho de lo dulce, y adquiriendo de lo agrio, se llama el Pulque dulce. Este Pulque dulce, es como el moxto, respecto de el vino (y de este es quando hervido se haze la miel) este Pulque en este estado, no le vsan los Indios, porque es crudo, indigesto y les infla, el vientre, como sucede también con el moxto, con que para vsarle se fermenta y purifica de dos maneras, porque sino, se corrompe por sí mesmo, y se haze muchísimo peor, que el vinagre corrompido y es invtil, fastidioso, y en fin vna pura corrupción.

Este moxto o Pulque dulce para que llegue a esta corrupción, se fermenta de dos maneras. La primera es, hirviendole simplemente, sin otro ingrediente, y este es, el Pulque dulce de que ablan las ordenansas, y este es también del que suelen vsar los Medicos en algunos achaques. El otro modo con que se prepara o fermenta es hechandole raíces, cortezas, o otros ingredientes, y entonces es, el Pulque agrio. Entre los ingredientes que se echan es, el **Quapatli**, que se ha vsado en este Valle de México; y el **Ocpatli**, que se truxo de la Ciudad de los Angeles.

Asentadas todas estas cosas dividire mi escrito en dos puntos; en el primero respondere a el asunto principal, de si, el **Ocpatli** traído de la Ciudad de los Angeles, es, identico con el **Quapatli**, que se vsa en la circunferencia de la Laguna, y sino lo es; si tiene buenas, o malas qualidades para poderse fermentar, el Pulque con el.

En el **segundo** punto obedezere el mandato de V<sup>a</sup>. Alteza y dire las demás cosas que siento de el Pulque.

## PUNTO PRIMERO

En este primero punto ningun Medico se puede veer mas apretado en esta question que yo, y este mesmo aprieto me abriera camino a la resolución. Tengo dados dos Pareceras, vno por mandado de el excelentísimo Señor Conde de la Monclova Virrey que fue de esta nueva España, por petición de los Indios de Itztapalapan: otro en tiempo de el ex<sup>mo</sup>. Cr. Conde de Galve, que felismente nos gobierna; por mandado, de el Sr. Don Fra<sup>co</sup>. fernandes Marmolejo Oydor de esta Real Chansillería, y Juez superintendente en estas materias, por pleito con los Indios de Cuyoacan; en este vltimo no se contiene más que decir, que la corteza, el tronco, y la raíz, de el **Quapatli**, se pueden vsar igualmente para la fermentación de el Pulque. En el otro Parecer, que contenía mas dificultad, dixé, que con el **quoapatli**, se puede, fermentar el Pulque, y que por esta razon no causaba daño. Esto lo funde, primero en la experiencia de que havia muchos años, que lo vsaban así. Lo segundo, en las congruencias, o comprobaciones, que referire brebe. La primera que el **Quapatli** tiene buenas qualidades, y no venenosas, que es el **Quarango**, **Loxo** o febrifugio tan alabado, que quita las aceciones de las fiebres intermitentes; corroboré esto conque el Vino, y las demas Ciceras, que se vsan en todo el Mundo, tambien se fermentan, con ingredientes más disonantes; como el vino, con cal, y alabastro, y con agua marina; y la Zerbeza con los Lupulos, que estas fermentaciones vsadas en la escuela Methodica y Chymica, no hazen mas, que purgar las, esses, horruras, e impuridades, que tienen estos Licores; y dexarlos, mas aptos, a sus operaciones: hasta aquí se me mando responder medicamente, y hasta aquí respondí: ora que se me manda mas dñre mas.

Paso a el escópulo de el **Ocpatli**: en materia de Plantas de Indias, conocimiento de ellas, y aueriguación de los Naturales; Tiene el primero lugar el Dr. fran<sup>co</sup>. hernandes, quien embio la Mag<sup>d</sup>. catholica, de el Sr. Rey Philipo Segundo a solo esto. Tiene el primer lugar por esto, y porque los demas que han escrito casi le trasladan. No trae este Author, ni los demas Capitulo especial de el **Ocpatli** que tratamos; y a mí parecer es, porque esta voz **Ocpatli** se cónstruye assí, en nuestro Castellanismos; **Yerba**, **Planta**, o **Rais de el Pulque**; con que ya estaba vencida esta dificultad, porque si el **Quoapatli** es bueno con mi opinion para fermentar el Pulque, y el **Ocpatli** es la raíz de el Pulque ya seria cuestion de nombre y se podía vsar sin controversia; Pero este tiene mas fundamentos, que esta apariencia de nombre, porque el **Quoapatli** que se vsa aca se diferencia de la Rais que truxeron, con nombre de **Ocpatli** de la Ciudad de los Angeles, y que V<sup>a</sup>. Alteza me

mando cotexar; porque el **Quoapatli** de aca se le parece a el otro en lo exterior de la cortesa pero en lo interior, es rubio, y no muy acre a el gusto; el otro es blanco, mas acre y tiene mas sequedad en su natural temperamento: para esta disparidad no es menester andar buscando congruencias ni raones porque en la realidad son muy distintos, y esto que digo no tiene respuesta, por es Texto expreso: Despues de hauer tratado en su primero capítulo el D<sup>r</sup>. hernandes, de el **Quoapatli** trata en el segundo de el **Ixtacquoapatli**. en la lengua Mexicana esta voz **Istac** quiere decir **blanco**. y en la descripeion de esta Planta dice este Author, que es blanca; y en la de el **Quoapatli** dice que es rubio. (se entiende en las partes interiores) prosigue la descripeion de el **Ixtacquoapatli** que es el que verdaderamente es el **Ocpatli** que se truxo: y dice assí: **es más caliente, y seco, y no solo es mordicante a la lengua, sino que la abrasa**; son estas sus palabra en el lugar citado: **acris est, calideque et sicce teperiei, ordine fere quarto, et subtilium partium, virit enim ac gutur lancinat.**

Saliendo de la question de nombre, y asentando, que el **Ocpatli**, que se truxo de la Ciudad de los Angeles, es, el **Ixtacquoapatli**, se puede hazer a su favor, este argumento, que es fuerte en mis principios, asentados en mi primer parecer, fundado en los doemas, de la Escuela Methodica, y Chymica. Los ingredientes que se echan para fermentar todos los licores, no sirven mas, que de quitarles las superfluidades, y partes excrementicias, y purificarlos, y estos despues se apartan con las mismas impuridades, que han atraido, y assí queda el licor puro y ellos separados; con que aunque sean estos ingredientes de la condición que se fueren, solo purgan y no contaminan el licor compruebase esta mayor en las, esses, de el Vino, que totalmente se apartan y se saca el Vino puro, y aun a estas, esses, llaman los Chymicos, el Tartaro, y de ellas haze su cristal Tartaro: luego de la mesma forma aunque el **Ocpatli** tenga malas y perniciosas qualidades, se puede con el, purificar el Pulque, y apartarlo a el y a las horruras que huviese atraido assí, y dexar entonces puro este licor, sin que quede contaminado, de sus qualidades.

Fuerte argumento, si en todo coriera verdadero el antecedente de donde se induce: pero respondo, que es verdad, que la cal, y el Alabastro, con que se fermenta el vino, y con los lupulos la Zerbeza, y que estos no son ingredientes que sirven para ninguna utilidad, antes sí la cal se comiera hiziera notabilissimo daño pero no obstante estos por estos sirven, y assí supongo que si la cal, ó los lupulos o yá por la diferencia de las Regiones ó yá por otras circunstancias, mudasen y se intudiesen sus qualidades pasando a estar en mayores grados, ablando de las primeras como decimos los Medicos, o más

acrés y deleterias, ablando de las segundas entonces no se fermentara, ni se purificara el Vino, ni la Zerbeza; sino que se hiziera dañoso y perjudicial el uso de estos licores. estas qualidades estan mas intensas en el **Ocpatli o Istacquatli**: luego con el no se puede hazer la fermentacion de el Pulque.

No basta decir las cosas en materia tan graue, sino se comprueban con verdaderos fundamentos; con que si Yó pruebo esta menor avre salido de el asunto.

Bamos a la primera prueba. **panis et vinum tenent prima, reliqua vel o ad delicias et ad abundantiam cretasunt**, el primero lugar en el horden de alimentos tiene el pan, y si se vsa con demasia, haze en el cuerpo humano la peor crudeza (no está aqui la dificultad) el pan se fermenta con la leua. dura (de donde tomaron el nombre todos los fermentos) y con esta mesma levadura, sin que por otra parte tenga malignas qualidades, le pueden suceder dos cosas; la una es, no mezclarse bien con ella, ni alterarse que llaman no leudarse, este pan despues de cocido, queda indigesto y haze notable daño: el otro extremo es agriarse mucho, que llaman pasarse, y este pan despues de metido en el horno, y alterado en la voracidad, de el fuego, queda tambien indigesto y malo, y causa notables daños: luego si en el pan con una mesma leuadura precisas, y quitadas todas las circunstancias, de calidades malignas en la leuadura, puede suceder uno de estos dos extremos dañosos, meyor sucediera, si la levadura adquiriese malas qualidades, y para esto mas a proposito son los Licores, por ser mas alterables: luego quando se mudan, las qualidades de las raíces, ó yervas, con se fermentan los Licores, se inmutan ellos, y quedan sospechosos.

El vino tambien recibe mudansas, por racon de los ingredientes, que echan en sus fermentaciones, y tambien se invtilisa y haze dañoso, dícelo expresamente el Dr. Laguna sobre Dioscorides: el vino adobado con yeso es pernicioso a los nervios, a la cabeza dá pesadumbre, inflama el cuerpo es, enemigo de la vexiga=los infectos con pes, ó rezina, calientan, digieren y son dañosos=los que tienen mezcla de arropo. tientan la cabeza, inflaman, embeoda y hinchan=en lo ultimo de su comento dice: el Coó y el clase menio, porque tien cada uno de ellos grande mezcla de agua marina se corrompen muy facilmente engendra ventocedades, y hazen daño a los nervios. Tambien recieve otra mudansa el vino, que es de las tierras y Provincias donde nasce y esta es la razon porque le echan diversos ingredientes para fermentarlo, porque sino fuera porque con la mudansa de el Pais nesita de nuevo ingrediente, no le echaran mas, que el meyor en todas partes, pues el és tan conocido, y tratan de el todos los Autores. Galen. en el lib. 7 de el Methodo. a el cap. 7. trae las diferencias de vinos,

por las diferencias de las Regiones. Los magueyes tambien se mudan conforme las tierras en donde nascen; luego tambien no en todas se puede vsar vn mesmo ingrediente.

Endulcemos vn poco tanta fatiga, y sea con la miel de las artificiosas avejas, esta despues de el cozimiento que le dá la aveja, dice Galen en el lib. citado **et thymum redoleat**: conque se sigue que conserva el oxigen de la flor que le fue materia, por eso, en los campos donde no abundaba el tomillo le echaban los colmeneros vn ramo, y despues lo sacaban, para pasarla por buena.

Otra comprobación: Los medicamentos purgantes radicativos, que **sa-piunt naturam veneni** son los ingredientes que purifican la masa sanguinaria, le quitan la horrura y las esses, de la cacoehymia, vsados en debida cantidad y qualidad y ellos, y los mismos humores se evaquan y queda el cuerpo mas puro y sano; pero si estos exediesen en vno de estos dos extremos, quantos serian los achaques, que causarian de convulciones, raptos, é sobre expurgaciones; Pues si el directo fin de el Author de la naturaleza fue criar las cosas para el bien de el hombre y ay en ellas estos riesgos, en las que busca el Lucro, y la gula quantas avra? con estas racones, me parece que he provado mi intento: pruebo agora con dos argumentos, que el **Ocpatli** es dañoso.

El primero es, que aunque sea igualmente caliente con el **quapatli**, es mas seco; toda la Escuela medica define assi la fiebre: **fabris est calor ascensus in corde et cumque** el constitutibo de la fiebre (fuera de los Marasmos) es el calor y sequedad pues el divino Hipp. en sus Aphorismos dice: **febri-citantibus omnibus victus humidus convenit**: los febricitantes, se han de curar con humectantes, pues sinó ay sequedad para que es humedecer? responde Valles con los demas: **quia humiditas frangit calorem**: la humedad es el freno y la orilla de el calor. No obstante esto se puede decir, que esto esta de parte de el paso, y no de el agente; pero contra esto digo, que sí el agente tiene conjunta la humedad tiene mas remisas las operaciones de el calor; pero si otro agente con igual grado de calor hubiese, añadida la sequedad fuera mas actibo en obrar: porque cassi es brocandico en Galen. decir: **siccitas acuit actiuitatem caloris**.

No son estas escrupulosas philosophias en la practica, porque en ella, es donde siruen, y en el punto presente mas, porque como la fermentación sea el remedio, de la verdadera mixtion: **calida pugnabant frigidis et humen-tia siccis**, peleando los elementos calientes con los frios, segun las fuersas con que cada vno entra sale el mixto de este ó aquel temperamento. és la fermentacion de la triaca, la mas admirable, porque dura seis meses; antes

de fermentarse, és medicamento frigidissimo, de tal manera que se pone por Narcotico; esto es que quita el sentido de las partes, pero despues de fermentada queda, medicamento caliente, antidoto de todos los venenos, bien me parese que se explica, que no es escrupuloso el reparo.

El segundo argumento es convincente: porque en la descripción de la Planta de el **Ocpatli** probamos, que era caliente en el quarto grado, que era mordicante, y acre, y que abrazaba la lengua: de aqui se sigue que es veneno formal y que no se puede vsar. la prueba es convincente: dice Galen en el lib. 3º. en el cap. 18 de simplic. medicam. facult. que los venenos se reducen a dos cabezas, que es, a ser frios, ó calientes, los frios solo con su frialdad matan, los calientes no solo con el calor, como el fuego, sino empodreciendo y corroyendo, la qual coxocion ó exulceracion no proviene de el calor, como de calor, sino como de tal calor, porque no es lo mesmo, que todos los que son frios en quarto grado sean Venenos, se ha de decir, que los que son calientes en quarto grado lo sean, sino es que se les añada expudrefacientes y corrocivos. no se pueden dexar de traer las palabras que dicen lo mesmo, que son las de Valles, que estan más concisas. que las de Galeno son muy difusas: **venena omnia iusta Galeni sententiam, induo genera rediguntur: frigidorum, et calidorum, illa solum frigore necant hec non solo Calore, vt ignis; sed putrefactione aut corrocione, que á calore fiunt, non simpliciter, sed tali, non enimque cunque quarto gradu sententione frigida, venena sunt; ita et que quarto gradu calida, nisi etiam putrecentia s'it aut corrociva.** con que los calientes en este grado, en siendo corrocivos, son veneno añadase a esto, que tiene el **Ocpatli** la junta de partes sutiles, acres, y calientes, que por si tiene el Pulque.

Confirmase mas esta doctrina, con lo que oi, en voca de Vª. Alteza, que era con esta raiz el Pulque de la Ciudad de los Angeles daba disenterias a los Yndios, hizome novedad a el principio fundado en que el Pulque es detergente y frio, y por esta razon, se curan con el las disenterias, y por ella mesma me parecio, que no podría hazerlas. y pude acordarme de el simil tan vulgar, de el vino, que aunque sea el **Olygophoros** que es el mas alabado de Galeno si se vsa con desorden, haze paralyticos, y otras enfermedades, que dependen de materia fria, contraria a las operaciones de el vino; pues, si el vino generosisima bebida, haze esto, con el deshorden que hara la vilisima bebida de el Pulque, con el ingrediente añadido de su fermentacion, que por si mesmo (como me parece que he probado) le dá esta malicia a el Pulque!

En aviendo provado con razon y experiencia, que el **Ocpatli**, o **Istacquatli** (que fue la corteza de que hize inspeccion) es dañosa y corrosiva, queda

decidido el primer punto de que no se vse. porque Galen. en el lib. tantas veces sitado dice: que se ha de estar a la experiencia, mas que a cualquiera razon, pero si a la experiencia se añade razon, no queda mas que discurrir; Valles no comenta este lib., sino que casi lo traslada: por eso y por ser consi-  
sas, traigo las palabras de Valles, y dexo las de Galen que equialen lo mismo en el lib. 1. Cap. 10. **Galenus dicit invtile esse Medicis problematis physicis se implicare: quod si nulam omnino causam, que placeat satis invenire possis, non tamen per inde nin sencere esse verum, quod confirmatur experimento;** experiencia y razon prueban este asumpto.

Decidido el punto principal, me pueden sacar esta consecuencia; pues si esta Raiz no sirve: Luego se podra lleuar, el **Quapatli** que Yo tengo aprobado a los otros Valles, y fermentarse con el el Pulque; Respondo que no, porque yá en el Vino queda provado, que en mudando de Region, se muda de ingrediente. ninguna Planta se muda mas, confôrme los sitios donde esta, que el Maguey y esta mudansa no es en la forma sino en las qualidades que importa mas en la forma aunque no considerablemente, se muda tambien, porque caminando yo a la Veracruz, en viendo los Magueyes mas asperos, mas denegrado su verdor y mas enjutas las pencas, decia: esta Planta es el orologio, por donde se puede saver el temperamento de las tierras, porque en ella mas que en otras se comose esta mudansa. Los Pais de entre los dos Volcanes, Guamantla, y Tepeaca, no tienen abundancia de Rios, por esto les falta toda aquella humedad que ha menester esta Planta, que es mucha, pues de vna sola dice con admiración el Dr. hernandes se sacan cincuenta cantaros de Licor. hasta por debaxo de tierra sabe hurtar el alimento, que pudiera servir a los Arboles, y semillas probechosas, vulgarissima phylosophia és, que vnas Plantas se secan, con la sercania de las otras porque les absumen el alimento. Dice Suetonio Tranquilo en la Vida de Domiciano que mando este Emperador: **é dixit nequis in Italia novellaret:** y en todas las Prouincias se tala en las Viñas, que quando mucho se dexase la mitad de ellas, porque ya los labradores, endulcados de el vino, no cuidaban de las simientes nessesarisimas. Por dos razones se havia de promulgar esta Ley porque esta Planta es oculta robadora de el alimento, de las otras, y porque yá los Indios no cuidan mas que de cultivarla (que como ella no ha menester cultivo, es mui aproposito para su floxedad) con esto ocupan los campos y demas hazen falta a las labransas, que han menester los Españoles, que no pueden viuir con la ruidad que ellos. En llegando serca de tierra caliente, aun en Pais muy frio, se ban enjugando tanto los Magueyes, que estan invtiles desde la hazienda de Andrade hasta la questa de Acultzin.

go, tierra fria. por sí, y por los ayres de el Volcan de Orizaba. (invtiles dixe para el Pulque).

Sabida es la mudansa de los Magueyes y si no con los ojos se puede registrar, y se entiende, que ablo de los Magueyes de donde se saca el Pulque, no de las otras diferencias, que trae el D<sup>r</sup>. hernandes. no es singular el Maguey en esta mudansa dice Theophrastro lib. 2. de hist. Plant. cap. 4. **quam ob rem degenerent, interim sata et que non degenerent, sed melio rescant quoque, et hoc in arboribus:** y entre las racones que trae dice: **loca quo a locis diferunt vt der abaere** no ay cosa mas sabida dice Marcilio phicino que la mudansa de los durasnos y berengenas que en Egipto son dulcissimo alimento, y en la proxima Provincia de Etiopia son veneno mortal, lo mesmo sucede en España que en ella son noble alimento, y en Africa que está a la vista tosigo pernicioso.

Pregunta Theophrastro en el lib. 5. Cap. 8. de causis Plantarum porque la Menta se muda en el **Cerpylo** y dice **quia vehementer sicatur**, pues si la sequedad y arides haze etsa mudansa en las Plantas, que hara en los Magueyes, que nesecitan de tanta humedad, y como con esta sequedad prevalescan en ellos, las partes subtiles, calientes y mordentes se debe mirar mas el ingrediente, con que se fermentan, por eso dixe Yo, que able de los Magueyes, que estan a las orillas, de el lago dulce, de Chalco, donde como tienen tantas humedades, que sugerir, cresen en ellos las partes frias, crasas, y humedas, y admiten el ingrediente que aprove. bien se yó que los buenos bebedores huyen de este Pulque por floxo y buscan los de tierras secas; alla manera que los buenos Potadores buscan el vino de Lucena, y dexan los de Italia.

Beamos si dos exemplos vno natural, y otro artificial, compruevan este punto: el artificial es en la miel, que hirviendola mas, se endulca y espesamas, y en hirviendola, otro poco mas, se haze amarga; y si mas fuego le dan, amarguisima e intolerable.

El otro simil esta en las manos: qualquiera que hubiere bebido leche, cruda, ó cosida en qualquiera lugar que no sea en estos Valles lacunosos, que rodean a Mexico veera quanta diferencia tiene de la leche, cruda, ó cosida que se ordeña en San Lasaro todos los dias, en que está esta diferencia? sino en que las vnas Bacas comen grama, y alimentos solidos; y las otras; grama y Yervas aquosas y humedas, de las que llevan las Cienegas: luego bien digo Yó, sin prevaricar mi Parecer, que el vso de el **Quapatli** debe correr en las partes donde able porque en ellas se nutre esta Planta de mucho alimento humedo, y frio y por eso queda seguro con el ingrediente dicho.

Decídido Señor el punto principal aserca de los ingredientes con que

se fermenta el Pulque, y suponiendo, que no es lo mesmo preguntar, que materia, y con que instrumentos se labrara vn puñal, y responderse, que con esta materia o la otra con estos, o aquellos instrumentos, que no se sigue de aqui, ablar de los vsos de el Puñal, ni con que fines se ha de traer, assi me parece que lo que aora se sigue, averiguar es, que es el Pulque, con fermentacion ó sin ella? que utilidades ó daños puede tratar a los que le vsan, que assi he entendido las palabras, de el decreto, pensando que caen sobre este punto, que para tratarle con claridad lo pondre en vn question.

PREGUNTASE: si el Pulque es util y provechoso a los Indios, y a la demas gente ordinaria que le vsa? o si es inutil dañoso y perjudicial a todos?

### PUNTO SEGUNDO

Por la parte afirmatiba ay estas racones. Despues que por los pecados del hombre se inundo el Mundo; se libro Noé y los suyos en el arca para cruzar el pasmo que hauian ocasionado las aguas a todos los alimentos de el hombre Planto Noé las Viñias. por eso la gentilidad le llama Baco idest **Noacus**: dos cosas pierde el hombre todos los días, con que bá dando passos, asia la muerte; la primera son las partes solidas, que se recuperan, con el alimento; la segunda son los espíritus vitales, los quales se recuperan con el ayre, y lo vaporoso de los alimentos: pero mexor y mas presto con el vino; que esta canonizado en las diurnas letras en el Psalmo 103: **vinum Letificat, cor hominis**: Digalo Andres Mathiolo, sobre Dioscorides lib. 5 cap. 7 **cum profecto vinum sit liquor omnium suauissimus, precipuum humane vite bonum, ac prestantissimum subsidium Vitalium spirituum regenerator maximus, ac communum corporis, tum facultatum, tum functionum instaurator optimus. Cor letificet, tueaturque; summo opere, nulli mi rumesse debet, quod plantam que fructum fert, ex quo vinum exprimitur, vittem, quasi vitam veteres apelauerint.** el vino vsado, con moderacion haze estos efectos; el pulque es el vino de los Indios, luego se puede vsar.

Confirmase este argumento, de esta manera: no en todas las tierras de el Mundo se coxe vino; y en toda la España no se coge; pues para substituir el vino busco la industria de los hombres la diversidad de Licores; de diuersos frutos que con nombre de Csíceras, se tratan en los Diuinas Letras. El primer substituto, que dio la naturaleza (o hallo la industria) fue el vino de cocos, el qual sin admitir ingredientes en su fermentación, haze casi los mesmos efectos de el Vino; quien quisiera veer sus vtilidades vea a Calderoe **Tractatu de Varietate potionum Sectiones** que intitula de **vino Palmarum eius antiquitate, vsu, et qualitatibus**. En las Prouincias de el Norte por la

falta de Viñas, hallaron las que escribe Olao Magno Arcebispo Vpsaliense en su historia Gotica lib. 13. Cap. 21 *de durabilitate vinorum ibi: scitu non indigna esse hydromel, cuius frequentissimus vsus est in frigidis terris fiunt tamen facticia vina, e Pyris, Pomis, Mespis, sorbis, per succi, Torcularum extortionem quibus piper, Zinziber, et Cariophili adduntur abis Salvia, aliabsyntium ali labendula.* aqui esta el Vino de Peras, y la Cydra, y los diuersos ingredientes con que se fermentan. Estas Csiceras, vnas ayudan a lo corroboracion de el estomago, y otros sirven de luezo y deleite. el hydromel porque lleva miel virgen conforta; Per la Zerbeza, que se haze solo de Cebada corrompida sirve solo a el deleite. a esta se puede reducir el Pulque, luego se puede vsar sin inconveniente.

**SEGUNDO ARGUMENTO:** el Pulque tiene buenas qualidades, les sirve de templarse, lo vsan los Medicos para curacion de algunos achaques: luego no puede ser dañoso, y mas quando piensan algunos, que es alimento.

**TERCERO ARGUMENTO:** Las costumbres Physicas no se pueden mudar, sin notable daño, y de esto ay grande cantidad de Authoridades y Aphorismos: los Indios lo acostumbran desde su Gentilidad: luego no puede hazer novedad.

**QUARTO ARGUMENTO:** puede el Medico aconsejar la embriaguez por la salud, y también se puede permitir por recreacion ergo prueuase este asunto: siempre ha sido desgracia, que los hombres mas sabios, y los Phylsophos mas rectos abran la puerta a opiniones perniciosas en la Republica; dice hipp<sup>o</sup>. en lib. de vinternis affectionibus: *in potu exhibendum est vnum, Mendocum aquotis plurimum per diem, etinebrietur donec, sanguis enanibus erumpat:* mas abiertamente y en estado de sanidad la circunspeccion de Seneca lo dice, en el lib. 1<sup>o</sup> de Tranquillitate vitae: *alquando vectatio, iter que et mulata Regio vigorem dabunt, convictus que et leberalior potio: nonnunquam, et vsq. ad ebrietatem veniendum, non vt mergat nos, sed vt deprimat curas.— et vt morbis quibus damita tristitia medetur:* grandes seguidoras de esta doctrina son las Republicas q<sup>e</sup> fundo la insolente libertad de Calvino, diciendo: que solo los ebrios podian decir la verdad en sus consiliabulos.

No obstante todas estas razones; digo; que el pulque es inutil para la conservacion de la salud de los Indios, y para el demas resto de la plebe que le vsa, que ocasiona notables daños, los cuales no se experimentan cada instante, por la costumbre que han hecho de vsarle. No pruevo la conclusion; porque en la respuesta de los argumentos quedara provada.

A el primero se responde, que el vino como tal, no solo tiene aquellas aprovaçiones, sino tambien las palabras de los Proverb: *date Csiseram, merentibus et vinum his qui amaro sunt animo, bibant, et oblibis cantur eges-*

tatis suae, et doloris sui, non recordentur amplius. Valles en el lib. de sacra Philos. en la exposicion a este lugar, trae todas las vtilidades de el uso de el Vino; quisiera desbaratar la vulgar opinion que dice, que en Mexico es dañoso, porque no hubiese tantas obstruccioncs, flaquezas y debilities, hiziera con esto, este gran beneficio a mi patria, y mayor a nra. originaria España, si los Thesores de las Indias fueran honesta riqueza, de honrrados labradores, y no insolente y superflua abundancia de las nasciones enemigas. No puedo negar que haze mal, á algunos, por dos racones; la primera por que como ya tienen frios, y llenos de crudezas los estomagos, por su falta les haze mal: **quia inventriculis non satis calidis, non coquitur, sed acesit,** (como dice Valles) La segunda porque como no tiene estimacion, se guarda sin cuidado, en bodegas muy humedas de esta Ciudad y el vino con la humedad se corrompe, y se mexora en las regiones frias.

Querer comparar el pulque con el Vino confieso que fue demencia solo por explicarme; porque no ay Licor mas contrario a el Vino que el; de el no se pueden engendrar espiritus vitales, porque es vna materia cruda, fria, indigesta, é inutil para este efecto; tan inutil que ella mesma porque huigan de ella bá caminando de vna corrupcion a otra, tan aceleradamente que de agua miel, a las veinte y quatro horas adquiriendo mas corrupcion es pulque dulce de pulque dulce a las otras veinte i quatro (sino le fermentan) se pasa y es vna corrptela inmundada y asquerosa; y si le fermentan ó simplemente hervido, ó añadiendole los ingredientes de que hemos ablado, tambien se corrompe a los quatro dias, y queda hecho inutil y asqueroso, y en este poco tiempo que dura, es muy agrio y de mal olor; todas señales de su corruptibilidad, y lo que mas es, huye de la luz, porque siempre le trae de noche, y si le dá el sol se corrompe e inutiliza. Este es el Pulque sin discursos ni pruebas, porque es evidencia que palpamos; pues como se puede comparar con el Vino nobilissimo licor, ni tampoco hazer los buenos efectos de el Vino siendo materia ex diametro contraria.

Tampoco se puede comparar con ninguna de las Csiceras (y respondo a la instancia) porque si le comparamos a la Zerbeza, por hacerse de sebada corrompida, como dice Olao Magno, no tiene lugar, porque esta se guarda en Escandinabia, y en Gocia, (primer origen español) por la edad de un hombre, y aunque digan que es por la frialdad de las Regiones, añado mas; que se tragina por toda Europa navegando con ella en la fuersa de los Veranos tiempo mas acomodado a estas conduccioncs, que sufre sin corromperse el calor de los navíos, y los calores de el tiempo, que son mucho mayores, que los de por aca.

No le falta a quien parecerse, que es a el Vinagre por su mucha acedia;

pero sin las vtilidades de este licor; comparemos los efectos de el vno con el otro, y veremos sus temperamentos. Tiene el Pulque dos efectos manifiestamente contrarios, porque atempera, y es vehemente diurético, lo vno nasce de frio, lo ótro de calor, es detergente, que nasce de la asperesa de las partes, y es mordicante, que por la mayor parte nasce de calor. Tiene su efecto primario, ó famoso, que es embriagar; de este se podía dudar, si lo haze por frio ó por caliente, por frio siendo estupefaciente, y Narcotico, y que priuara los sentidos, quitando, que sea, porque fueran mas executibos, sus daños: embriaga por caliente, no de la manera, que lo haze el vino, si, porque tiene diuersidad de partes mal vnidas en su mixtion.

Dixe mal vnidas, porque si, le preguntan a un Phylosopho, por qué el diamante dura tanto, y resiste a todas las causas externas, aunque diera vueltas de racones, havia de parar en decir, porque tiene vnion de partes semejantes en la mixtion; y si le preguntaran por qué el Pulque aun despues de fermentado dura tan poco, diría, a contrario sensu, porque tiene confusion de partes en su mixtion. Ay muchos medicamentos, que tienen estas dos contrarias operaciones, de ser diureticos y atemperar. En quién más lucen las operaciones contrarias, es en el vinagre, como dice Gal. en el lib. 1.º de simpli. med. facult, desde el cap. 10 hasta el 14; por ser hecho de el vino dicen que es caliente, y porque restaña la sangre como los Causticos, y por tener partes mordentes. el que es frio, lo pruevan conque cura las Erysipelas, y porque aplicado, a el cuerpo enfria. Otros dicen que tiene todo en estas palabras de Vatt fuerunt veró he precipuae tres, ali summae calidum, ali summe frigidum dicentibus, ali etiam dicentibus partes habere alias frigidas, et alias calidas, és quod sit vivum e mortum, parececelle el Pulque a el vinagre en tener diuersas óperaciones; no, en lo demas, porque el vinagre es agrio como las cosas que madura la naturaleza como son las Guindas, Limas, y Limones; Pero el pulque lo es, como todas las cosas que corrompe, como son las cosas que se acedan: el vinagre preserba de el Cancer y conserba todas las cosas que se echan en el. El pulque a todo le pega su corrupcion y el assí propio no se puede conserbar; conque mas se parece a el Vinagre corrompido, que a otra cosa: conque me parece que he satisfecho a el argumento y la instancia y probado la inutilidad de el Pulque.

A EL SEGUNDO ARGUMENTO SE RESPONDE, que ya estan dichas las qualidades de el Pulque bamos a la Atemperación. És vulgaridad creer, que los Indios son calientes de complexion, porque los que tienen esta, son Irsutos, en el ambito de el cuerpo poblados de barba, audaces y animosos, y los Indios tienen todo lo contrario, y no han menester templarse, mas quando veémos, que las fiebres Syncopales, que persiguen a Madrid y a otras

Ciudades, que antes no havian experimentado, vienen de el Abuso, de las Limonadas, y Yo tengo experimentado, que son muy fresquentes las Caria-dargias, o Syncopes de los Indios, por no necesitar de estas recreaciones.

Que lo vsen los Medicos no prueba; porque en las enfermedades, se vsa lo mas, que no sirve a el estado de la sanidad; fuera de que este remedio ha menester muy diestro Medico para vsarse, por qu en vna fiebre ardiente en los principios no combiene por diuretico, y en aumentandose y biniendo delirios, no combiene porque es vaporoso, y embriaga y aumentará el delirio. En vna Asma, ó Apostema interna es muchissimo mexor el summo de el Maguey que el Pulque: en los eefctos de orina se debe vsar, con mas cautela, porque es tan vehemente diuretico, que más suele hazer las supresiones, que sanarlas. No faltaran testigos de esta proposición, pues que perdera la Medicina en perder este auxilio aviendo tantos?

A lo que se discurre sí es alimento, porque el Pulque blanco antes de fermentarse si lo cuezen mucho se haze miel, que es alimento, respondo con Galen. vbis supra que todos los summos sacados de frutas tienen muchas subcidencias; como en el aseite la **Murca** y en el Vino las **esses**, y entonces son capases con la industria de hazerse alimentos como lo eran en su origen; pero a el Pulque fermentado, no le sucede esto, porque altera a el que lo vsa, que es la regla de Galeno. Passo que fuera, alimento despues de Pulque acerrimo, y propongo esta duda. es priuilegio de toda la America, que toca a esta parte de nueva España, no hauerse visto pestes rigurosas en ella, quando se hazen de vniversal corrupcion de el ayre, como las de Europa; pues porque los Indios tubieron vna peste, que llamaron el Chichimeco, avra sinquenta años ó mas; y el año de quarenta y seis ó quarenta y siete, otra que llamaron el cocolistli, que a lo que Yo pude perceber de lo que despues oí contar, era inflamacion maligna de todo el vientre, y perecieron en ella muchos Indios sin tocar el contagio a los Españoles, que viuen en los mismos lugares que ellos. Esta sin duda no fue corrupcion de el ayre, porque tocara a todos, pues que sería? vicio en la comida y en la bebida. Los Indios son pareos en el comer, porque no vsan mas que de el maíz, ó bebido, ó en sus panes, poquissima carna, y chile, no tienen condimentos, ni divercidad de potages, conque por este lado no se puede hallar la causa, resta atribuirlo a el deshorden de beber que es en lo que ellos tienen inmoderacion.

A EL TERCERO ARGUMENTO; que fuese costumbre en su Gentilidad este abuso, digo que no, porque Bernar Dias de el Castillo, que le contaba los bocados a el Emperador Moctezuma en el cap. 91 dice tratando de la magnificencia conque comía, que le tenían sus cosineros sobre treinta platos, y de aquello que avia de comer se guisaban trescientos platos, y mas de mill pa-

ra los de escalera abaxo, y en esta abundancia elegía algunos, y no se entregaba, a la gula. Despues le servian el chocolate de espuma—. Y contando tan por menudo todo esto, y velandole de dia y de noche, no quenta bebiese de este licor; antes dice que era tan recatado, que para estar con su muger o concubinas nadie lo sabía, y si el bebiérase nadie lo ignorara; y acordemos de el combate de Ammon y Thamar y pues el Principe no lo vsaba entre ellos nadie crea que se atrevieran a vsarle.

Hame hecho sempre dificultad esta congruencia: La embriagues es grande estorbo, para que crezca el grano de el Evangelio, pues si en aquel tiempo prevaleciera este vicio mayor impedimento fuera para la primera predicacion, y entonces clamaran aquellos primeros ministros para la debelacion de esta costumbre como se les quitaron otras de menos importancia, y desde entonces se hubiera establecido la anihilacion de este Vicio, y no hubiera estas dudas. Fuera de que Yo conocí vn Eclesiastico de integridad de Vida, que vivio mas de 95 años, y era nieto de Atzatzayacatzin hermano de Moctezuma, siempre le oí, decir que este vicio nuevo, era la total ruina de la Policia de los Indios. y aun de la Religion.

A EL CUARTO ARGUMENTO, de la Autoridad de Hipp<sup>s</sup>. donde aconseja la embriagues; digo que fue en vna Peste que no se vencía, con ningún remedio como la que hubo entre los Nisenos; donde desesperado vn enfermo sin consejo de Medico bebio asta caer, y sanó; moudidos de esta experiencia, hizieron los Medicos abrir vn cadaver y de el estomago les sacaron muchos gusanos, que rociados con vino, morian luego, y así se dió amplia Licencia de beber, y no por este caso particular; dice Michael de Boudebins medico, en la parte 1<sup>a</sup>. quest. 16, in ventilabro, se puede decir que se aconseja la embriagues.

Seneca seuerissimo Philosopho moral, no dio aquel por precepto ni Regla, escrevia para enseñar a Neron, en quien conosia las inclinaciones, y Ya experimentaba, las execuciones de este vicio, y por componerse, y privarle de los grandes desordenes, le aconsejaba lo menos; por quitarle de el mayor desorden. Quiso componer la seriedad Phylosophica, con la Política de su conservacion. consedíale mesadas a Nerón, y el llenó los Anales de el Tacito de sus embriagueses, y Seneca murio a sus embriagueses embuelto en estos peligros.

Que no se pueda aconsejar vn pecado, por conseguir la salud se explica mexor en otro punto. Pero para este son aproposito las palabras de S. Amb<sup>o</sup>. en el lib. de Pathri<sup>a</sup>. que sita S. Tho, en su 2<sup>a</sup>. 2 quest. 15 v. art. 2<sup>o</sup>. : **vitandam dicimus ebrietatem per perquam vitia cabere non posumus. nam que sobria cabemus, per ebrietatem ignorantes committimus: vnde ebrietas per se loquen-**

**do est peactum mortale;** quando los Indios quieren cometer algun delicto se embriagan para disculpar vna maldad con otra.

Cierrese este discurso con vnas palabras de Galen. en el lib. de animi, et corporis moribus, donde alabando a Platon que en su lib. 2º. de lexe proxibia el vino: **nec in exercitu permitebat Plato vt vinum gustarent millites, neque in ciuitate servi— quod nimirum veluti Tiranas animae facultatibus imperet.** Yo Señor estoy persuaddo de estas racones, que el Pulque no se puede vsar sin el fin de embriagarse.

Pero me resta otro punto que averiguar. Si el Pulque es tan malo como Yo digo: porque le apetezen los Indios, con tanta vehemencia, que ni ellos, ni otros que los imitan, lo saben dexar avnque quieran. Respondo: que ay tres Plantas en las Indias Raras, el cacáo, padre del chocolate, noble bebida, pues no tienta la cabeza, y ya esta introducida en la mayor parte de el Orbe, con ser, que en las Nasciones, vnas con otras procuran afectar distintion de costumbres en los Regalos. El Tabaco es otra, que la mayor vtilidad, que se puede sacar de vsarle tal vez es estornudar en vn romadizo, ó quitar vn flato, vsado en humo. Los daños que haze son muchos, porque el humo derriba los dientes, calienta la cabeza, y haze asmaticos; y en polvo aunque no haga daños manifiestos, es vna pura ociosidad, esta Planta la vsan casi en todas las partes de el mundo y ya es vna mercansia considerable: pues pregunto Yo agora casi a todo el mundo que lo vsa, áy alguno aunque le aga mal y quiera dexarlo pueda hazerlo sin grande dificultad: Yó no lo sé pero sé que es rara: por eso dice el Autosor que escribió el trabajo de el Tabaco que se puede dudar, si tiene pacto implícito con el Demonio. Bastara poderse preguntar esta question, para hazer abominable esta planta. Pues baste que Yo pueda preguntar la mesma, de el Pulque, que tiene los mesmos tirantes, y las mesmas recones, y acabo con desabrimiento mi papel, porque no pide agora sal de erudicion, sino que por cumplir con el mandato de Vª. Alteza, he dicho todo lo que siento en esta materia, y assi lo Juro a Dios, y a la Cruz 12 de Marco, año de 1691. Bª AMBROSIO DE LA LIMA. (Una Rúbrica).

Por todo comentario agregaré que las cortezas y raíces del **Quapatli** y del **Ocpatli** aun se usan con los mismos fines que en los tiempos precolombianos e hispanos.

No encuentro en los escritos de nuestros botánicos nacionales ni en los extranjeros, la determinación científica de esos vegetales, menos aun el correspondiente análisis de sus principios activos.

Referentemente al autor de ese estudio consta que fue originario de la ciudad de México, bachiller en Medicina por la Real Universidad, médico de

prestigio y que ejerció su profesión en su ciudad natal en la segunda mitad del siglo XVII. Escribió varios dictámenes que no se publicaron y el único que vió la luz pública fue éste.

“Spicilegio de la calidad y utilidad del trigo que comunmente llaman Blanquillo, con respuestas a las razones que los protho-médicos desta Corte alegaron contra él. México, por Calderón, 1692”. 4º. con VI: pp. -|- 22.



Nota de la Redacción.—En el original de este trabajo figuran numerosas palabras escritas con *ç* —C con cedilla— que por dificultades tipográficas no ha podido ser reproducida. Esperamos que el buen sentido del lector sabrá remediar esa deficiencia, dando la pronunciación suave a tales palabras y esperamos que el autor excusará la supradicha omisión.

## CONTRA EL HIPO Y CONTRA EL ESTORNUDO

Contra el hipo, o mejor dicho contra el espasmo diafragmático, que es su causa, el profesor japonés Hishikawa sugiere un medio de fácil aplicación y que parece ha de dar brillante resultados. Dicho profesor evita el estornudo por vía refleja, irritando la pituitaria con una pluma o una tira de papel, o bien evita por vía refleja las náuseas irritando la mucosa de la faringe mediante el dedo o un objeto cualquiera.

El hipo es siempre molesto, de modo que substituirle con unos estornudos resulta bastante cómodo. Pero a veces tampoco el estornudo resulta agradable. G. A. Weil considera que para evitarlo es suficiente apretar fuertemente el margen inferior del tabique nasal, en el momento en que se advierte la titilación premonitoria.

Hay que probarlo para creer. El tiempo es por lo demás propicio para los estornudos.