558 **CARDENAS** (Juan de). **Primera parte de los Problemas, y Secretos maravillosos de las Indias.** Compuesta por el Doctor Juan de Cardenas, Medico.

Dirigida al illustrissimo Señor Don Luys de Velasco, Virrey desta nueva España.

Small 8vo, *original vellum binding.*

Mexico, Pedro Ocharte, 1591.

This extraordinary little book contains a number of chapters on Tobacco and the art of taking it. Copies of this book are excessively rare. According to Medina. *Imprenta en Mexico,* only four copies were known to him, one being the British Museum copy wanting a leaf. Whether the other copies are also defective, he does not state.

The book is so important that Medina devotes more than three of his large folio pages to it, and gives a list of all the chapter headings. The Copy described by Leclerc was defective, and he states that it is a book of the greatest rarity and is almost unknown.

Antonio describes the book, but doubts if it ever existed, Harrisse, in his list of books printed in Mexico before 1600, describing one of the copies known to Medina, states that it is quarto, and that it consists of 255 pages, which is entirely wrong.

The work is divided into three books:

Book I. treats at length of the climate and the soil of Mexico, of its volcanoes and hot springs.

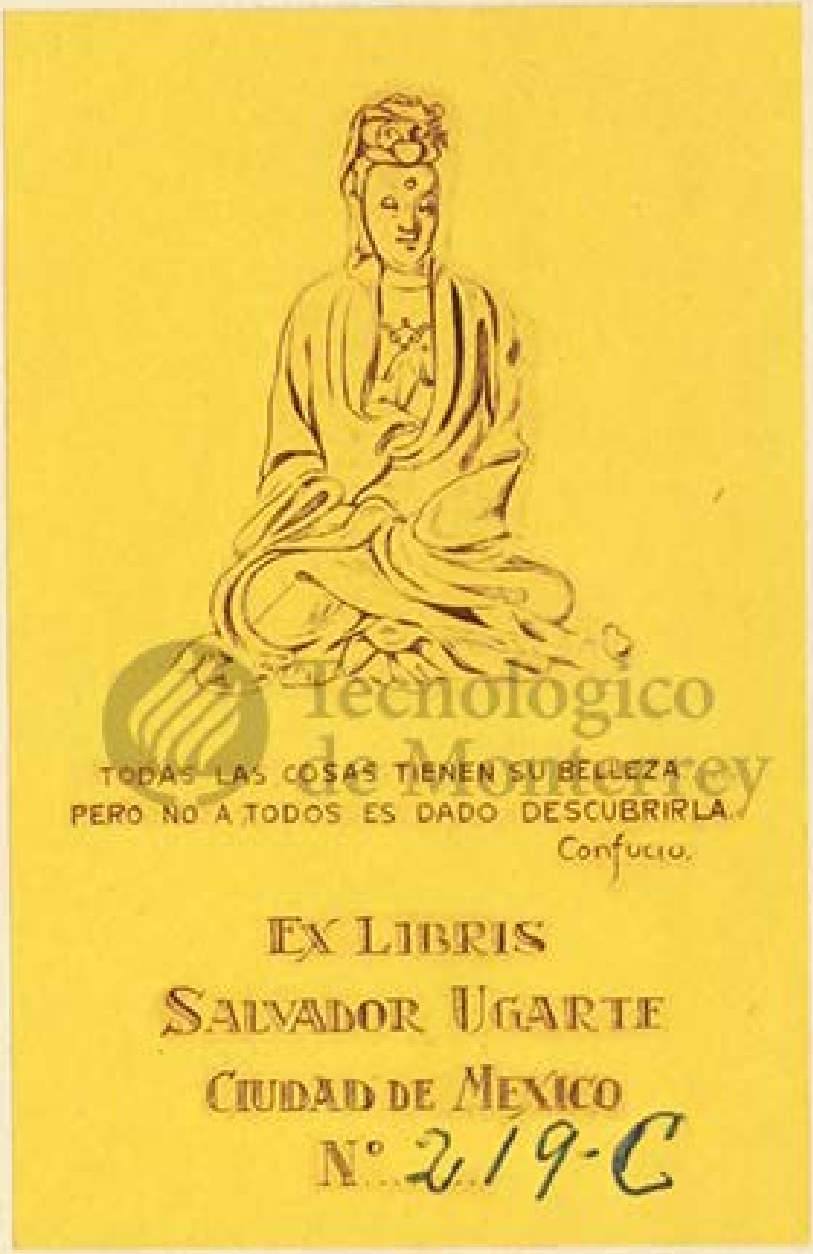
Book II. treats at length of the mines, plants, tobacco, cocoa, chocolate, etc.

Book III. is devoted to the Indians, to their clothes, and to those of the Spaniards born in Mexico.

The copies known to and described by Wagner in his "*Mexican Imprints*" and the "*Tribute to Wilberforce Eames,*" and the only copies cited, are those in the National Library, Madrid, the British Museum, London (defective), the Huntington Library, and the defective copy in the New York Public Library.

It is of course not certain that the copy in the National Library, Madrid, or the Huntington Library copy are complete.

Colophon is not mentioned in Sarin & Pelen



PRIMERA PARTE DE LOS PROBLEMAS, y ſecretos marauilloſos de las Indias. Compueſta por el Doctor Iuan de Cardenas Medico.

Dirigida al Illuſtriſsimo Señor Don Luys de Velaſco, Virrey deſta nueua España.

Con Licencia. En Mexico, En caſa de Pedro Ocharte. Año de 1591.

¶ Summa de lo que en el discurso deste Libro se trata.

TRatase enel Libro primero, del sitio, temple, y constellacion desta tierra, dando la razon y causa de estrañas propiedades, que enella succeden, como es temblar tan a menudo la tierra, auer tantos Boleanes, tantas Fuentes de agua caliente llouer en verano, y no en hiuierno, darse a cada breue spacio de tierra, vna parte de tierra fria, y otra de muy caliēte, &c. Y con esto otras muchas curiosidades.

Enel Libro segūdo, se trata copiosamēte del beneficio de los metales, dando la razon, porque se echa sal en los mōtones de metal, para sacar la plata, y porque se pierde tanto azogue, quāto se saca de plata. Porque assi mesmo vnos metales dan mas presto la ley que otros, cō otras muy galanas preguntas.

Tratase tambien eneste mesmo Libro, de algunas plantas delas Indias, como es

del Cacao, del Mayz, del Chile, delas Tunas, y del Tabaco, &c. Declarāse assi mesmo muy en particular las propiedades del Chocolate, las del Atole y las del humo del Piciete.

En el Libro tercero, se trata delas propiedades, y qualidades delos hombres, y animales nacidos en las Indias, como es dezir, que porque los Españoles que en esta tierra nacen son a vna mano de biuo y delicado ingenio, y si es verdad que biuen menos que los nacidos en la Europa, y porque encanecen tan presto, porque ay tātos enfermos del estomago, porque a las mugeres les acude su regla con grandissimos dolores, porque a los Indios no les nace barba, porque no ay eticos en las Indias, porque no rauian en ellas los animales. &c.

ON Luys de Velasco, Cauallero de la Orden de Santiago, Virrey, lugar teniẽte del Rey nuestro Señor, Gouernador, y Capitan general en esta nueua España, y Presidente del Audiẽcia, y Chancilleria Real que en ella reside, &c. Por quanto el doctor Iuan de Cardenas medico, me ha hecho relacion, que el tiene cõpuesto vn libro intitulado, Problemas y secretos delas Indias, el qual por mi mandado se auia visto y examinado. y que el agora pretende se imprima, para que salga a luz, y me pidio le diesse licencia para que que por tiempo de diez años, otro ninguno que la persona que el señalare, no pudiesse imprimir el dicho libro. Y por mi visto, teniendo cõsideracion a la vtilidad que se sigue a toda la republica, de que el dicho libro se imprima y salga a luz. Por la presente doy licencia al dicho doctor Iuã de Cardenas, para que por tiẽpo de quatro años primeros siguientes, el o la persona que tuuiere su poder, pueda imprimir,

¶ 3 è im-

è imprima el dicho libro sin que otra ninguna lo haga, sopena de quinientos pesos de oro comun para la camara de su Magestad y para el denũciador e juez que lo executare, repartidos por tercias partes, y de perdidas las emprentas y moldes que tuuieren para esso, cõ que despues de impresso se trayga juntamente con el original, para que se corrija y coteje, y se tasse lo que ha de lleuarse por cada volumen, y conesto no le sea puesto enel vso desta licencia embargo ni contradicion alguna, Fecho en Mexico, a treze dias de Febrero, de Mil y quinientos y nouenta y vn Años.

Don Luys de Velasco.

Por Mandado del Virrey,

Pedro de Campos Guerrero.

EL Doctor don Sancho Sanchez de Muñon, Mastrescuela, Gouernador y Vicario general enla Sancta Yglesia Cathedral de Mexico, y su Arçobispado, por Don Pedro Moya de Contreras, Arçobispo de Mexico, del Consejo del Rey nuestro Señor. Por quanto por el Doctor Iuã de Cardenas Medico, vezino d̃sta ciudad se me ha fecho relacion, diziendo que el ha cõpuesto vn libro intitulado, Problemas y secretos marauillosos delas Indias, y porque por mi mandado lo ha visto, examinado, y aprobado el Doctor Hernando Ortiz d̃ Hinojosa, Doctor en Sãcta Theologia, me pidio le mandasse dar licencia para lo poder imprimir, porẽde por el tenor dela presente, doy licẽcia al dicho doctor Iuan de Cardenas, para q̃ pueda imprimir el dicho libro q̃ de suso se haze mẽcion, poniendo al principio del esta mi licẽcia, y la cẽsura del dicho doctor Ortiz. Fecha en Mexico a 16. de Março. d̃ 1591.

D. Sancho Sanchez
de Muñon.

Por mãdado del Gouer. y Prouisor.
Lope Arias.

POr mandado del Illustrissimo señor Don Luys de Velasco, Virrey desta nueua España, &c. Ley esta primera parte delos Problemas de las Indias repartida en tres libros, que cōpuso el Doctor Iuan de Cardenas, y no halle cosa contra nuestra sancta fee catholica, ni q̄ offenda el oydo Christiano. Antes son sus discursos cōformes a buena Philosophia, y Medicina, y con aduertencias muy prouechosas, para la salud, que quasi nunca se vee libre de de achaques en esta tierra. Y aun el que quisiere mas aprouecharse, tiene aqui motiuos para conocer la marauillosa prouidencia de Dios, y subir de el conocimiento al amor diuino. Su impression entiendo q̄ sera muy prouechosa. De S. Domingo de Mexico, a 23. de Nouiembre, de 1590.

Fray Augustin Dauila.

EXamine este libro delos Problemas, y secretos marauillosos dlas Indias, por commission del Doctor don Sancho Sanchez de Muñon, Maestrescuela dela Cathredal desta ciudad, Prouisor, y Vicario general deste Arçobispado, y Gouernador del, y Comissario general dela Sancta Cruzada, y hallo ser obra de mucha erudicion, y vtilidad para todos, porque su author descubre enella con verdad, Philosophica y medicinal, con claridad, y resoluciõ las causas proximas de los effectos misteriosos, que por differẽte estilo obra naturaleza enesta nueua España, y prouincias delas Indias, no tiene cosa mal sonãte, ni que contradiga a nuestra Sancta fee catholica. Puedese imprimir. Fecho en Mexico a 4. de Henero de 1591.

El Doctor Ortiz
de Hinojosa.

CARTA NVNCVPATORIA

Al Illustrissimo señor Don Luys de Velasco, Virrey de la Nueua España.

OS PROBLEMAS delas Indias se ponẽ a los pies de V.S. Illustrissima, pidiendole fauor y amparo al que lo ha sido, y es de todas ellas, quando no se acordara (como se acuerda toda esta tierra) del Illustrissimo S. Don Luys de Velasco de gloriosa memoria, padre de V.S. que con tanta paz y prudẽcia la gouerno, hasta q̃ Dios le lleuo al cielo, bastaua solo V.S. cõ sus obras de padre (aun desde antes que fuesse Principe, como agora lo es meritissimo) a q̃ todo lo que lleua titu-

titulo y nombre de Indias, y Nueua España, se offreciese debaxo de tal auxilio y áparo, y assi no quiero, o hablar de mi obligaciõ, pues quando no fuera mas q̃ hõbre particular como todos los dsta tierra, deuia de dicar mis obras y vida al seruicio de V.S Illustrissima, de quiẽ espero (como suplico) el fauorable rostro, q̃ cosas de letras en V.S siẽpre hallarõ, para q̃ yo cobre animo d̃ acabar otras q̃ traygo entre manos. La Illustrissima de V.S. nuestro señor guarde para amparo de virtud y letras. &c.

Criado de V.S. Illustrissima.

El Doctor Cardenas.

¶ Prologo al Lector.

Maginar yo agora que en mũdo nueuo, de historia nueua, siẽdo mayormente nueuo, y tan modernoel escritor, no aya mil faltas q̃ notar, mil sobras que quitar, y aun mill buenas cosas que añedir, ignorãcia mia, o por mejor dezir, soberuia, y arrogancia fuera, pues por muy docto que vn hombre sea, en tomãdola pluma para escreuir en publico, abre la puerta a la publica y comun murmuracion, segun esto, ni quito la occasion a que de mi no digan, ni menos me agrauio de lo q̃ dixeren, mayormente que en todas las artes, en todas las sciencias, y disciplinas. Es cosa natural començar por estilo baxo, por humildes è incultos cõceptos, mas errande que acertãdo, mas dando occasion de enmendar, q̃ modelo para corregir · y assi sospecho abra de ser esta mi pequeña y humilde obra, que como cosa nueua, y de nadie intentada

tentada, seruira solo de dar motiuo a que otros mas expertos y limados ingenios q̃ el mio, puedan añedir lo bueno que falta, y cercenar lo malo que sobra. Bien entiẽdo que aura muchos que vltragen el orden delos capitulos, la cortedad dela historia, la prolixidad delas respuestas, y aũ la poca policia delos bocablos, de todo lo qual si a mi en particular se pudiera pedir quenta, sospecho diera bastante satisfacion a todo, porq̃ si en quãto al orden de los capitulos me pusieran objecion, diziẽdo que porq̃ causa siendo esta historia tan varia, y tocando materias tan differentes, no hize della vna selua de Varia lecion Indiana, para variar los gustos al Lector. A esto respõdiera, q̃ como mi principal intẽto fue dar razõ y causa de lo q̃ en cada problema se pregũta, y esta razõ venga depẽdiente de otra, no fue posible dexar de encadenar los capitulos, para q̃ desta suerte se escusasse a cada rato el repetir mil vezes vna mesma cosa. Y assi tome por ordẽ diuidir el tratado en tres libros, tocando enel primero, el sitio, temple, y constela-

cion

cion dela tierra, cõ otras admirables propiedades q̃ en si contiene. En el segundo, trate delas plantas y minerales, (hablo de sus grandezas y qualidades peregrinas (Vltimamente toque en el tercero, las propiedades delos hombres, y animales nacidos enlas Indias, y assi en quanto a esto no de no de ser culpado. Acerca dela cortedad dela historia se me podria imputar, q̃ por q̃ causa siendo tan spacioso y ancho el distrito delas Indias, y auiendo tãtas marauillas q̃ escreuir del, quede tã corto en solo tratar delas cosas dela nueua España, oluidãdome delas grãdezas de essa tierra firme, y Reynos del Piru. Respõdo a esto q̃ considerando lo mucho q̃ destos grandiosos Reynos auia que escreuir, y el poco possible mio para sacar a luz tan larga historia, me parecio diuidirla toda en dos partes, vna que declara lo tocante a estas prouincias del norte, y otra que sirua solo de tratar grandezas del Piru, y esta Dios mediante saldra muy en breue a luz. Acerca dela prolixidad delas respuestas digo que como yo escriuo mas para curiosos romãcistas,

cistas, que para hombres scientificos y letrados (pues estos no tienen necessidad de documentos de vn hõbre moço) alargo las razones, ensancho las respuestas, y aun repito muchas vezes vna cosa, para q̃ desta suerte queden mas enterados en la solucion y respuesta del problema: por concluyr digo que si en el modo del lenguaje, enla imperfecion delos terminos, y aun en las respuestas de muchos problemas vuiere muchos que no se contenten, ni yo culpo a ellos en no contentarse, ni menos me culpen de que no les contente, porque assi como es trabajo agradar a muchos, assi es digno de perdon quien a muchos no agrada, mayormente que mi zelo es dar gusto a todos, y que todos se siruan de mis trabajos, rescibiendo el zelo, y voluntad con que se escriuen.

Quæ in domitus domuit.
cortesius ensis ad indos.
Cardenius calamus,
condecorata sinit.

THOMAS VELLVGA de Moncada. Al auctor.

Soneto.

SI el grã Marq̃s del Valle ha merecido
eternizar con fama, su memoria,
por auer alcançado la victoria,
de aqueste nueuo mũdo q̃ ha vencido.
Si su espada le ha tanto engrandecido,
que se occupa la fama en dalle gloria,
haziendo la inmortal de transitoria,
por su valor heroyco esclarecido.
No menos vuestra pluma os ha illustrado
supremo Doctor Cardenas famoso,
en los raros Problemas q̃ escreuistes.
Con la espada el Marques se ha señalado,
con vuestra pluma, vos q̃ days glorioso,
pues tanta claridad al mundo distes.

PRIMERA PARTE de los Problemas, y secretos marauillosos deste Occidental, y nueuo mundo de las Indias.

¶ CAP. PRIMERO. EN QVE se da principio à esta Historia natural.

Libro Primero.

QVIEN OYERE DEZIR por cosa cierta, y aberiguada que la piedra del Aguila atada al muslo, llama, y arranca tan de veras la criatura del vientre, que haze salir la matriz de su lugar à fuera, y quiẽ assi mesmo oyere dezir que el Carbunco en medio de las tinieblas da lumbre, y resplandor, que la aguja de marear

ella de ſu propia virtud ſe endereça, y mi ra al norte, que la yerua llamada delos Iu dios Baaras, lançaua los demonios, y que el hombre, o animal que la arrancaua pri mero, al punto moria: pues quien diſcur riendo por otras coſas ſupieſe, y entẽdie ſe como el animal llamado Hiena, con ſolo ſu ſombra adormece à todos los de mas animales, y el peſcadillo llamado Re mora, con ſolo arrimarſe à vn nauio yen do à la vela lo detiene, ſin lo dexar mo- uer vn punto: la Tremielga, que con ſolo tocar el anzuelo, o ſedal del peſcador, to talmente le buelbe atonito, y ſin ſentido: la Celidonia, que reſtaura la viſta àlos go londrinillos ciegos: la Peonia, que ſana, y preſerua las criaturas de gota coral: las almẽdras amargas, que quitan la embria guez, y q̃ el cuerno del Vnicornio pueſto delante de qualquiera veneno ſuda, y o- tras mil eſtrañas propiedades, q̃ por no ſer enfadoſo dexo de dezir. Quiẽ como digo oye, y oyendo tiene por cierto ſer anſi eſtas eſtrañas propiedades, que los anti-

autiguos autores nos eſcriuẽ de muchas coſas, no entiendo yo dexara de dar credito à las marauillas, y occultos ſecretos que con tanto teſtimonio de verdad, y aun dando razon baſtante de todo, podemos eſcreuir deſte nueuo mundo de las Indias, todo lo qual ſi por vẽtura no ſe ſabe ni dello tiene noticia, es por falta (ſegun entiendo) de eſcriptores, q̃ ſaquen y deſentierren del abiſmo del oluido, tan peregrinos, y excelentes efectos, como todas eſtas occidentales prouincias en ſi contienen, y encierran: y bueluo à dezir que ſe puede con juſta razon lamẽtar toda eſta indiana tierra, de que ſobrandole materia, y copia de eſtrañas, y excelentes grandezas, le falta quien las predique, y ſaque à luz, de que no tẽdra Aſia, Africa, y Europa, que quexarſe, pues tiene, y à tenido mas eſcriptores, que dellas eſcriuã, que coſas que poderſe eſcreuir: que pudo dezir ni encareſcer Plinio del Crocodillo, que no eſcriua el philoſopho indiano, del Cayman deſta tierra, pues coteja-

das sus propiedades con las del Crocodillo, son las del Cayman, muy mas notables, y excelentes que se cuentan del Elefante que no aya mucho mas en el Rinoceronte dela india oriental? Que se pudo dezir del Bibaro, o Castoreo, que no cuéten los Peruleros de la Cerbicabra, y de las Bicuñas? Que dixo Auicena delas tortugas, q̃ no aya mucho mas en nuestras indianas ycoteas, pues ay algunas en cuya concha suelen caber seys hõbres: que escribẽ los auctores del Lagarto, q[illegible] digamos enlas Indias delas Yguanas, que escriuio Dioscorides del Erizo, que no se escurezca cõ las propiedades del Armadillo de la nueua España? Que se quenta dela Raposa, o Comadreja, que yguale à las calidades del Tlacuazi, aquien natura leza por sellar de su mano, dio y formo por la parte de afuera en medio del vientre, vn seno, o bolsa donde trayendo sus hijos encerrados puede correr, y saltar por doquiera, y andan todos ellos mamãdo: pues si en el mundo vuo sierpes, y culebras

lebras, donde las pudo auer mayores que en esta tierra de las Indias: pues yeruas, frutas, pescados, y animales, que libros serian bastantes para poderlo todo poner en summa. E dicho todo esto, y vsado de este preambulo, para que con razõ se entiẽda la lastima de esta tierra, pues à ella sola faltaron escriptores que ylustrassen y engrandeciessen sus cosas.

Y pues en este capitulo me viene aquẽto dezir algunas dellas, nõbrare de passada, parte de las que (como dizen) sabemos todos. Del çumo de la Yuca, que es vna rayz de que hazen el pan del caçaue es cosa publica, y notoria, que si el dicho çumo se toma por la boca crudo, en qualquiera quantidad que se tome, mata, y si à este mismo se le da vn heruor, ò simple cozimiento, es sano, y da loable mantenimiento al cuerpo. A este modo de veneno se quierẽ parescer ciertos frisoles mayores que los ordinarios, que se cogẽ en essa costa de Colima, en el mar del Sur, los quales tienẽ esta propiedad, que si se

comen crudos por bien maduros, y sazo nados que esten, despachan al que los co me, y si à estos mesmos les cuezen, y forman en pan, que llamã los indios thamales, son de muy buen sustento, y no cessa aqui el mysterio que ellos mismos formados en este pan, siruen de contra veneno al que primero los comio crudos. Otrosi en muchas tierras calientes de la Nueua España, se cogen ciertas mãçanillas, que la pulpa de afuera es de comer (y no poco sabrosa) siẽdo lo interior veneno mortifero. Quentase con verdad del Peyote del poyomate, y del Hololifque, que si se toman por la boca, sacan tan deueras de juyzio al miserable que las toma, que entre otras terribles, y espantosas phantasmas se les representa el demonio, y aun les da noticia (segun dizen) de cosas por venir, y deue ser todo traças, y embustes de sathanas, cuya propiedad es engañar con permission diuina, al miserable que en semejantes occasiones le busca. Vltra desto, personas fidedignas quentan q̃ en

essa

essa prouincia de Honduras, y tierra firme se cria cierto genero đ culebras, que tienē vn cornezuelo enla frente, yeseste de tal virtud, que si por vn quarto de hora lo hechan en vn poco de vino, y lo beuen prouocatan poderosamente à luxuria, que succede à las vezes morir el que le toma de puro desaynado. Tambien sabemos q̄ en el rio de Toluca se cria cierta specie de ranas, que si se aciertan à comer sus ossezuelos, es muy cierto dar mal [illegible]gua, y de orina.

Todo esto parescera que por sercosas casi sabidas de todos no causaran aquella admiracion, que las cosas que en su natural historia refiere Plinio, yo lo confiesso ansi: pero por remate deste cap. contare con verdad, y certissimo testimonio, de gente que lo ha visto, cosas que si solo las overa Plinio, quedara absorto, y espantado. Digo pues ansi, q̄ el doctor Solis protho medico dignissimo đ la ciudad đ Goa, en la india Oriental donde residen los Virreyes, quenta lo que mucha gēte que

de aquella tierra viene, afirma, y dize ser ansi, de que en la dicha ysla nasce vn palo, cuya virtud es tan estraña que si cō vn cuchillo se raspa hazia delante, son las tales raspaduras cōtra veneno, y si se raspa hazia tras son las mismas raspaduras mortal, y perniciosa pōçoña, y esto sin poderse hasta oy saber la causa, ni razon dello. Enel rio desta misma ciudad de Goa, es cosa notoria q̄ nasce, y se cria vn arbol, à las riberas deste rio, q̄ si sus hojas caen dentro del agua, se conuierten en pescados, y si sobre el arena se bueluen en paxaros, que son al modo de mariposas. De la ysla del Maluco, nos quentan los q̄ de alla vienen que se crian por los campos ciertos arboles de membrillos, cuya fruta (toda la que en vn mismo arbol nasce hazia la parte de Oriente,) es de muy buen mantenimiento, y al contrario toda la que nasce à la vanda del Poniente, es veneno, y comida pestilencial, (tanto puede mudar el sol en esta fruta.) En Ormuz, que es vna pequeña ysla de la india

Orien-

Oriental, quétan los portugueses que se cria enella cierto genero de cangrejos, q̃ llaman de carga, los quales de tal suerte instimulan, e incitan la potencia, y apetito venereo que de solo tenerles enla mano se altera terriblemente el hombre, y dura la tal altetaciõ, por todo el tiempo que enla mano se tienẽ hasta venir à morir vn hombre: aunque esto no es nueua marauilla, pues se ha visto que de solo lleuar vn hombre las cantaridas enla faldri[illegible] mano, orinar sangre. Tambien se quenta de vn gusano que en esta mesma ysla nasce, llamado de los portugueses Deangaon, que de solo passarle por cima de vn vaso sin que toque en el vino, o agua que dentro tiene, muere sin reparo el que el tal vino o agua beue, y tanto mas presto muere, quãto mas de espacio se passan por sobre el vaso, que se ra si cae dentro. En los comentarios de Alonso de Alburquerque conquistador dela india me acuerdo auer leydo q̃ enla conquista de Malaca, fue muerto vn bar

baro llamado Nao de Bejea, el qual teniẽ do muchas, y muy grandes heridas, por ninguna dellas se desangraua, ni aun le salia gota de sangre, y assi estaua biuo, y succedio à caso que vn soldado por quitarle las ricas preseas que este indio capitan traya, le quito del braço vna manilla hecha de vna inestimable piedra, y al pũto que se la quito se desangro el indio por todas las heridas, y murio luego, q̃ segun esto se ha de imaginar que era de inaudita virtud aquella piedra, o manilla. Afirman los Iapones, que enla misma ysla del Iapon ay cierta specie de perros criados enla tierra, los quales en sintiendo se viejos se meten enel mar, siguiendo naturaleza de pescados.

Bien se que algunos o muchos no creeran lo que aqui digo, pero podre yo dezir lo que Pedro mexia en su silua q̃ quiẽ esto no creyere, menos creera lo que todo el mundo quẽta del arbol que esta en la ysla del hierro, de cuyas hojas llueue cada mañana tanta agua, que da abasto a

toda

toda la ysla: menos creeran lo que todos enlas indias sabemos, de que sobre el cerro del Potosi, enel Piru, esta vna nuue q̃ desde que el mundo es mundo, jamas ha faltado de sobre aquel cerro. Menos creyeran los antiguos si les dixerã que dentro dela torridazona, (y aun jũto à la propia Equinocial) se clauã los hombres de frio, como succede enlos paramos baxãdo de el nueuo Reyno de Granada à la Margarita, y que assi mesmo ay arboles enel Piru, que la mitad de vn mismo arbol lleua hoja, flor, y fruta, por tiempo de hiuierno, y la otra mitad enverano, y quãdo la vna lleua fruto, esta seca, y deshojada la otra: lo qual sucede, y se vee en vna higuera que esta en Mala, treze leguas de Lima: pero para que todas estas grandezas se entiendan ser verdad, las yre con muy bastantes razones confirmando en los siguientes problemas.

¶ CAP. II. En que se da la causa por que todo lo mas desta tierra de indias sea de temple caliente, y humido.

Por

POR negocio cierto, y aueriguado se tiene entre los philosophos q̃ toda la basis, y principal cimiẽto dela philosophia, y medicina estriba, y se reduze à calor, frialdad, sequedad, y humidad, y es esto de tal suerte verdadero, que si de los cuerpos naturales faltassen las dichas quatro qualidades primeras: por la misma razõ cessariã todas las obras, y actos q̃ por orden natural se executan enla naturaleza, supuesto q̃ ningun agẽte, ò causa natural puede obrar sino es tomando las por propio, y principal instrumento: segun esto, ningun principio se le pudo dar à este tratado que mas a quẽto le viniesse que este, en q̃ se ventila, y declara la causa de ser las indias de tẽple caliẽte, y humido: y digo ser este justo principio, y exordio, pues al calor y humidad q̃ reyna eneste indiano suelo, se reduzẽ los peregrinos y estraños effectos que despues contaremos desta occidẽtal tierra. Sabida assi mesmo, y declarada la causa del tẽple ò complexiõ destas prouincias, satisfare-

faremos otras dos no pequeñas objeciones, q̃ acerca dela mesma materia se nos offrescẽ, y para que con mayor claridad se proceda en todo me parescio ser importante ante todas cosas, la noticia de vn breue fundamento.

Es à saber que quando dezimos ser las indias de tẽple caliẽte, y humido: por las indias solo deuemos entender aquellos reynos, y prouincias q̃ se incluyen dẽtro dela torridazona, como es el reyno, o rey [illegible] la Nueua España, Guatemala, Yucatan y Honduras: y por concluyr todo aquello se encierra, y cõtiene en indias dẽtro delos tropicos: que podemos dezir ser lo mejor, y mas principal de indias y lo que juzgamos por de temple caliente, y humido: segun esto entenderemos que si en otro qualquier cap. se dixere ã el reyno đ Chile, Tucapel, y Arauco, que son prouincias que caen ya fuera del tropico de Capricornio à la vãda del polo antartico, o q̃ todas aquellas spaciosas tierras đ Cibola, Quiuira, Tigues, y el nueuo,

uo, q̃ está ala vāda del norte fuera del tro pico de cācer: son de tēple frigidissimo: no abra enesto contradicion alguna, por que aunq̃ las tales tierras tengan, y gozē el nōbre de indias: son de differētissimo temple por estar muy remotas dela equi nocial, y casi metidas debaxo de los polos del mūdo, y assi enesto capitulo no se habla de las tales tierras.

Otrosi es mas de notar que dentro de la propia torridazona, ay algunos lugares de frigidissimo temple, como son las altas, y neuadas sierras de indias: las quales por la vezindad que tienē con la media region del ayre: en lugar de ser caliētes y humidas, son por extremo frias, por el qual respecto se excluyen al presente de nuestro cap. hablando solamente de aquella indiana tierra, que encerrādose dentro dela hiruiente zona: no es monte ni alta serrania, y a esta tal juzgamos y tenemos por caliente y humida de cōplexion, de lo qual se pide y pregunta la causa.

Y asi acercandome mas a la solucion del problema digo, que el calor y humidad de toda esta tierra mana, y procede de differentes principios: quiero dezir q̃ el calor q̃ predomina eneste nueuo mundo de indias, procede por parte del sol, asi como la humidad por parte del abismo, y centro desta tierra: declaro mas esto: ya tenemos dicho como toda esta tierra esta puesta y situada dentro de los tropicos. Estando en este sitio y paraje, es fuerça que la hiera, el sol, con rayos rectos o perpendiculares que llaman, de heritla el sol con semejãtes rayos, necessariamente le ha de imprimir grandissimo calor, y haze tanto al caso para reynar calor enla tierra, calẽtarla el sol con rayos derechos, q̃ si enlas indias no vuiera causas contrarias que templaran este excessiuo, y demasiado calor, fueran inhabitables, como las juzgaron los antiguos: asi que por lo menos se infiere de lo dicho, que el calor de toda esta tierra procede por parte del sol, en quanto la

hiere

hiere y calienta cō terrible fuerça, y vigor, y no q̃ramos mas muestra de ser verdad lo que digo, de ver q̃ en qualquiera tiempo del año q̃ el hombre se põga al sol en las indias se abrassa de calor, y no puede desto darse otra causa, que herirnos el sol con rayos derechos, y esto es en quanto toca al calor desta tierra.

La humidad (segũ dixe) toma su principio, y origẽ por parte del centro, y abismo desta tierra: y para que esto mejor se entiẽda seran necessario aduertir vna estraña propiedad, que este suelo de las indias tiene, y es que por la parte interior esta lleno, o por mejor dezir, contraminado con terribles guecos, y cauernas, las quales son causa (como despues diremos) de los grandes, y continuos tẽblores que en toda esta tierra delas indias succeden: estas cauernas supuesto q̃ en la naturaleza no se da lugar vazio, necessariamente deuen estar, y estan llenas de agua, porque quando queramos decir q̃ tambien ay en ellas gran cãtidad de ayre, y vapor:

bien

bien ſabemos q̃ es propio del ayre, y del vapor con la intenſa frialdad del abiſmo condenſarſe, y cõuertirſe en agua, como nos lo enſeña Ariſt. en el 2. de los Metheoros: anſi que deſte notable ſe ſaca, y collige por muy cierto contenerſe dentro de las dichas cauernas grandiſsima copia de agua.

Lo qual ſupueſto reſpondo, que en toda eſta tierra de las indias predomina grã diſsima humidad, por quanto hiriendola el ſol cõ rayos derechos, tiene fuerça para ſacar, y leuantar del agua cõtenida en el abiſmo, y cauernas deſta tierra, gran ſuma de humidiſsimos vapores los quales ſaliendo aca fuera, y mezclandoſe con el ayre le humedecen, y por el conſiguiente hazen humida la region: y q̃ eſto ſea verdad veſe por experiẽcia, pues algunas prouincias de las indias, que carecen en el cẽtro, y parte interior deſtas cauernas, ſon de temple o cõplexion ſequiſsima, como lo es la prouincia de Campeche, y toda eſſa tierra que de çacatecas corre hazia el

polo artico, y no queramos mayor indicio para saber que el abismo delas ya nõbradas tierras es maciço, y sin genero de cauerna alguna, de ver q̃ jamas en ellas se vio temblar la tierra, ni menos se halla vn tan solo bolcan, que es grã indicio de ser el centro firme, y maciço, siẽdo al contrario enlas regiones humidas, q̃ por la mesma razon que son por lo interior tan cauernosas, son sugetas à los sobredichos temblores, y assi mesmo son muy humidas. Ayuda tambien al crescimiento desta humidad las muchas fuentes, mares, rios, y lagunas, que mas en este occidental mundo, que en otra region alguna se hallan, de las quales leuantandose tambien con la fuerça del sol grãdissima copia de vapores humedescen en gran manera el ayre, y la tierra: y esto baste para respuesta deste problema.

Solo resta satisfazer agora à dos objeciones, que contra lo dicho se nos offrescen, vna delas quales es dezir q̃ como es possible siẽdo las indias en general tan calidas,

lidas, reynar juntamēte enellas tanta humidad, porq̄ aunque es verdad q̄ calor y humidad no son cōtrarios accidētes auemos por otra parte de entender q̄ como muy doctamēte nos enseña Auicc. siēpre el excessiuo calor gasta, y cōsume la humidad del sujeto, y assi por la misma razon q̄ las indias son calidas deuian ser enel mesmo grado secas, gastādo el gran calor del sol. La humidad dela indiana region, y no ser juntamēte muy calidēs, y humidas, lo q̄ esta objecion respondo es q̄ como la humidad q̄ las indias tienē procede del agua contenida enlas cauernas, y abismo de la tierra, si por vna parte gasta el calor del sol enel ayre vn grado de humidad, leuanta de nueuo cō la fuerça de sus rayos quatro doblada humidad del abismo, y cōtro d̄ la tierra, dela q̄ gasto enel ayre, y assi mientras mas calor reyna en vna prouincia de indias, es fuerça sea mas humida.

La 2. objeciō es esta, si dezimos q̄ la humidad q̄ ay enias indias procede por parte del agua, que es la causa porq̄ si el agua

es frigidiſsima,y muy humida: no ſon tã-bien las indias del miſmo temple, pues el agua q̃ comunica la humidad à la region le deuia tambien comunicar la frialdad, reſpondo que las indias deuieran por eſta razon ſer frias,y humidas pero es tãto el calor del ſol que enellas reyna, que vẽce la frialdad del agua,y de frias las cõuierte en calientes, y ſi tambien no conſume la humidad,es porque la humidad es muy reſiſtiua,lo que no es la frialdad.

¶ CAP. III. Porque cauſa el abiſmo, y centro deſta tierra tiene en ſi tantas cauernas, declaranſe tambien otras curioſas dubdas.

LA cauſa que dauamos enel precedẽte capitulo, para probar que toda eſta tierra delas indias, es de humidiſsimo tẽple, fue dezir que los vapores que el ſol leuanta dela humidad contenida,y encerrada enlas cauernas deſte indiano abiſmo, ſalen aca fuera,y mezclandoſe conel ayre

le

le humedecē. Entra pues agora con justa razon saber qual sea la causa de tener todo el abismo, y centro desta tierra, tantas cauernas y concauidades dentro de si, supuesto que son sin comparacion mucho mas q̄ las q̄ enel abismo de otra qualquiera prouincia se pueden dar, y esto se conoce palpablemente por los naturales effectos q̄ enel discurso deste lib. 1. veremos, los quales proceden sin genero de duda, de las dichas cauernas.

Para solucion, y respuesta dela qual duda sera forçoso suponer primero dos breues, y no poco importantes fundamētos, delos quales sera el primero saber, que toda causa natural quando es muy fuerte, y eminente en obrar, le es muy propio, no tanto hazer su operaciō, è impresion en vn cuerpo delicado, y sin resistencia, quāto en cuerpo fuerte, y que mucho se le resiste, por el exemplo del rayo esta claro lo que digo: bien vemos que vn rayo como es agente terrible, y fortissimo, no haze impresion enla vayna dela espada, y à

la mesma espada, por hazerle resistencia la desmenuza, y conuierte en ceniza, y vemos assi mesmo que quando rescebimos algun fuerte golpe, succede no hazer señal enla carne, y el gueso quebrarse, y hazerse pedaços. Eso mismo podemos dezir del sol, y delos cuerpos celestiales, que como son causas fortissimas, eminentes, è muy efficaces en obrar, quando obran en estos cuerpos inferiores, tanto mayor impression hazen enellos, quanto es mayor la resistencia que en elles hallan, pongo por exemplo, el ayre bien vemos que esta mas cercano al sol que la tierra, pero no por esso calienta el sol al ayre, sino à la tierra por hallar resistencia en ella, y despues la tierra, auiendo rescebido calor del sol, buelue à calentar el ayre. Otro mejor exemplo, el sol calienta vn hierro, y vn palo, y calienta assi mesmo la tierra, y el agua, de todos estos cuerpos, mas calor rescibe el hierro que la tierra, y la tierra mas que el palo, y el palo mas que el agua, no porque el sol no caliente todos los di-

chos

chos cuerpos con vna mesma fuerça, si no porque el cuerpo que mas resistencia haze, esse es mas calentado, y encendido del sol.

Lo segundo, es nescessario aduertir, que dela mesma suerte que el sol, y los demas planetas del cielo, penetrando con su celestial influxo hasta el abismo dla tierra, suelen leuantar, y leuantan dela humidad en el contenida, gran copia de humidos vapores, assi leuantan y engendran dela parte mas subtil, requemada, y adusta de la tierra cierto genero de vapor sequissimo, llamado de los philosophos exhalacion, y digo mas, que assi como los humidos vapores, no son todos de vna mesma naturaleza, pues son vnos mas apropiados para liuuia que otros, y otros para rocio, &c. Assi entre las exhalaciones, vnas son differentissimas de otras, porque vnas por ser gruessas, terrestres y frias, son propias para la generaciõ y produciõ delos frios y terrestres mineralles, como es el hierro, el cobre, el estaño,

y todo genero de piedras, otras por ser gruessas viscosas, y azeytosas, y juntamẽte calientes se conuierten en calientes, y azeytosos minerales, como lo es el betun, y el açufre quando se derrite: otras assi mismo por ser calidissimas gruessas, y terrestres, se conuierten en calidissimos, y terrestres minerales, como son la Sandaraca el Oropimente, y el Arsenico: finalmẽte otras como mas delgadas, y subtiles salen por los poros dela tierra afuera, à causar los vientos enel mundo, sino es que por ser calidissimas suben a la media region del ayre, y aun àla suprema, à causar todas essas impressiones d̃ fuego, como son los rayos, los cometas, y lãças de fuego ardiẽdo, assi que concluymos diziendo, como ay y se engendra toda esta variedad de exhalaciones, enel abismo dela tierra mediante el calor, y virtud del sol, y delos demas planetas.

Supuesto lo qual entra muy à quento la soluciõ del problema, al qual digo, que como el sol tiene tanta fuerça y vigor en calentar

lentar con la fuerça, y rectitud de sus rayos toda esta torridazona, y como assi mesmo la tierra es de suyo cuerpo denso, y capaz para poder ser calentado del sol, no solamente calienta el sol la superficie de la tierra, pero penetrãdo con la gran fuerça de sus rayos hasta el propio abismo, va poco a poco como si dixessemos comiendolo, y contraminandolo, conuirtiendo mucha parte de tierra, de aquella que tuesta y requema en varias exhalaciones, dexando todo aquel spacio esponjoso, poroso, y cõtraminado dela mesma suerte que el calor del fuego esponja, y dexa poroso por dedentro el pan q̃ se cueze enel horno, dexando la corteza dura, densa, y compacta. Y assi digo que dexa el sol esta tierra, que como la abrasa y enciende con sus derechos y estriosos rayos, queda la haz ò superficie de afuera dura, solida, cõpacta, y muy firme, (como mejor se dira esto en los siguientes capitulos) y al contrario queda el abismo poroso, cauernoso, y contraminado por auer salido del gran suma

de exhalaciones.

Dedonde claramente se infiere q̃ quando Dios crio el mundo, deuia estar el abismo desta tierra tan maciço, y solido como el de otras prouincias, pero desde la creacion aca se ha de presumir que el sol lo ha ydo socauãdo y contraminando cõ sus rectos, y estuosos rayos, lo que no ha lugar en otras prouincias, por no herirlas el sol con tanta fuerça.

Infiere se assi mesmo delo dicho, qual sea la causa de ser tantos, y tan continuos los vientos, como de ordinario corren, y bañan todas las tierras desta tostada zona, y mundo de las indias, y porque assi mesmo ay, y se cria en ellas tãta variedad, e infinidad de minerales. La causa de todo esto es, que al tiempo que el sol va hiriendo calentando, y requemando las partes de tierra contenidas en el abismo, leuãta grãdissima copia de exhalaciones, vnas delgadas y sutiles, las quales saliendo con gran impetu aca fuera, y hiriendo terriblemente el ayre, causan tantos y tan continuos

tinuos vientos, como todos los tiempos del año vemos correr en las indias otras como mas gruessas y terrestres, siruen de materia, para tanta suma de minerales como ay en ellas. Desuerte que tanto quanto son mas en cantidad estas exhalaciones en las indias, tanto son mas los dichos vientos y minerales.

Ayuda tambien à todo lo dicho, el que despues q̃ estas exhalaciones se leuantan, y engendran con la virtud del sol, llega luego la virtud è influxo, assi delos planetas como de los signos del zodiaco, y de las demas estrellas, y como todos estos cuerpos celestiales, tienen mas fuerça de influyr sobre esta tierra que sobre otra alguna, por estar el zodiaco derechamente sobre las indias, ayuda todo este celestial influxo à mejor formar, quajar, y conuertir en los ya dichos minerales, toda aq̃lla infinidad de exhalaciones, de suerte que tanto abunda mas en todo esta occidental tierra, quanto es mas felix y copioso el influxo delos astros, y signos del cielo,

por

por donde yo no me admiro de que muchos auctores affirmassen que el parayso terrenal esta dentro dela torridazona, supuesto que no ay sitio de tierra en el mundo, que mas de lleno en lleno (como dizen) goze de las dichas influencias del cielo.

¶ CAP. IIII. De què procede enlas indias hallarse en pequeño spacio vna parte de tierra fria, y otra de muy caliente.

COsa por cierto es digna de grãde admiracion, y espanto ver mas enlas indias que en otra qualquier parte o prouincia del mundo, hallarse en menos distrito de media legua, vna parte de tierra fria, y otra de muy caliẽte: podria acerca desto como testigo de vista afirmar con verdad q̃ he visto en muchas tierras de las indias mõtes, y aun eredades, que dellas vna parte es de muy frio y aspero temple, y otra de muy caliente, fertil, y vicioso: negocio es este si bien se cõsidera no poco arduo, y difficultoso, porq̃ si la tierra (como Arist.

nos

nos muestra) es de su propia naturaleza vn simple y frigidissimo elemento, y que de suyo no tiene mas calor que aquel que el sol le comunica, como es possible q̃ el sol caliente y encienda esta parte de tierra, y le falte fuerça para dar calor a la que esta junto à ella, supuesto que estã ambas en vn mismo sitio, y altura đ grados en orden a la linea equinocial, donde es impossible poderse variar la fuerça y virtud del sol: esto pues es lo que no poco solicitos pone, y ha puesto à muchos philosophos, y de que al presente se pide la causa.

Suelen dar algunos por respuesta deste tan estraño caso que de la mesma suerte que la tierra de suyo se va differenciando en colores, siendo vna parte della de suyo parda, otra blanca, y otra negra, o bermeja &c. assi dizen que no es mucho q̃ tambien la tierra se differencie en los tẽples, siendo vna parte de suyo fria, y otra calie̅te o templada, y con esto les paresce han respondido a la difficultad, pero a mi paresceme esta respuesta agena de todaver

dad,

dad, porq̃ si confessamos, y concedemos de sentēcia del philosopho, q̃ la tierra es d̃ su propia naturaleza frigidissima, y q̃ no tiene mas calor q̃ el q̃ actualmēte del sol rescibe? como podemos dezir q̃ esta parte este caliēte d̃ suyo, y la otra fria, mayormēte q̃ si vuiera partes de tierra q̃ fuerā de su yo calidas, lo mesmo succediera en todas las prouincias del mūdo que en las indias, vltra de todo esto nos consta que por mucho calor que predomine en vna tierra, en faltandole la presencia del sol, vemos que se yela, y enfria, luego el calor no lo tiene de suyo, sino q̃ del mesmo sol lo rescibe, y q̃ mayor muestra queremos desto, que verque las regiones q̃ estan cercanas à los polos del mundo estan perpetuamēte todas sin faltar ninguna frigidissimas, y muy eladas, solo por no poderlas calēta el sol, luego la tierra no tiene de suyo mas calor que el que solamente le es de parte del sol communicado, y si el sol calienta la tierra, entra luego la difficultad, como es possible caliente el sol esta parte de tierra,

tierra,y no pueda dar calor à la que esta junto à ella.

Otros atribuyẽ esta variedad de tẽples à la gran abundancia, y copia de minerales frios,y calientes, que en las indias mas que en otra parte del mundo se crian, de los quales dizen q̃ los calientes dan calor à las partes calidas,y los frios enfrian, y ye lã las demas,por cierto no puedo yo ymaginar como sea possible,que el metal que se cria en las entrañas de la tierra tenga fuerça para desde el abismo embiar calor hasta la superficie dela tierra, y calentarla, si esto fuera assi deuiã siẽpre las minas estar hechas vn horno de calor, vltra de que los minerales siempre se crian en las sierras, y essas son las que estan mas frias auiendo segnn esta opinion de estar mas calientes: dexando pues agenos pareceres voy à lo que sin genero đ duda es cierto y sin contradicion alguna.

Digo pues q̃ si los hombres q̃ hã hecho largos viajes por las indias hechã đ ver en ello, hallarã siẽpre por experiẽcia, q̃ si en

breue

breue ſpacio ay vna parte de tierra fria, y otra de caliente: ſiẽpre la caliente es tierra baxa, profunda, y rodeada de montes, y al contrario la fria es tierra alta, deſenfadada, y opueſta a todos los vientos: de ſer eſto verdad no quiero dar mas mueſtra y teſtimonio que ver eſſos llanos y ſierras del Piru, las ſierras por ſer altas eſtan perpetuamẽte tan frias, que con el gran frio ſuccede almadiarſe, y aun morirſe los hõbres, y por el contrario enlos llanos, y valles ſe ahogan de calor, ſiendo todo vna altura de grados en orden a la linea. Otra eſperiencia certiſsima delo que digo, ſucederle ha à vn hombre yr caminãdo por qualquiera parte delas indias, y ſi mira en ello vera que mientras mas va baxando, y deſcindiendo alguna hoya, o lugar baxo, mas calor va ſintiẽdo, y al contrario mientras mas ſube mas frialdad y aſpereza halla enel temple, de ſuerte que ſacamos en limpio delo dicho, que las partes de tierra fria en indias ſon las altas, y las calientes las baxas. Reſta ſolo ſaber agora, porque

en

en tã pequeño ſpacio de tierra reyna tan intenſo, y exceſsiuo calor enla parte profunda, y baxa, y tanta frialdad en la alta, porque me podrian dezir contra eſto que en Eſpaña, y aun en todo el mundo ay lugares, y ſierras altas, y valles muy baxos, y profundos, pero no por eſſo ſe halla eſta notable deſvgualdad de tẽples en tan breue ſpacio.

Reſpondo à eſto, que como las indias eſtan ſituadas enla torridazona, hiere las el ſol (ſegun que atras queda dicho) con rayos derechos, y por el conſiguiente imprime en ellas grandiſsimo calor: pero es de notar que eſte calor no ſe puede el ſol imprimir por vn ygual en todas partes, ſupueſto que toda cauſa natural haze tanto mayor impreſsiõ en el ſubjeto quãto mas diſpueſto le halla, como la parte baxa eſta abrigada, y guardada de vientos, tiene lugar el ſol de vnir, y recoger toda la fuerça de ſus rayos enella, y calentarla en ſumo grado (ſi dezir ſe puede) lo que no ha lugar enlas partes altas, porq̃ eſtas de ordi-

nario enlas indias, ſon ventiladas, y combatidas de muchos ayres, q̃ de ordinario por ellas corrẽ, y aſsi no puede el ſol enlas tales moſtrar ſu fuerça y vigor, ni calẽtar las. Otra razon mucho mas concluyente, la media region del ayre eſta en las indias muy cercana, y vezina àla tierra (ſegun q̃ ſe dira enel cap. ſiguiente) formo pues mi razon, como la media region del ayre es frigidiſsima, y enlas indias ſe allega, y acerca tanto à la tierra, ſucede q̃ ſi el ſol por vna parte abraſa, y enciẽde las partes hõdas y baxas, por otra parte la media, y frigidiſsima region del ayre enfria, y yela las aſtas, y aſsi no es de marauillar q̃ por parte dela cauſa fria, eſte vna parte de tierra fria, y por parte dela calida aya otra muy caliente, y eſto me pareſce mucho mejor reſpueſta quelas q̃ arriba truximos.

Y à lo que podrian dezir de q̃ tambien ay en Eſpaña montes altos, y lugares muy baxos ſin hallarſe enellos tan notable deſygualdad de tẽples, deſta objee ó dada es eſta la cauſa, alla el ſol no hiere ni caliẽta

los

los lugares baxos cõ tãto vigor como en las indias, ni los mõtes estan tan cercanos à la media region para poder gozar de tãto frio, y assi no es mucho q̃ no esten tan frios como los de aca, y aduierta en esto el lector, que con ser en España, Flandes, y Alemaña, tierras mas frias q̃ las indias, ay enlas indias casi tantas sierras neuadas como en aquellas prouincias, y causalo (como despues diremos) la vezindad tan grande que las indias tienen con la media region del ayre.

¶ CAP. V. Porque causa la media region del ayre esta enlas indias tan cercana à la tierra.

LLaman los philosophos media regiõ del ayre à toda aquella parte de ayre, que ni biẽ esta tan alta, y cercana à la sphera del fuego, q̃ pueda gozar de su excessiuo calor como goza, y participa la region suprema, ni menos esta tã baxa, y cercana àla tierra, q̃ pueda gozar dl calor del sol q̃ reberbera dela tierra como participa esta

region infima del ayre, ſino podemos dezir q̃ eſta en medio de infima, y ſuprema, por el qual reſpeto ſe llamo media: El tẽple deſta media region es frialdad en tan ſumo grado, que todos aquellos vapores que dela tierra, y agua ſe leuantan, en ſubiendo à ella ſe cuajan, y conuiertẽ en lluuia, y granizo &c. pero es mas de notar q̃ eſta ſuma frialdad que enſi tiene la media region no es ſuya propia, porq̃ ſegun ſentencia del philoſopho el ayre de ſu naturaleza antes es caliente que frio, y ſi enla media region tiene tanta frialdad, es accidental, y violenta por quanto la participa delos frigidiſsimos vapores que ſuben de la tierra à la dicha media region, y en grã manera la enfrian.

Vltra deſto es de ſaber que eſta media region, de quien hablamos no eſta ygualmente cercana, y vezina à la tierra en todas las prouincias del mũdo, ni es de vna meſma grandeza todos los tiempos del año: coſa clara es que ſi la tierra ò prouincia es caliente, y el tiempo que haze es de

gran-

grandiſsimo calor, que en tal caſo eſtara muy remota y apartada dela tierra la media region, y es eſta la razon, quando enla tierra predomina grandiſsimo calor, es fuerça que eſte calor reſulte, y reberbere enel ayre, y quanto mas ayre ſe calentare tanto menor, y mas apartada dela tierra eſtara la media, y frigidiſsima region del ayre, y tanto mas ſe eſtendera en altura el calor deia infima: al contrario ſera en tierra fria, y en tiempo de hiuierno, que por ſer muy debil, y remiſſo el calor del ſol ſe calentara poca parte de ayre, y aſsi la mediaregion eſtara muy cercana à la tierra, y por la meſma razon ſera entonces muy pequeña la infima region.

Sabido pues que ſea media region del ayre, y ſabido aſsi meſmo q̃ temple, o complexion tenga, entra agora nueſtra difficultad, que de lo q̃ ſe ha dicho ſoſpecho no ſera pequeña, porque ſi noſotros acabamos de dezir que mientras mas caliẽte fuere la tierra ò prouincia tanto masapartada dela tierra eſtara la media regiõ, lue

go ſegun eſto ſiendo las indias de temple caliẽte, auia por la meſma razon de eſtar mas apartada, y remota dela tierra que lo eſta en otras prouincias, lo qual no es anſi ſino que antes eſta mucho mas cercana, pues vemos en indias tantas ſierras neuadas, y que aſsi meſmo muchas vezes ſe fraguan las lluuias delas cumbres delos montes para abaxo quedando las dichas cumbres deſcubiertas de nubes, deſto pues ſe pide al preſente la cauſa.

A lo qual breuemente reſpondo, q̃ como toda eſta tierra delas indias tenga por la parte interior, y cẽtral grandiſsima copia de agua, y como aſsi meſmo aya por todos eſtos indianos reynos infinitas cienagas, rios, mares, y lagunas que la rodeã, y bañan, leuantanſe con la gran fuerça, y vigor delos hiruientes rayos del ſol grandiſsima copia de humidos, y frigidiſsimos vapores, los quales con la propia virtud del ſol ſuben huyendo del calor deſta region infima à la media y hazen el effecto que dire agora: primeramente por ſer

ſrios

frios no pueden ſubir à la region ſuprema del ayre, porque como es grandiſsimo el calor que enella reyna, rebate los ſobredichos vapores à baxo, pues ſi ſon eſtos vapores cuerpo, y por el conſiguiente han de occupar lugar, forçoſo les ſera deſcendir dela region ſuprema, y occupar gran parte de la media, y tanto quanto mas occuparen della, tanto mas parte de ayre enfriaran, y por el conſiguiente ſera tanto mayor, y mas cercana à la tierra la dicha media region, ſupueſto que todo aquello ſe puede llamar media region que tiene fortiſsima frialdad comunicada delos frigidiſsimos vapores, que dela tierra ſuben: anſi que por la miſma razon q̃ ſon en indias tãtos, y en tanta copia eſtos vapores por las cauſas ya dichas es forçoſo deua ſer grande, y cercana à la tierra la region media del ayre, no obſtante que por el calor de la tierra (ſegun que arriba deziamos) deuia ſer mucho menor.

¶ CAP. VI. Porque causa si en las indias estamos à la sombra sentimos gran frio, y si al sol nos abrasamos de calor, dase tambien la causa de auer en los tiempos tantas, y tan subitas mudanças.

DOs difficultades son las que nos pide el presente problema, vna delas quales es saber qual sea la causa de do resulte y proceda, que si en las indias nos ponemos al sol nos abrassamos đ calor, y si estamos à la sombra noselamos de frio, à esta pregunta me parecio satisfazer primero que tocasse ni apuntasse a dezir algo de la segunda, y assi prosiguiendo con ella digo ser cosa natural sentir los hõbres estãdo al sol mucho mas calor que estando à la sombra, por causa de ser heridos estãdo al sol, con la fuerça y vigor de sus mesmos rayos, lo que no puede succeder à la sombra pues alli solo se goza del resplandor, pero ver como enlas indias vemos, y esperimentamos de que en qualquier tiem

po

po que sea del año: si vn hombre esta à la sombra paresce que se yela de frio, y si luego de alli se sale al sol le es inçufrible el calor que le imprime, pues paresce realmẽte que le quema, y abrassa: esto es lo que la primera duda nos pide.

A lo qual con mucha facilidad se respõde con sola la noticia de lo que atras queda dicho, es à saber que el suelo, y centro de las indias es todo el en si vn immenso pielago, y tremadal de agua, y terrible humidad: tambien sabemos por otra parte como el sol por herir enlas indias con derechos rayos alcãça, y tiene terrible fuerça en quãto es de su parte en calẽtarnos: formo pues agora la respuesta, si estamos â la sombra elamonos de frio, porque alli reyna la frialdad, è immensa humidad del centro, pero si dela sombra nosmudamos al sol, abrasanos el calor del sol, por herir nos cõ derechos, y perpediculares rayos, y si esto que digo no succede con tan notable excesso en otras prouincias del mũdo, la causa esta ya dada, y es que essas pro

uincias por no ser en lo interior de su centro cauernosas, no abundan en tan copiosa frialdad, y humidad de agua, ni menos son heridas del sol con derechos rayos.

Lo que la segũda difficultad deste cap. pregunta es, saber la causa, y origen de do procedan tan subitas, repentinas, y notables mudanças, como cada dia vemos suceder en los tiempos desta tierra, que es como dezir qual sea la causa de que veremos vnos dias en las indias tan serenos, apazibles, y tẽplados, que paresce q̃ toda la vida ha de durar aquella serenidad, y tẽplança, y dentro de vn momento veremos toda la regiõ del ayre rebuelta, el cielo añublado, y aun seguirse tras esto braua tempestad, aguaceros, y frio, otras vezes es al reues q̃ veremos vn tiẽpo ñublado, triste, y tan metido en agua q̃ paresce jamas ha de auer serenidad, y sin pẽsar buelue vn dia, y dias tan claros, sossegados, y serenos como si nũca vuiera precedido lluuia, ni viento en toda la vida: esto q̃ digo destas mudanças do tẽpses, y tiempos, no

me

me haze mas q̃ sea hiuierno que verano, otoño, estio, apenas en tiempo alguno sabe hombre à tales destemplanças tomar tino, pues no digo yo entre los quatro tiẽpos ay estas terribles, y subitas mudanças, pero en vn mesmo mes, y en vna mesma semana, y aũ en vn mesmo dia se vee, y experimenta toda esta subita variedad enel tiempo, y esto es lo que enla segunda pregunta se demanda.

A esta difficultad respondo, que toda esta mutabilidad, y repentina variedad de temples, que ay enlos tiempos, se deue attibuyr à los muchos, y continuos viẽtos, q̃ de ordinario corren por todas estas prouincias, q̃ se encierrã dẽtro dela torridazona, los quales assi como son frequẽtes, y ordinarios assi es natural, y muy ordinario auer estas subitas mudãças à frio, calor, serenidad, y ñublado, põgo vn exẽplo ẽlo q̃ digo, supõgamos q̃ agora haze calor en qualquier pte delas indias, y q̃ assi mesmo esta el tiẽpo apazible, y sossegado en medio desta serenidad, y tẽplãça, se leuãtá

vn norte, y este subitamente comiença à destemplar el ayre, y aun los cuerpos, y à leuãtar terribles poluaredas, y remolinos que paresce que en muchos dias no ha de boluer tiempo sossegado, y en menos de quatro horas, y à lo mas de vna noche succede cessar esse viento, y quedar tan apazible el ayre como si jamas vuiera precedido viento: à esta tranquilidad se sigue luego vn viento austral, que enturbiando y añublando el ayre lo dispone à lluuias, y à caso succede luego vna brissa que las impide de suerte que siempre los ordinarios vientos traẽ alborotada, y diuertida de su natural temple la region, y esto casi succede en todos los tiempos del año.

Pero podria pregũtar alguno, qual fuesse la causa porque mas en las indias que en otras partes del mũdo sean tan cõtinuos, y ordinarios los vientos, à estó respondo que como los viẽtos (segun q̃ Aristo. nos enseña) procedã de las exhalaciones que el calor del sol leuãta de la tierra, auemos de entender que assi como el sol calienta

estas

estas indianas prouincias cõ mucho mas fuerça que otra ninguna delas del mundo por herirla con derechos rayos, assi leuãta dela tierra sin comparacion mas exhalaciones, y por el consiguiẽte son muchos mas los viẽtos enlas indias, y muy mas ordinarios que en parte ninguna de las del mundo, y realmẽte paresce que proueyo Dios milagrosamente destos viẽtos para refrigerio y templança de muchas partes delas indias las quales no se pudieran habitar si los continuos, y ordinarios viẽtos q̃ enlas indias corrẽ no las bañaran, como se vee en todas estas hiruientes y calurosas costas, y puertos de mar en esta tierra.

¶ CAP. VII. Porque causa todas las costas y puertos de mar en las indias son por extremo calientes.

ESTanto, y tã excessiuo el calor que en todas estas costas, y puertos d̃ mar en las indias reyna, y predomina que à penas por el gran calor que en ellas haze se pueden

den habitar si las costas, o puertos fueran moderadamente calientes, pudieramos dezir que por la misma razon que son calientes en grado tẽplado las indias, lo son tambiẽ las costas, pero ver tanto fuego y ardor en las costas, y tanta tẽplança en todo lo restante de la indiana tierra (dexo las tierras baxas) esto es lo que nos haze mucha difficultad, y delo que al presente procuramos saber la causa.

Responden algunos à esta pregunta q̃ el reynar tan excessiuo calor en las indianas costas, se deue atribuyr à los muchos arenales que ay en ellas, los quales por ser el arena sujeto denso, y capaz de recebir en si mucho calor, lo recibẽ del sol, y con el abrasan y enciẽden todo el ayre de las dichas costas, como se muestra por los grandes arenales del puerto de la Vera Cruz en la Nueua España, los quales en siẽdo calentados del sol, paresce q̃ lançan de si llamas de fuego, con q̃ abrasan la tierra: no es mala esta razõ si por entero satisfizera à nr̃a duda, pero podriamos dezir q̃

otras

otras playas tambien ay en el mundo quo tienen grãdissimos arenales, y no por esso es inçufrible el calor que enellas reyna, vltra de que tambiẽ ay muchas costas en las indias, que carecẽ de arena y no por esso dexan de tener en si hiruiente, y estuoso calor, de do se collige ser otra la causa del tal calor, y esta se dara en el discurso del capitulo.

Solo quiero q̃ presupongamos vn muy importante notable, o fundamento, sin el qual sera impossible entẽder la razon de lo que se pregunta, y sea este aunq̃ es verdad que todo este globo, o machina del mundo compuesta de tierra, y agua hazen, y constituyen vn cuerpo tan ygual, y exactamẽte redõdo, q̃ en qualquier parte dela tierra, o del mar q̃ el hõbre se põga, dista ygualmẽte del cielo, q̃ es grã indicio (como dizẽ los astrologos) de ser toda esta bola de tierra, y agua muy ygual, y vniforme sin q̃ la tierra sobrepuje ẽ altura al mar ni el mar a la tierra, cõ todo esso dexãdo este orden, y respeto a la celestial sphera,

y ha-

y haziendo ſolamente çomparacion aca entre la tierra y el agua, hallaremos por razon delos altiſsimos montes deia tierra, y los muy profundos lugares, en quien el mar eſta pueſto, y ſituado, ſer muy mas alta la tierra que el mar, y eſto prueuolo euidentemente. Si el agua quando ſe mueue đ ſuyo no puede ſubir ſino baxar, y vemos que naturalmẽte ella de ſuyo corre, y deſciende al mar, luego ſegun eſto ſiempre va baxãdo, y ſi baxa y deſciẽde dela tierra, ſigueſe que la tierra es muy mas alta que el mar, y ſino hechẽ de ver enello, y hallarſe ha por experiẽcia que jamas ſe camina de la tierra al mar, q̃ ſiempre no ſe vaya baxando, à lo menos aca enlas indias es coſa aueriguada que de parte ninguna đla tierra q̃ queramos caminar à la coſta de qualquier mar, dexamos de yr baxãdo, lo qual es claro y manifieſto indicio de ſer muy mas alta la tierra que el mar, y ſi eſto es anſi verdad como realmẽte no ſe puede negar, no ſe yo por cierto como el agua del mar puede ſubir otra vez à la tierra, de dõ
de

de vna vez baxo (como algunos dizen) que buelue à ſubir, y ceuar los rios, y fuentes dela tierra : lo que yo veo por experiẽcia es que en tierra llana , y muy apartada de ſierras, y lugares altos, jamas nacẽ rios ni fuẽtes, ſino ſiempre eſtos toman ſu origen y corriente de las ſierras , y ſi los rios ſe ceuaran del agua del mar , con mas razon auian de nacer los rios en tierra llana que junto àlos montes, y pues nacen, y deciendẽ delos montes , mas ſe ha de preſumir que ſe engendran y toman ſu origen del agua que por via de condenſacion ſe forma y produze del ayre cõtenido en lo interior delas meſmas ſierras, y de alli baxa y corre, que no dezir que del mar ſube à la tierra, y engendra los dichos rios, ſeguirſeya de ay que jamas , aunque no lluuiera ſe agoſtaran las fuẽtes , pues tienen ſu origen del mar. Pero pregunto yo al q̃ eſta opinion tiene, ſi quando echan agua ſobre la tierra, ella de ſuyo ſe hunde, y deciende naturalmente al centro , como es poſsible que tambien naturalmente del

centro pueda subir arriba? seguirseya de ay q̃ el agua sube y desciẽde naturalmẽte, cosa que jamas se pudo dezir con verdad de vn mismo cuerpo, sino es mouiendose a henchir vazio: assi que lo q̃ yo para mi tengo es, q̃ dentro delos poros dela tierra se contiene gran suma de ayre y vapor, y este con la gran frialdad del abismo, se cõdensa y conuierte en agua y assi vemos q̃ donde quiera que caué muy hondo hallaran agua, y digo muy hondo, porq̃ enla superficie dela tierra no se halla agua, porq̃ gasta el sol toda la humidad delo superior dela tierra. Esta agua que dentro dela tierra se engendra, si es tierra llana quedase dentro, porq̃ no puede subir arriba, y assi no ay fuẽtes enlos llanos q̃ estan muy apartados delos montes, pero si el agua se engendra enlas entrañas delas sierras, puede como cuerpo graue yr destilando por los venereos delas propias sierras y dar origen à las fuentes, y rios, y esta tẽgo por mas cierta opinion q̃ la otra. Poluiendo pues à mi proposito digo, que si es verdad

como

como auemos probado que las costas son tierras baxas, esta clar la razon de lo q̃ en el problema se pregunta, al qual digo que dela misma suerte que todas las tierras baxas delas indias por herirlas y calentarlas el sol cõ rayos derechos, son por estremo calientes, por esse mismo respecto las dichas costas, y playas de indias (supuesto q̃ son muy mas baxas que todo el resto dela tierra) tienen en si grandissimo calor, lo que no ha lugar en otras costas de otros mares, por no herirlas el sol con derechos rayos. Ayuda tambien al crescimiento deste calor el ser, muy rodeadas y pobladas de espessas arboledas, y arcabucos, los quales impidiendo la libre corrida à los vientos, ayudan mas à encender la tierra.

¶ CAP. VIII. Qual sea la causa de ser todas las tierras calientes de indias fertiles, y viciosas por el hiuierno.

VNa delas causas por donde el fuerte, y caluroso estio en essas prouincias dela Europa, seca las hojas delos arboles, agosta las miesses, y marchita todo genero de yerua, flor, y verdura, es porque el estuoso calor de aquel tiempo acompaña do đ terrible sequedad, no solamẽte seca la humidad substancial de las mesmas plã tas, pero disipa y exhala el natural calor q̃ las conserua y viuifica: segun esto muy cõ forme era à razon, que todas estas tierras que enlas indias llamamos calientes, por el gran calor que siempre en ellas reyna, estuuieran por tiẽpo de hiuierno, no verdes viciosas floridas, y frutiferas, como en tonces lo estã, sino secas y hechas vn aspe ro eriazo, y esto por tres muy bastantes causas. La primera por la gran sequedad y falta de agua que por tiẽpo de hiuierno ay generalmente en todas las indias. La segunda, por auer en ellas tanto calor, el qual junto con la sequedad destruye, y dis sipa la humidad dela planta. La tercera, por ser hiuierno pues (como dize Arist.)

por

por la mifma razon que por tiempo de hiuierno fe aparta el fol de vna region, es baftante caufa, â que toda planta fe feque y marchite. Pues como todas eftas caufas aya enlas tierras calientesde indias por el hiuierno, para hazerlas efteriles, y las veamos tã fertiles y viciofas, por effe mefmo tiempo, pidefe agora con razon dello la caufa.

Para mejor fatisfazer à efte problema, me parecio aduertir dos cofas que no hazen poco à la folucion, y refpuefta del, de las quales es la primera, fabercomo dela mefma fuerte que la vida del hombre, ò del animal, confifte yfe conferua en calor y humidad, en calor por quanto efte es el principal inftrumento con que todas las potẽcias del cuerpo viuiẽte obran, y executan fus actos y obras de vida, y en humidad por quanto efta es el pafto y fuftento del natural calor, afsi y cafi por effe propio modo, todo genero de planta en quãto es cuerpo viuiente y vegetable, pide las mefmas dos calidades de calor, y humi

dad para poder viuir, crecer, y frutificar. La propia experiencia nos testifica por muy cierto lo q digo, bien vemos en España por tiempo de verano, q̃ assi con el calor del sol, q̃ va creciendo por el tal tiẽpo, como con la humidad q̃ de las lluuias ha quedado enla tierra del ya passado hiuierno, crecen y frutifican en tal colmo y abũdancia los dichos arboles y plantas q̃ parece boluer entonces de nueuo à renacer: de donde se collige bien claro, que el retoñecer, y florecer las plantas por tiempo de verano en Europa, no procede de ser verano, pues esto haze bien poco al caso, sino de auer (como he dicho) enel tal tiẽpo, bastante calor y humidad, para la vida y augmento delas plantas: aunq̃ tambien digo q̃ podria ser tanto y tan excessiuo el calor, o tan demasiada la humidad qne el excesso destas qualidades destruyessen la mesma planta, como vemos q̃ el estuoso y hiruiente calor del estio las seca, y la mucha humidad las ahoga.

Lo segũdo, sera nescessario aduertir, q̃

aunq̃

aunque es verdad q̃ los astrologos diuidẽ el año en 4. tiẽpos, es à saber hiuierno, verano, estio, y otoño, y esta diuisiõ hazẽ me diãte los dos solsticios, y dos equinocios, que el sol haze deutro de doze meses, q̃ es el tiempo que gasta de yr y boluer del vn tropico al otro, con todo esso es differẽte esta diuision, no quiero dezir q̃ en todo el mundo no aya 4. tiẽpos diuididos por los dichos solsticios, y equinocios, pues realmẽte los ay, lo q̃ digo es q̃ no es siẽpre, y à vn mesmo tiẽpo vn mesmo verano, o vn mesmo hiuierno en todo el mũdo, sino q̃ si para los q̃ viuen enla Europa es verano desde março hasta junio por yrseles acercando el sol hazia su polo, en esse mesmo tiempo sera hiuierno para los q̃ viuẽ enel Reyno de Chile, y Piru, q̃ caẽ àla vãda del polo ãtartico, por quãto en essos mesmos meses se les aparta el sol, y al reues quãdo enlos Reynos de Chile y Piru, fuere verano, sera para los dela Europa hiuierno, pues entonces se les aparta el sol, y se les acerca à los otros: ansi q̃ de lo dicho

ſe collige auer en todo el mundo quatro tiempos del año, (aunque por differentes meſes à los vnos y à los otros) pues quando para los que biuen deſde la linea equinocial à la vanda del norte es vn tiempo es el cõtrario para los que biuẽ de la otra parte dela linea ala vanda del ſur.

Tambien ſe infiere delo dicho, que todos eſtos reynos dela Nueua Eſpaña, Guatemala, Yucatan, Honduras, y todas eſtas yſlas, y tierra firme, que caen en las indias à eſta vanda del norte, tienẽ el meſmo verano, y aun meſmo tiẽpo que en Eſpaña, Aſia, Africa, y Europa, (que caen tambien ala vanda del norte) y es aſsi realmente que ſi en Eſpaña es verano deſde Março a Iulio, tambien lo es en la Nueua Eſpaña a eſſe meſmo tiẽpo, y ſi alla es el eſtio de Iunio a Setiembre, tambien lo es aca, y lo meſmo es en los demas tiempos, ſaluo que ay eſta differencia, que como en eſtas prouincias occidentales ſon las aguas en verano, y no en hiuierno como en Eſpaña, ſuelen muchos de los que de alla vienen,

llamar

llamar al verano hiuierno por las aguas, y engañanſe porq̃ el llouer o no llouer no haze ni deshaze el verano, ſino la llegada del ſol a noſotros, y ſi eſta es en vn meſmo tiempo para noſotros, y para los de Eſpaña, luego aunque llueua en verano, no por eſſo lo dexa de ſer tanto para los q̃ en las indias viuimos ala uanda del norte, como para todos los de aquellos reynos dela Europa, y con eſto entiendo que queda quitada la confuſion que el vulgo trae acerca del differenciar delos tiempos, pues realmente ſe deuen contar en todas las indias que declinan ala vãda del norte, por el meſmo tiempo, y enlos meſmos meſes que en Eſpaña, ſiẽdo al contrario para todos los que viuen a la otra vanda dela linea en eſſos reynos d̃ Chile y Piru, los quales por eſtar hazia polo contrario quentan y diſtinguen los tiempos en meſes differentes.

El fin para que todo eſto he dicho aun no lo he tocado, y cierto no importa poco à nueſtro propoſito, y es q̃ no obſtãte

que los q̃ viuimos en las indias desta vãda del norte, tenemos los dichos quatro tiẽpos en los mesmos meses que enla Europa: ay vltra de la differencia q̃ dixe de las aguas, otra no pequeña y es, q̃ por quanto caemos dentro dela torridazona no muy apartados dela linea, no puede el sol apartarse mucho de nosotros en tiempo de hiuierno, y a esta causa es el hiuierno de indias muy templado, y aun en algunas tierras no solo no es frio pero aun declina a mucho calor, como se vee en las tierras calientes delas indias.

Todo lo qual supuesto, entra muy a cuẽto la solucion de nuestra pregũta, ala qual digo q̃ el ser todas las tierras caliẽtes, y costas d̃las indias fertiles, viciosas, y muy frutiferas, por tiẽpo de hiuierno mucho mejor q̃ en verano cõsiste, en tener porel tal tiẽpo todo lo nesceſſario q̃ se requiere para el frutificar, y produzir delas plantas, es a saber calor, y humidad bastãtes y en grado tẽplado, y proporcionado. Primeramẽte tienen las tales tierras tẽplado el calor

por

por hiuierno, porq̃ si de suyo el calor por ser en tierras baxas es excessiuo, corrigese y tiẽplase el tal excesso cõ el apartamiẽto q̃ el sol haze de nosotros al polo cõtrario, y assi q̃da muy mas dispuesto para produzir enel tal tiẽpo q̃ en verano: tambien la humidad es muy sufficiente q̃ las tales tierras tienẽ en hiuierno, porq̃ aũq̃ es verdad q̃ por entõces faltan las lluuias, sobrales de otra parte la humidad, y es q̃ como son todas tierras baxas, corre a ellas grandissima copia de rios, q̃ bastan a regar toda la dicha tierra, vltra dela humidad q̃ de los propios montes por debaxo la tierra se destilla, todo lo qual haze fertilissima la tal tierra en hiuierno.

De aqui se infiere la causa porque en tierra caliente esta por tiempo de hiuierno seca la yerua del campo, y los arboles grandes estan muy viciosos, floridos, y frutiferos: la causa desto es que los arboles grandes alcançan con la rayz a la humidad, q̃ por debaxo de la tierra corre, y destila, y por esso estan verdes, lo q̃ no puede

hazer

hazer la yerua, por quanto no tiene rayz con que alcançar la humidad de adentro y asi solo la tal yerua aguarda à nacer al verano, quando viene las aguas, y esto baste para el problema.

¶ CAP. IX. Qual sea la causa, porque enlas indias tienen losarboles las rayzes sobre la tierra.

VNA de las cosas en que mas aduierten, y reparan los hombres quando passan àlas indias, es ver enesta occidẽtal tierra, que todos los arboles asi grandes como pequeñosde qualquier calidad que sean, arronjan y disparzẽ las rayzes sobre la haz dela tierra, y alas vezes es de suerte que yendo contrasu propia naturaleza las ramas se caen y desgajan hazia baxo, y las rayzes suben arriba. Y asi cuenta la chronica desta tierra, que la primera y no poco admirable propiedad, q̃ aquel famoso Almirante Don Christoual Colon conto yendo desta tierra àlos Reyes catholi-

cos,

cos, fue esta de dezir que los arboles no ahondan con las rayzes al cẽtro como los dela Europa, sino que como se ha dicho las desparzẽ, y derraman por la superficie dela tierra: de la qual marauillosa, o por mejor dezir defetuosa propiedad se pide al presente la causa.

A la qual respondo, que dos cosas son la causa deste tan peregrino effecto, vna dellas es la imperfecion delos tiempos, q̃ por differẽte modo se han en este nueuo mũdo delas indias, de lo que es y succede enla Europa, y la otra es la varia disposiciõ desta indiana tierra. Lo que acerca de los tiempos succede, es enesta manera: cosa natural es enlas plantas y en todo genero de arboles, que con la fuerte, intensa, è rigurosa frialdad del hiuierno, se recoge toda la fuerça y virtud a la rayz y entonces lo que dexan de crecer y subir arriba, crecen, arraygan, y desciendẽ con la rayz hazia baxo al contrario desto succede en tiempo de verano, que todo aquello que el calor y virtud vegetatiua de la planta,

se

auia recogido abaxo, subey sale arriba bro tando con tanta fuerça, quanta primero auia estado recogida y encerrada por el frio en la misma rayz, de suerte que la tierra donde las plantas gozaren de fuerte, y riguroso frio en vn tiempo, y en otro de fuerte è intéso calor, passando de vn estremo à otro por medio templado, en essa tal arraygaran, y ahōdaran en grā manera las rayzes, y las ramas crecerā con grā vigor hazia arriba, y assi mesmo produzirā fruto de gran virtud y sustēto. Esta perfecion y orden de passar los tiempos de riguroso frio à fortissimo calor por medio templado, gozan y tienen todas aquellas prouincias y Reynos dela Europa. Primeramēte tienē fuerte, è intenso frio en tiēpo de hiuierno, porq̄ como estā muy apartados dela linea, y cercanos al polo artico, apartarseles el sol por muchos grados en tiempo de hiuierno, y este recesso y ausencia del sol, y assi mesmo la cortedad de aquellos hiuernales dias, haze que en el hiuierno sea por extremo fuerte, è intenso

tenſo el frio, y entonces es quando todo genero de plãtas, y arboles arraygan con terrible fuerça hazia el centro: deſpues al tiempo de verano quando ya el ſol ſe viene acercando mas hazia ellos, comiẽçan los dias à ſer tanto mayores por la obliquidad dela ſphera, quãto en hiuierno auian ſido pequeños y breues, y con eſto, y con el herir el ſol las dichas prouincias demas cerca, y con rayos menos obliquos, o mas rectos, crece en grã manera la fuerça del calor, y entonces es el començar à ſalir y brotar con gran vigor la virtud dela planta, dando en gran perfecion, colmo, y abundancia la hoja, flor, fruto, y ſemilla, y eſta es la cauſa de que tengan alla tan profundas las rayzes, y tan derechas y ſubidas las ramas: eſta perfecion, y orden en los tiempos, falta en las indias, porque como todo lo mas deſta tierra eſte dẽtro delos tropicos, de donde jamas ſe aparta el ſol, es de fuerça que el hiuierno no ſea muy frio, por apartarſe el ſol muy poco de noſotros, ni menos los dias ſean tan

peque-

pequeños como en Eſpaña, porque mien tras mas cercanos eſtamos ala linea, mas ygualdad tienen los dias con las noches, anſi q̃ ya en quanto toca al frio del hiuier no,es por las cauſas ya dichas, debil y remiſſo enlas indias: pues el calor del verano como ſe tiempla aſsi con la ygualdad delos dias,como con la copia d̃las lluuias, que ſon en tiẽpo de verano, es fuerça que caſi todo ſucceda al reues. Primeramẽte, no ahondan ni açepan las rayzes al cẽtro, por quãto falta el riguroſo frio del hiuier no, que haze recoger la virtud a la rayz, pues como eſte falte mal podra la dicha rayz arraygar, y ahondar al cẽtro ſino antes diſparzirſe, y eſtenderſe por la ſuperficie dela tierra, pues deſpues por tiẽpo de verano, como falta virtud en la rayz para brotar con fuerça hazia arriba las ramas, en lugar de produzirlas,y arronjarlas fuertes y derechas,las hechan debiles y deſgajadas abaxo, por donde no nos deuemos admirar, q̃ todas las frutas en eſta tierra, carezcã de aquel perfecto ſabor, y virtud

que

que las de España tienen, pues vemos que â los arboles les falta fuerça, y vigor para produzirlas: mayormente que tambien la humidad grande assi dela tierra, como delas lluuias, que son en verano hazen reuenir, y relaxar el propio y natural sabor; assi dela fruta como de todo mantenimiẽto, no dexando que cosa alguna venga â su perfeta sazon y madurez.

La segunda cauía que dixe ser la disposicion dela tierra, se deue entẽder en este modo, toda la tierra delas indias esta formada desta suerte, que la superficie della es vn migajon o costra de tierra firme, solida, maciça, y xugosa, muy apropiada assi para la firmeza como para el sustẽto de la planta al contrario desto se vee en ahondando deste buen pedaço de tierra, y es q̃ toda la tierra que se sigue es fosa, floxa, y porosa, sin genero de xugo ni firmeza, como se vee en todo el terruño y suelo de essas tierras dela nueua Galizia hazia Guadalaxara, donde por el color propio dela tierra, se conoce ser verdad lo que digo;

porque la costra de encima es negra, y lo demas cauando adẽtro es blanco y à modo d̃ piedra pomez, pues digo agora que como toda la planta busque con la rayz sustento, xugo y firmeza, y esto todo lo halle enla superficie dela tierra indiana, y al contrario no halle sustento ni firmeza en lo interior della, no es mucho disparzan y derramẽ las plantas sus rayzes por la haz dela tierra, y huygan de arronjarlas al centro, do xugo firmeza ni virtud hallan, como en otras prouincias.

¶ CAP. X. Porque causa los arboles que son naturales desta tierra jamas pierden la hoja como los de España.

SI de quatro ò seys generos de arboles se cuenta por grandeza enla Europa, q̃ jamas pierden la hoja, enlas indias podemos contar el milagro al reues, admirandonos de q̃ aya algun arbol natural desta tierra que por algũ tiempo la pierda, y lo que mas nos deue admirar es, que quãdo

que-

queramos atribuyr esto al temple, y dispo sicion dela tierra, hallaremos en cõtraver que los arboles de España la pierdẽ en in dias y solo la conseruan los q̃ son natura- les de esta tierra. Pues como tambien en esto aya algun mysterio, y razon de dudar, sera justo se declare al presente la causa dello: para lo qual me parecio necessa- rio aduertir dos cosas, la primera saber que temple y qualidad requieran las plan tas, q̃ son naturales de indias, para mejor plantarse frutificar, y produzir, y assi mes- mo q̃ temple requieran las de España, y lo segundo, referir y declarar las causas q̃ se can y hazẽ caer las hojas delos arboles.

Acerca delo primero digo, q̃ los arbo- les q̃ enlas indias llamamos d̃la tierra, por ser propios y naturales della, por la mayor parte nacen, y se crian siempre en tierras caliẽtes delas indias, y esto podriamos ver si vno àvno fuessemos discurriẽdo por to dos, pero no q̃ramos mas muestra y certi- dũbre delo q̃ digo, de ver q̃ en tãto es me jor la fruta indiana quãto es mas caliente

la tierra en que se cria, dixe por la mayor parte criase en tierra caliẽte, porq̃ entendamos, que tambien ay algunos arboles, q̃ se criã en tierra fria, como son el aguacate, los çapotes blancos, el capuli, y los xocotes, o mançanillas de la tierra, pero lo comun y mas ordinario es criarse (como he dicho) todas en calidissimas tierras, y prouincias: y es mas de notar en estas indianas plãtas, que todos por la mayor parte son saluages, quiero dezir que ellas de suyo nacen y se crian por los campos y çauanas, con solo la industria y beneficio de naturaleza, de donde entenderemos que por la misma razõ que son rusticas y agrestes de suyo estas plantas, son tambien duras y rezias, porque en esso diffiere el arbol o planta saluage dela que no lo es, en que la saluage es rezia y dura, siendo la domestica tierna, y muy delicada, y esto es en quanto toca à la comun propiedad de las plantas dela tierra. Los arboles y frutales castellanos, se han biẽ en contra de todo esto, porque su propia naturaleza es

plan-

plantarſe, y frutificar en tierra fria huyen do todo lo poſsible dela caliẽte, y aſsi meſ mo criarſe cõ todo regalo y beneficio hu mano, y tanto mejor mas ſazonado, y de mas perfecto ſabor es la fruta de Eſpaña, quanto es mas fria la tierra donde ſe cria, y quanto es mayor el beneficio con q̃ ſe cura y labra la tierra, y aſsi vemos que ſon todas las plantas de Eſpaña tiernas, y deli cadas àcauſa de ſer domeſticas, y no agre ſtes como las dela tierra: y aduierta el le ctor y conſidere la prouidencia de Dios, y el cuydado que ſiẽpre tuuo, y tiene, en regalar eſtas eſtrañas y barbaras nacio- nes, pues les viſte, y enrriquece eſtos cam pos de frutas y mantenimientos, que en tanto ſon mejores y mas ſabroſos, en quã to menos ſe cultiuan y benefician, lo que no tienen las de Eſpaña.

El ſegundo notable ſera ſaber, que ſe- gun la philophia y medicina nos enſeñan, tres ſuelen ſer las cauſas que hazẽ caer la hoja delos arboles, la primera es el auſen- cia, y apartamiẽto q̃ el ſol haze en tiempo

de hiuierno, apartandose de vna regiõ al polo cõtrario, como se vee en España por los meses, q̃ corren de octubre hasta fin de março, enel qual tiempo, por la misma razon q̃ dexa el sol de calentar aquellas setentrionales regiones, se caẽ las hojas de los arboles, faltãdo el calor viuifico de aq̃l celestial planeta, q̃ les daua vida y las conserua: la segunda es la mucha sequedad, o falta de humidad, q̃ suele auer enla tierra, por razon de la qual no hallãdo xugo, y sustento las rayzes de las plãtas enla tierra, se suelen caer y secar, y aun se seca y perece todo el arbol, como pereceria y moriria el animal q̃ le faltasse el mãtenimiento: la tercera, y no menos principal, es el grandissimo fuego, è incendio con que el furioso y ardiente sol del estio, suele calẽtar, y abrassar toda la tierra sobre quiẽ derechamẽte anda, y entonces digo q̃ se cae la hoja, por quanto el excessiuo calor de los solares rayos consume y deseca la humidad substãcial, con q̃ se cõserua la hoja como mas tierna, y esta gastada es fuerça,

se

se cayga y pierda. Tambiẽ podriamos añe dir por vltima causa, el aspero y riguroso frio, q̃ à las tiernas y delicadas hojas, flores, y retoños suele quemar y abrassar (como dize el vulgo) y esto haze apagãdo el calor natural con q̃ viue y se cõserua la dicha hoja y plãta. Todo lo qual supuesto, es facil satisfazer alo q̃ enel problema se pregunta, y assi respõdiendo por ordẽ digo, q̃ los arboles desta tierra jamas pierdẽ la hoja, por quãto causa ninguna delas q̃ arriba deziamos, es bastante à secarla, y hazerla caer: primeramente no puedẽ caerse en tiempo de hiuierno, porq̃ como estamos y biuimos dentro dela torridazona, apartase el sol muy poco de nosotros por tiẽpo d̃ hiuierno, y assi no podemos al tal tiẽpo llamar hiuierno, sino vn perpetuo verano, pues siẽpre anda el sol cerca de nosotros mayormente q̃ como estos arboles dela tierra se criã siẽpre en tierras caliẽtes jamas les desampara el calor, q̃ es el q̃ viuifica, y cõserua la plãta: menos se deshojan y secan los arboles indianos, por falta

de humidad, porque en verano ſobra la humidad delas lluuias, y en hiuierno la q̃ deciende, y baxa de las ſierras à regar las dichas tierras calientes, donde auemos dicho criarſe los frutales de indias. Pues el ardiente calor del eſtio, menos puede ſecar las hojas delos arboles, porque como en eſtio ſon las aguas, la humidad dellas embota y refrena la gran fuerça de calor, y aſsi podemos con verdad dezir, que en la primauera reyna mas calor en indias, q̃ por eſtio, à cauſa de que las lluuias que tiẽplan el calor del eſtio, no han aun començado por la primauera: pues frio grandiſſimo que abraſe las hojas de los arboles, jamas tal ſe vio en tierras muy calientes de indias, y anſi por todas las ſobredichas cauſas no pierden los arboles de la tierra la hoja en ningun tiempo: ayudando à todo lo dicho el ſer los arboles d̃ la tierra ſaluages, y agreſtes, y por el conſiguiente rezios y muy duros, y aſsi reſiſtẽ con fuerça à todo contrario de frio y calor, los quales como he dicho, no ſon muy fuertes en

las

las tierras calientes de indias.

Y si me dixessen que como el capuli, y el mançanillo llamado xocote, siendo arboles de indias pierden la hoja, respondo que estos dos arboles antes son de España que delas indias, pues el xocote es derechamente specie de mispero, y el capuli specie de cerezo.

Solo resta agora saber, porque los arboles y plantas castellanas pierdẽ aca en las indias por tiempo de hiuierno la hoja, como en España: â esto respondo dos cosas, la primera, que la pierden por imitar, y seguir su propia naturaleza, q̃ es frutificar en verano, y deshojarse en hiuierno como lo hazen enla Europa, de donde fueron traydos: la segunda porque como son de suyo arboles tiernos, y delicados, y se crian por la mayor parte en tierra fria, por poco que el sol se les aparte en tiempo de hiuierno, les haze mucha falta, y assi cõ facilidad se deshojan.

¶ CAP. XI. Porq̃ causa en todos los tiempos del año se coge enlas indias trigo, mayz, y todo genero de fruta y semilla.

POr cierto ninguna tierra pudierã los hõbres escoger para su habitaciõ mas apazible, deleytosa, y regalada, q̃ la delas indias, pues gracias sean dadas à Dios, siẽpre enellas vemos paz, y no guerras, y pestilẽcia, como por nr̃os pecados jamas falta enla Europa, siẽpre assi mesmo vemos hartura, y jamas hãbre, y lo q̃ mas es q̃ puede hõbre escoger el tẽple de tierra sin andar muchas leguas como mas gusto le diere, pues en breue spacio (segũ q̃ auemos dicho) se dan tẽples frios, caliẽtes, secos, humidos, y tẽplados, y esto mas o menos segun q̃ cada vno mas apetece. Pues parecera cõ esto q̃ he dicho algo delo mucho y muy bueno q̃ ay enlas indias (dexo el oro, la plata, y las riq̃zas tã copiosas destas prouincias) q̃ mayor grãdeza se puede cõtar de tierra, dõde todos los tiẽpos del año se siẽbra, se siega, se trilla, y se coge todo genero

nero đ trigo, ceuada, mayz, y otros mil generos đ semillas, y legũbres, engrãdissima abundãcia, y colmo? q̃ mayor excellẽcia q̃ ver no digo yo en verano, sino en medio del hiuierno seruirse à nuestras mesas riquissimos melones, peras, alberchigas, y mẽbrillos acabados đ coger đl arbol. Pues como todo esto đlas cosechas parezca negocio tras ordinario, y aun casi repugnar al estilo q̃ suele guardar la naturaleza en la produciõ delos frutos, me parecio en este cap. buscar la razõ, y causa de todo ello, dexãdo para otro tiẽpo las demas grãdezas.

Para lo qual quiero q̃ primeramẽte auiritamos, y nos preuẽgamos de la noticia de dos cosas, vna đlas quales sera declarar muy mas en particular q̃ hasta aqui se ha declarado, la variedad đlos tẽples, q̃ toda esta tierra tiene en su ancho, y spacioso distrito, la 2. sera saber, como se entiẽda esto q̃ dezimos de cogerse todos los tiẽpos đl año, todo genero de fruta, y semillas.

Digo pues acerca de lo primero q̃ no obstãte (como atras auemos dicho (đ las

indias

indias en general ſon caliẽtes y humidas, y no obſtante aſsi meſmo que tambien ſe ha dicho, auer à cada breue ſpacio de tierra deſigualdad de tẽples calientes y frios, lo qual reduximos aſsi ala ſituacion de la tierra en ordẽ ala linea, como ala deſigualdad delos lugares altos y baxos, ajuntandoſe à eſto la vezindad que en las indias tiene la media region del ayre con la tierra. Es agora neceſſario aduertir đ nueuo, que conſiderando los tẽples de cada tierra, y prouincia, eſtendiendonos haſta ſalir los limites đl zodiaco à otras muchas prouincias, que tambien ſe llaman indias, ſon muchiſsimos los temples bien differentes los vnos delos otros, que en todas eſtas regiones ſe hallã: porque aunque ſolo dezia mos auer tierraſ frias, calientes, y templadas ay en cada tierra deſtas mas y menos, porque entre las prouincias y tierras calidas, vnas ay remiſſamẽte calientes, otras que ſon calientes en inçufrible grado, y deſtas vnas ſecas y eſteriles, y otras humidiſsimas y muy vicioſas. La miſma diuiſiõ

ſe

ſe puede hazer de las tierras frias, que ay tierras de frialdad remiſſa, y otras muy mas frias que lo es Flandes por tiempo de hiuierno, y deſtas vnas ſecas, y otras por extremo humidas, tambien ſi en lo tẽplado ſe da mas y menos, podemos dezir q̃ ay vnas tierras muy mas tẽpladas que otras, de todo lo qual podemos yr dando exemplos, con que verificar lo que ſe ha dicho. Primeramente todos los puertos, y coſtas de las indias ſon en general muy calientes y humidos, y en algunos es tãto el calor q̃ apenas ſe puede habitar la tierra, y eſto por experiencia ſe vee en todos eſſos puertos del mar del norte, como es la vera Cruz, nombre de Dios, Sancto domingo, y lo meſmo ſuccede en las coſtas del mar del Sur, quales ſon eſſas coſtas de Colima, çacatula, Guatulco, y Acapulco donde viſiblemente ſe abraſſan los hombres de calor, reynando juntamente con eſte calor, grã humidad en las mas deſtas tierras que ſe han dicho. Prouincia caliẽte y ſeca ſe puede llamar toda eſſa de Yu-

catan (aunque no de tãto calor como las que se han nõbrado) menos caliente que todas estas, se puede dezir el marquesado, q̃ llaman enla Nueua españa, y es este calor con alguna humidad, del qual propio temple podemos dezir que es toda essa tierra de Guadalajara enla nueua Galizia, y muchas partes dela misteca alta y baxa, tierra q̃ propiamẽte se pueda entre frio y calor llamar tẽplada: es esta ciudad d̃ Mexico é verano, por quãto participa, y esta en medio d̃ dos estremos, es à saber entre la tierra caliente del marquesado, q̃ es àla vãda d̃l medio dia, y entre las tierras frias que declinã al norte, siguiẽdo la derrota hazia las çacatecas, pero esta templãça de calor es cõ grandissimo excesso de humidad, por quanto esta Mexico fundado en cienega, lo q̃ no diremos d̃la ciudad delos angeles, ni menos dela prouincia de Mechoacan, las quales vltra de ser entre frio y calor templadas, son secas respecto de Mexico. Tierra fria y seca se puede llamar çacatecas, y el sombrerete, assi como fria

y seca

y seca en estremo grado se podra dezir el maçapil, y el nueuo Mexico, q̃ caen hazia la vanda del norte, y el Potosi àla otra vã da del Sur en tierras del Piru, que tambiẽ es por estremo frio y seco. Podremos llamar tierra fria y humida à Mexico, en tiẽpo de hiuierno, humida por la humidad que de suyo tiene, y fria porque el calor tẽplado que en verano tiene, le falta en hiuierno por apartarsele en alguna manera el sol.

Assi que a este modo podremos yr señalando, a cada tierra su propio y distinto tẽple, segũ es la diuersidad que en todo este ancho distrito se halla, no obstante que como se ha dicho, lo mas general en toda esta tierra es calor con humidad.

Lo segundo q̃ se deue notar cõ que se da solucion al problema es saber, q̃ quãdo dezimos cogerse todos los tiẽpos del año trigo, mayz, y todo genero de fruta, en las indias, no se deue entẽder q̃ esto succeda en cada tierra ẽ particular, sino tomar el sentido disjũtiuamẽte en esta forma q̃ assi

ſon differentes los temples, aſsi en differentes tiempos ſon differentes las coſechas, con los exemplos ſe declara mucho mejor lo que digo, en toda tierra fria agora, eſta frialdad proceda de eſtar apartada dela torridazona, como lo eſtan eſſas prouincias que corrẽ de çacatecas hazia el polo artico, agora le prouenga la tal frialdad de eſtar ſituada en lugar alto, y fragoſas ſerranias como ſon los altos que llaman de Mexico, en ſemejantes tierras no puede auer mas de vna coſecha en todo el año, y eſta llaman los labradores de temporal, que ſuccede en verano y no en hiuierno, digo que no es en hiuierno, lo vno por la frialdad del tiempo, y lo otro por la falta de las lluuias, que ſon al verano pues como en verano crezca el calor por la llegada del ſol à noſotros, y aſsi meſmo ſuccedan las lluuias, es fuerça en las tales tierras, ſer todas las mieſſes y frutos por tiempo de verano. Paſſemos agora à tierras calientes, delas quales primeramẽte digo, que ſi ſon por eſtremo calidas, como

mo lo ſon los puertos y lugares maritimos y todo eſſo de Chiametla, y Culiacan, en ſemejantes tierras por el gran calor que enellas haze, no ſolamẽte no ſe da trigo, ceuada, ni otras ſemillas, y legumbres caſtellanas, pero ni aun por matauilla ſe coge fruta de caſtilla, y atribuyeſe la cauſa deſto a que como todas eſtas plantas ſon naturales de tierra fria, qual es la Europa no ſe pueden dar en tierras por eſtremo calidas. A eſta razon podriamos añedir otra diziendo, que como todas las plãtas frutas, y ſemillas caſtellanas ſon a vna mano tiernas y delicadas, el demaſiado calor dela tierra les diſsipa, y cõſume la virtud, y aſsi en ſemejantes tierras no pueden frutificar ſolo pues medran, y crecen en grã de abundãcia en eſtas calidiſsimas tierras todas las frutas y legumbres q̃ llaman de la tierra, como nacidas y criadas en eſſa, pero es enesta forma que las frutas ſon en hiuierno, y el mayz, friſol, y las demas legumbres dela tierra en verano, y es la razon deſto cierto muy curioſa, digo que

las frutas do la tierra se dan en hiuierno, por loq̃ agora dire, como las frutas se criã siẽpre en arboles grandes, y estos pueden llegar cõ las rayzes a chupar y gozar de la humidad dela tierra, ya por esta via no les haze falta la humidad delas lluuias, las quales (segun se ha dicho) son en verano, y no en hiuierno, tambien el gran calor de la tierra caliente, se tiempla en hiuierno con aquel pequeño recesso, o apartamiento que el sol haze al polo contrario, pues como el calor del hiuierno se atemplado, y baste assi mesmo la humidad que ay en lo interior dela tierra caliente, siguese ser muy puesto en razon que frutifiquẽ en el tal tiempo los arboles, lo q̃ no puede suceder porel mayz, y por las demas legumbres indianas, porq̃ como estas no puedẽ alcançar con la rayz à chupar la humidad del centro dela tierra, aguardan a produzir en verano quando son las aguas, y por esto son las tales cosechas en verano. Passemos agora à tierras moderadamẽte calientes, como es el Marq̃sado de la nueua

Espa-

España, y mucha parte dela nueua Galizia y otras deste temple, delas quales digo, q̃ en quanto al produzir delas frutas, y legũbres dela tierra, lo mismo y por el mismo orden es en ellas, que en las muy calientes, quiero dezir ser las frutas en hiuierno, y las legumbres en verano, pero en las frutas y legumbres de España es al reues, porque si en estas tierras calientes el mayz, y frisol es en verano, y las frutas dela tierra en hiuierno, es al contrario enel trigo, ceuada, y otras semillas de castilla, que estas se dan en hiuierno, y las frutas de castilla en verano, la razon es esta, las semillas se dan en hiuierno, porque entonces con el apartamiento del sol es el calor mas templado, y assi no les puede gastar, y exhalar la virtud, pues la humidad que han menester, esta se les da de riego, y a esta causa es de riego todo el trigo que se coge en tierra caliente. Las frutas castellanas (aunque destas muy pocas se dan en tierra caliente, y si es muy caliente ninguna estas digo q̃ se dan en verano,

y sospecho ser desto la causa, q̃ como son frutas naturales de España, siguen aquella naturaleza de donde fuerõ traydas, y criadas, es à saber frutificar en verano, y perder la hoja, y el fruto en hiuierno: y quando me dixessen que como el calor del verano no les impide à frutificar, respondo que porque este se tiempla admirablemẽte con las aguas.

Vltimamente resta digamos de las tierras tẽpladas, como lo es Mexico, Mechoacan, la Puebla, y aun el valle de Atrisco (cuyo calor casi es templado) delas quales dezimos, que las frutas castellanas son en verano, como lo son enlas calientes, pero el trigo, ceuada y otras castellanas semillas, se pueden dar en qualquier tiẽpo del año, si es tiempo de seca regandolas à mano, y si de aguas las lluuias las riegan, assi que en estas tales en todo tiempo es tiempo, y coyuntura de sembrar coger, segar &c. Y si me dixessen porque causa mas en tierra templada que en otra alguna se puedẽ todo el año coger trigo, y ceuada, y otras semillas,

millas, respondo que esto consiste enla té plança dela tierra, la qual por la parte que tiene de calor, resiste al frio del hiuierno, y por la que participa de frio resiste al calor del verano, y este es propio effecto de lo templado.

Sacamos pues agora en resumen de todo lo que se ha dicho que es cierro y muy aueriguado, darse en todos los tiẽpos del año enlas indias, todo genero de fruta semilla y legumbre, pero esto se entiende con su grano de sal, es à saber que las cosechas y el coger d̃ los frutos no es todo en qualquier tierra, y en qualquier tiẽpo del año, sino que como los temples delas tierras son differentes, y estos se varian con la diuersidad delos tiemposdel año, succede que quando en vna tierra, que es de vn temple, sea tiempo de seca y sterilidad, en la otra por ser caliente y humida, sea tiempo de coger y gozar de todo genero de fruta, y desta suerte es verdad lo que desta tierra se dize, que en todos los tiẽpos del año ay todo genero de fruta, legumbre, y

semilla verde, y muy preciada.

¶ CAP. XII. Porque causa son habitables las indias, estando dentro de la torridazona.

DOs preguntas pretendemos satisfazer enel presente problema, la primera sera saber, en que estuuiesse el engaño delos antiguos astrologos, quãdo juzgarõ todas estas prouincias por inhabitables, siendo tan apazible, regalada, y deleytosa su habitacion: y la segunda saber porq̃ causa estando todo lo mas desta tierra dẽtro dela torridazona, es habitable, criandose assi mesmo enella, todo genero de animales, frutas, y regalos.

Lo q̃ ala primera pregunta se me offrece responder es dezir, que los astrologos se engañaron haziendo a mi parecer este argumento, q̃ no se yo aquien no concluyera si la propia experiencia no le desengañara, y es este. La vida del hombre consiste, y esta constituyda en vna ygual, y de vida templaça de todas quatro calidades primeras, y es esto de suerte, q̃ qualquier excel-

excesso, o demasia le destruye: las indias son por extremo calidas, por estar dentro de la torridazona, luego impossible es poderse habitar, por quanto el demasiado calor del ayre circunstante, dissipa y apaga el calor natural que nos conserua, Bien imaginaron ellos que todas aquellas razones de su argumento eran ciertas, è infalibles, pero llanamente se engañaron en la conclusion, y aun en parte de las premissas del, porque aunque es verdad que la vida del hombre, y de todo cuerpo viuiente esta constituyda en templança, y que assi mesmo le daña, y destruye qualquier excesso, con todo esso se erraron en dezir que el calor desta tierra fuesse tanto que fuesse bastante à hazerla inhabitable, porque quãdo confessemos, que de la misma suerte q̃ todas aquellas prouincias q̃ tienẽ por zenith los polos del mundo, por tener el sol tan apartado sõ frigidissimas, y q̃ d̃ essa misma suerte buelta la razõ al cõtrario las puincias q̃ tuuierẽ por zenith el zodiaco, y la equinocial

deuen ser tan calientes, quãto son de frias las otras, ay otras causas en contra, que tiemplan el demasiado calor que por el sitio deuian tener y estas le tiemplan y corrigen de suerte, que el dicho calor de la region queda remisso, y muy quebrantado de modo que muy sin pena se puede toda habitar, y en no considerar, o poder imaginar estas causas estuuo todo el yerro delos astrologos, pero podria preguntar alguno, quales sean essas causas cõtrarias al calor que le remiten, y tiemplan en gran manera, y à esto toca el segũdo problema, o pregunta que prometimos declarar, â la qual respondo que tres son las causas que enlas indias remitẽ, y tiemplan el dicho calor, desuerte que puedan muy à gusto habitarse estas prouincias.

La primera (segun muchas vezes he oydo dezir enel vulgo) es la friaidad, y humidad delas lluuias, las quales (como atras queda dicho) succeden en gran abundancia por tiempo de verano, quãdo auia de predominar el excessiuo calor dela regiõ.

Tam-

Tambien quiero dezir que aunque es verdad que las lluuias tiemplan su parte, no por esso entendamos, como algunos entienden que es bastãte sola esta causa, porque la misma experiencia nos muestra, q̃ si đl verano, o estio se passan dos y tres meses sin llouer, no por esso dexa đ ser apazible y habitable la tierra: y digo mas q̃ aun q̃ todo el verano y estio no lluuiera como las aguas no hizierã falta a las miesses, frutos y ganados, no por esso se dexara de habitar toda esta tierra, como en effecto se habitan muchissimas partes del Piru, donde con estar toda aquella tierra dẽtro de la tostada zona, y muy cercana ala linea, jamas se vio llouer ni de verano ni de hiuierno, y con todo esso biuen los moradores muy sin darles el calor pena. Ansi que segun esto mas causa q̃ las lluuias deue auer que tiemple y corrija el dicho calor, que la tierra por estar enel sitio declarado deuia tener.

Y assi por segunda causa podemos señalar la variedad de temples, que se hallã

à cada passo enesta tierra. quiero dezir q̃ si por vna parte ay lugares, y prouincias caliontes, por otra hallaremos casi infinitas sierras frigidissimas, y neuadas, las quales enfriando el ayre q̃ por ellas corre. yellan y enfrian toda la tierra, y que esto sea mucha parte se ve claramẽte, pues vemos por experiencia q̃ todas las poblazones cercanas à neuadas sierras, apenas se pueden habitar con el frio que las dichas sierras les comunica,

La tercera causa cõsiste en la ygualdad que los dias tienẽ enlas indias con las noches, por respecto d̃ estar cercanas a sphera recta, pero esto declarase mucho mejor en otro lugar, y assi solo lo que aqui dire es que por quanto en las indias succede todo lo mas del año, ser yguales los dias con las noches, es parte esta ygualdad, a que lo que en doze horas (hagamos quenta) calienta, y enciende el sol de dia eneste hemisphemio, se buelua con la ausencia del sol a enfriar de noche, y es esta la razon toda accidente, o qualidad q̃ vio

lenta

lentamente se imprime en sugeto ageno, no dura mas de lo q̃ dura presente la causa que lo imprimio, como si dixessemos agora, q̃ el calor que el fuego imprime en el agua, no dura mas sin corrõperse, de lo que dura y esta presente el fuego q̃ le engendro. assi dezimos del calor de la tierra, que por fuerte que el sol le imprima en tiempo de doze horas, que dura el dia, se buelue à remitir, y aun apagar en otras doze que esta el sol ausente deste indiano hemispherio, y assi no puede el calor ser muy excessiuo, supuesto que es nesceßario boluerlo cada dia de nueuo à produzir, y engendrar lo que no podremos dezir que succede en la Europa por tiempo de verano, porque como alla los dias de verano suelen ser, y son de aquinze y diez y seys horas, y las noches (como dizen) de vn soplo, no es possible poderse perder tãto calor de noche en ocho horas, quanto se engendro de dia en diez y seys, y assi se vee por experiẽcia, que el estio de España, es sin comparacion mas caluroso que

el

el delas indias. Otra razon ſe me offreſco vltra delas tres declaradas, que no haze poco al caſo para templar en todo tiepo el calor deſta toſtada zona, y es la grande aitura de todas eſtas tierras de las indias, quiero dezir que aſsi como las coſtas por ſer baxas ſon calidas en eſtremo, aſsi todo lo reſtante de las indias ſon partes altas, y ayroſas, donde perpetuamente pueden gozar de freſcos y apazibles ayres, q̃ las refreſcan y bañan, y aſsi meſmo participar del frio de la media region, la qual por eſtar baxa enlas indias ayuda à tẽplar ſu parte, y no queramos deſto mas exemplo de ver q̃ el Potoſi enel Piru, con eſtar dentro de la torrida es frigidiſsimo, ſolo por ſer tierra muy alta, y la ciudad d̃la Plata con eſtar enla meſma altura de grados es caliente, ſolo por ſer tierra baxa. Anſi que concluymos diziendo que las indias ſon habitables en todo tiempo, por corregirles el calor las lluuias, las ſierras neuadas, la ygualdad delos dias y noches, y ſobre todo el alturadelos lugares, mediante

la

la qual gozan perpetuamẽte de ayres que las refrescan y bañan.

¶ CAP. XIII. Porque causa son las lluuias en indias por tiempo de verano, y no en hiuierno.

ENeste arduo y difficil problema delas lluuias, que tã solicitos trae à muchos philosophos, ninguna razon me parece mas concluyente que dezir que el ser las lluuias por tiempo de verano, y no en hiuierno, procede de que el sol por el tal tiẽpo hiriendo con terrible fuerça, esta occidental tierra leuanta de la mucha humidad que en si tiene, grandissima copia de humidos y lluuiosos vapores, los quales con la misma presteza, è impetu que los leuanta los sube (sin auer lugar de consumirlos) à la media, y frigidissima region del ayre, donde con su mesma frialdad se condensan, y conuierten en lluuia, de lo qual no pueda auer lugar en hiuierno, porque como el sol entonces se aparta por algunos

gunos grados delaregion, no hiere con tã ta fuerça, y assi no puede cõ tanta presteza leuantar, ni subir a la dicha media region del ayre tãta copia de vapores, sino que como va poco à poco leuantãdolos va consumiendolos, antes de llegar à ella, y à esta causa faltan las lluuias por el hiuierno, no solamente enla nueua España, sino tambien en los reynos del Piru, no obstante que como ya auemos dicho, no es por vn mesmo tiempo el verano en Piru, y enla nueua España, por declinar estos Reynos à polos contrarios. Esta razon delas indianas lluuias me parece tan buena, y tan conforme à buena philosophia, que para mi llanamente no tenia necessidad de buscar otra: pero porque podria alguno replicar diziendo, que como ay tierras en las indias, donde todos los tiempos, y dias del año llueue en ellas, y aun algunas donde se passan dos, y tres meses sin poderse con lluuia, y neblina ver el sol, auiendo assi mesmo tierras en indias donde no llueue en verano sino en

hiuierno, todo lo qual parece contradezir a la razon dada: por esta causa me moui, à alargar vn poco mas el capi. buscando a las replicas o objeciones alguna solucion y respuesta.

Ymaginando pues en la solucion de toda la propuesta difficultad, me parecio que si dezir se puede, es milagro que todos los dias del año, assi de verano como de hiuierno no llueua en las indias, y esto probare euidentemente, porque las lluuias (segun doctrina de Aristo. y de todos los philosophos) proceden de los humidos, y lluuiosos vapores, que el sol leuanta de la humidad de la tierra, los quales subiendo a la media region del ayre se condensan, y conuierten en lluuia, pues formo agora mi razon, todas estas causas y condiciones requisitas, para las dichas lluuias se dan, y hallan todos los dias, y tiempos del año en indias, luego milagro es que cada dia no lluueua: assi como seria milagro, que el fuego puesto junto à la leña, o a vn manojo de esto-

pa

estopa no lo quemasse pues que aya enlas indias siempre todas las causas, y cōdiciones necessarias para las lluuias, prueuolo porque humidad bastantissima dedonde los vapores se leuanten, esta ay mas en indias que en otra region del mundo, assi por estar cauernoso, y lleno de agua el abismo dela indiana tierra, como por los infinitos mares, rios, cienegas, y lagunas q̄ le bañan, y rodean, pues calor siempre lo ay bastantissimo, porque quando quisiesemos dezir que no tiene el sol fuerça en hiuierno para leuātar los sobredichos vapores, à esto diria yo q̄ harto menos fuerça tiene por hiuierno en la Europa, y vemos que los leuanta, y llueue en hiuierno, pues frialdad en la media region que conuierta en lluuias estos humidos vapores: eneste mesmo libro se prueua bastāte mēte como por ser las indias de temple calido, es por estremo fria la media region del ayre, y quando quisiessen dezir que el calor del sol consume en hiuierno los tales vapores, por leuantar pocos: à esto respō-

respondo, que el calor remisso como lo es el calor de hiuierno en indias, antes tiene propiedad de conseruarlos, que de consumirlos: ansi que si todas estas causas para la generacion, y produciõ de las lluuias sobran siempre enlas indias, de necessidad auia de llouer todos los dias, y tiẽpos del año en ellas. y pues no llueue sino en verano, señal es que deue de auer algun impedimento en hiuierno, que las impida y estorue, y este quiero yo dezir en el resto del capitulo.

Solo nos preuẽdremos primero de vn fundamento y sea este, saber q̃ aunque es verdad (como otras vezes se ha dicho) q̃ en este nueuo mundo de las indias son ordinarios, y muy continuos los vientos todos los tiempos del año, auemos assi mesmo de entẽder, que el viento que mas ordinario, y casi sin cessar corre por tiempo de hiuierno en estas prouincias de la nueua España, y reynos declinantes al polo artico (y despues dire del viento q̃ en hiuierno corre enlos de Piru) es vn fuerte, è im

petuoso viento norte, cuya venida es tan infalible, y cierta, quanto es cierto el apartarse el sol en el tal tiempo de hiuierno de nosotros, y de que el tal viento jamas por tiẽpo d̃ hiuierno falte en estas prouincias del norte, buen testimonio nos dan dello las flotas, que a boca de hiuierno por nuestros peccados suele venir de España à las indias, las quales de ordinario viniẽdo en el tal tiempo, se suele anegar en esta mar, con el impetu de los fuertes, y rigurosos nortes, q̃ las echan à fondo, como le succedio ala mitad de la desdichada flota, q̃ este año de nouẽta nos vino, q̃ no viniera, segũ fue la multitud de los q̃ en ella se ahogarõ, solo por partir tarde de España, y llegar aca en hiuierno, q̃ no se yo como tan grã descuydo no se remedia: ansi q̃ saquemos en limpio, como son ciertos, è infalibles en mar y tierra los nortes por el hiuierno. La propiedad deste viento norte, o achi on, es (como dizẽ los auctores,) impedir totalmẽte las iluuias, lo vno deshazi ndo, y desbaratãdo las lluuiosas nubes, y lo

y lo otro desecādo totalmēte la regiō del ayre, y todos los humidos vapores, y final mēte cerrando los poros dela tierra, impidiendo cō esto la eleuaciō de los sobredichos vapores.

Segun esto, facil nos sera agora d̄ respōder à la duda diziendo, q̄ si en todos estos reynos delas indias declinātes à la vanda del norte, no llueue, assi en hiuierno como en verano, auiendo bastante razon, y causa para ello, y aun mucho mejor en hiuierno, la causa desto digo q̄ se deue atribuyr a los nortes fuertes, y muy cōtinuos, q̄ corrē enlas tales tierras por tiēpo de hiuierno, casi sin jamas faltar, y es cierto biē de notar, quā de veras ahuyētan estos nortes las lluuias, pues enel mesmo pūto que ellos comiēçan a correr por tiempo de hiuierno, se alçan totalmēte las aguas, y en tanto mas durā las aguas, quāto se tardan los nortes: y bueluo a dezir, q̄ si los baquianos q̄ biuimos ala vanda del norte en indias, reparamos en ello veremos como el tiempo de seca, sigue perpetuamente la

venida de los nortes, que son los que por las causas arriba dichas impiden totalmẽte las lluuias, las quales si los nortes no las impidieran, fueran mas ciertas aun en hiuierno que en verano, y assi vemos si en hiuierno llueue enlas indias dl norte, es o bien quando corre viento austral, q̃ es el que las acarrea y produze, o biẽ porq̃ por muchos dias dexa de correr el dicho viẽto achilon, y esto es quanto toca a las prouincias del norte, como la nueua España, y toda essa tierra firme.

Vamos agora a los Reynos del Piru, q̃ declinan a la vanda del Sur, en estos digo que tambien no llueue en hiuierno, a causa de q̃ en apartandoseles el sol de su hemispherio hazia el nuestro, comiẽça a reynar el viento Sur o Austral, el qual dissipa tambien las lluuias en aquellas partes del Sur, como aca el norte enlas del norte, y es esta la razon, el viento norte dissipa las lluuias por ser frio, y seco, è impetuoso, pues digo agora: q̃ assi como el norte es frio y seco, y fuerte enlas tierras dl norte,

assi

asi el viento Sur es frio, seco, y muy fuerte enlas del Sur, y por el consiguiente es enemigo de lluuia.

Pero si dixese alguno, que como si enel Piru es frio y seco el austro, le llaman los auctores caliẽte, y humido, respondo que el viẽto toma las calidades dela tierra por donde passa, v. g. quando el norte que es frio, y seco passa a la vanda del Sur, ya no es frio y seco, sino caliente y humido, y lluuioso, porque passa por debaxo dela linea donde cobra calor, y humidad y asi es el viento Sur, que alla en su nascimiento es frio y seco, y enemigo de lluuias, pero en passando aca à nuestro polo por debaxo dela linea, se haze caliẽte y humido, y asi es realmẽte que si en las tierras del norte llueue con viento austro, y se alça con el el norte, alla enlas del austro, ay seca con el mesmo viẽto austro, y llueue conel norte: de donde se infiere nuestro proposito, y es que como en tiempo de huierno en el Piru, reyna el viento Sur, q̃ es el que alla dissipa totalmẽte las lluuias, como aca el

norte, por esse respecto, dexa tambiẽ alla d llouer enlos meses q̃ para ellos es hiuierno: ansi q̃ cõcluymos diziẽdo, como el no llouer en hiuierno, es por parte del viẽto asperissimo y seco, q̃ las impide, y estorua.

Pero podria deziralguno, qual fuesse la causa, de q̃ en apartandose de nosotros el sol por hiuierno, tiene lugar de reynar el norte: assi como en la vanda del Sur el austro, la razon desto es muy clara, quãdo el sol se aparta del vn polo hazia el otro, põgo por exemplo q̃ se aparte del polo artico, entõces por apartarse el sol, no tienen fuerça sus rayos de gastar, y cõsumir las exhalaciones q̃ se leuãtan de hazia el dicho polo, q̃ son las q̃ causan el viento de aquella vãda, y assi tiene entõces lugar de correr cõ impetu, pero quãdo en tiempo de verano se va acercãdo el sol al polo, cõsume las exhalaciones, y cessa el viẽto, y assi vemos por expetiẽcia, que no luego q̃ comiença el verano, comiẽçan las llunias, sino hasta tanto q̃ se acerca el sol en tanto grado hazia el polo passando por sobre

nuc-

nuestras cabeças q̃ tiene fuerça đ cõsumir y gastar las dichas exhalaciones q̃ causauã los vientos, y assi estas gastadas cessan los nortes, o los austros si es enel Piru, y luego son ciertas las lluuias.

Solo resta saber agora, porq̃ ay tierras en indias dõde suele llouer todos los dias del año respondo q̃ en todas las tierras q̃ son cercanas à la linea, mayormẽte si son tierras altas, llueue todo el año, porque si bien miramos quando el viento austro, ò el norte (que son los q̃ las puedẽ impedir) llegan a la linea, ò junto à ella, lleuan ya perdida la fuerça, conel gran calor que en las tierras dela linea (como no seã sierras altas) predomina, el qual calor q̃brantando al viẽto su frialdad, y fuerça, es parte à q̃ el viẽto no impida las lluuias. Tãbien en sierras y lugares muy altos, como la sierra đ Capira, y los andes en Piru es ordinario llouer todos los dias, àcausa đ q̃ como son tierras altas, y cercanas ala media regiõ, à penas se ha leuãtado el vapor quãdo esta conuertido en lluuia. Las tierras donde

llueue al tiempo que en España, caen fuera dela torrida como es en Chile.

¶ CAP. XIIII. Porque causa en algunas prouincias de las indias caen grandissima copia de rayos, y en otras por milagro se han visto caer.

NO dexa de causar terrible admiraciõ ver que aya enlas indias algunas tierras, o prouincias tan combatidas, afligidas y assaltadas de cõtinuos rayos, q̃ pone grima, y temor biuir enellas, y otras al contrario tan libres de esta temerosa plaga, que jamas enellas se ha visto caer vn tan solo rayo, el exemplo desto tenemos bien en la mano: la ciudad de los angeles (que es vn lugar deios mejores mas ricos y en no blecidos de la nueua España y aun delas indias) es de ordinario tan combatida de rayos, que succede no digo con tormenta y aguaceros, sino en medio del dia claro, y sereno caer sin pensar terribles rayos, y esto

esto es casi de ordinario. Lo contrario po demos affirmar de toda esta tierra de çacatecas enla nueua Galizia, o de todos essos llanos del Piru, dōde jamas ò muy por milagro tal se ha visto caer. Acuerdome de vna señora nacida en lima en los Reynos del Piru, que viniendo de aquella tierra à esta le cupo por suerte biuir en la pueblа delos angeles, y como ella estaua hecha a tierra donde jamas auia visto, no digo yo caer rayos, pero ni aun llouer en toda la vida, (que es en lima) y vino à tierra de tantos rayos, tempestad, y aguaceros, fue solo esto parte para dexar la nueua España, y boluerse al Piru, ansi que es notable la differēcia que acerca desto de caer rayos mas en vnas tierras que en otras se vee, y succede enlas indias: por razon de lo qual vue de hazer este problema, declarando en el la causa de tan notable differencia.

Para solucion dela qual, sera nesceßario dezir, y specificar el ordē por do se engendran los rayos, y assi mesmo que con-

diciones pida la tierra, sobre quien de ordinario caen muchos rayos. Digo pues q̃ segun la mas cierta opinion delos philosophos el rayo se engendra de aquellos calidissimos humos ò exhalaciones, q̃ el sol leuanta dela parte mas seca, adusta, y reqemada dela tierra, los quales subiendo a la media region del ayre, si acaso acertan a encerrarse en alguna frigidissima, y muy espessa nube, por defenderse della, y de su gran frialdad, se aprietan y condensan en tanto grado, que por aquella demasiada condensacion se vienen los dichos humos a conuertir en fuego, y como es propio y natural del fuego, quãdo se halla assi encerrado salir con gran impetu a fuera, rompe con terrible fuerça la dicha nube, y aquel fuego que sale llamamos rayo, y al resplandor o lumbre que causa relampago, y al stallido que da al romper de la nube llamamos trueno, y esto es en suma el modo con que el rayo se engendra.

Pero offrecensenos aqui dos no peque

ñas

ſias dudas, vna delas quales es ſaber ſi es verdad, lo q̃ comunmẽte ſe dize enel vulgo, q̃ el rayo es vna guija, o piedra duriſsima q̃ dentro de aquella nube ſe engẽdra, la qual cayendo enla tierra haze grandiſsimo daño deſtroçãdo todo lo q̃ delante de ſi halla, y al cabo ſe viene a eſconder enla tierra. Lo q̃ a eſto ſe me offrece reſpõder, es dezir q̃ lo eſſencial d̃l rayo es aquel fuego que ſe emprendio de aquella exhalacion, y eſte miſmo quando es mucho en cantidad, y ſufficiente para llegar a la tierra, ſin gaſtarſe enel camino baxa con grãdiſsima violencia, y como es de naturaleza tan ſutil, y fuerte penetra, y rompe por todo aquello do halla reſiſtencia, ſupueſto que el cuerpo que no lo haze, no es capaz de reſcebir algun daño del, ſino es quemarlo.

De donde podemos inferir tres coſas por muy ciertas, la primera que jamas ay trueno ſin que aya rayo, ſupueſto q̃ el rayo es llama, y ſin eſta jamas ſe puede raſgar la nube, y cauſarſe el trueno. Lo ſeguno q̃ no

todas vezes este rayo llega ala tierra, aun que llegue su resplandor, y es la causa de q̃ muchas vezes se acierta à romper la nube hazia arriba, o a vn lado, y entonces dispara la llama arriba o a los lados, y no hazia la tierra: tambien puede ser romperse hazia baxo, y no poder llegar por ser tan poca la llama, o estar muy lexos dela tierra la media region del ayre. Lo tercero q̃ se infiere es que assi como auemos dicho ser lo essencial del rayo, o ser el mismo rayo, no otra cosa sino aquel fuego q̃ se formo de la exhalaciõ encerrada en la nube, assi tengo, y juzgo por negocio muy accidental, esto de que dentro de aquella nube se fraguase aquella durissima piedra, o guija, y que esta sea el rayo: no niego yo si no que pudo dela parte mas gruessa, y terrestre dela exhalacion, con la fuerça de aquel gran calor fraguarse piedra, pero digo que esto raras vezes o ninguna succede: porque bien sabemos q̃ quando algo se quema enel fuego, lo que queda no se haze piedra sino ceniza, vltra de que no es

possi-

posible aya tanto spacio enel ayre, para estarse tan de proposito fraguando la dicha piedra, ansi que esto destas guijas llamadas rayos, yo para mi tengo las por mera ymaginacion.

La segunda duda que se nos offrece, es saber como pudo de aquella calidiísima exhalaciõ, o humo encerrado en la nube engendrarse fuego, porque la razon q̃ para esto dan de dezir q̃ aquella exhalacion se viene à apretar, y condensar tanto en si huyẽdo dela frialdad dela nube, q̃ se viene à conuertir en fuego, esto biẽ mirado es falso, porque assi como vna cosa mientras mas se adelgaza mas se dispone à cõuertir en fuego, por quanto el fuego es sutil y d̃ delicada naturaleza, por el cõtrario mientras mas se spessa, y cõdensa mas agena, y remota esta de cõuertirse en fuego, y esto aca lo vemos por esperiencia, que mientras mas espesso es el humo que sale de alguna hoguera, menos llama ay, por quanto es el dicho humo tan spesso, q̃ no se puede conuertir en llama: ansi que no

se

se puede dezir, q̃ la condẽsacion le dispõ ga à conuertir en fuego: por huyr pues deste inconuiniente, dizen algunos q̃ alla por via de antiparistasis se conuierte en fuego, q̃ es como dezir, q̃ el frio dela nube recogendo el calor dela exhalaciõ lo acre ciẽta, esto lleua vn poco demas camino, pero por no darnos el tiempo lugar, no quiero detenerme en declarar el modo, con que se engendra este fuego, que llana mente es muy curioso, aunque no haze à nuestro proposito.

Sabido pues el modo cõ q̃ el rayo se en gendra, y q̃ sea lo essencial de esse rayo, no resta mas de declarar lo segũdo q̃ es saber en q̃ consista, o de do proceda caer sobre vna tierra mas rayos q̃ sobre otra, porq̃ à esto mira toda nr̃a difficultad, à lo qual re spõdo, q̃ de tres cosas o cõdiciones proce de fraguarse sobre vna tierra o prouincia mas rayos q̃ sobre otra, lo primero de ser la tierra mas caliẽte, porque mjẽtras mas calor vuiere en ella, mas friaidad reynara enla media region del ayre, dõde auemos

dicho

dicho q̃ cõ la fortissima frialdad del ayre, y dela nube se fragua el rayo, otrosi q̃ miẽtras mayor calor vuiere éla tierra, mas humos o exhalaciones se leuãtaran della para fraguar los dichos rayos. La segũda es el auer enlo interior dela tierra, muchissima materia de q̃ se leuantan los tales humos, o exhalaciones, como si dixessemos, auer muchos boleanes, o calidissimos minerales, porq̃ dellos es muy natural leuantarse las tales exhalaciones. La tercera es estar la media regiõ muy cercana ala tierra, y esto tãbien importa mucho porq̃ muchas vezes el rayo, si la media regiõ estuuiesse muy remota dela tierra, dexaria de llegar a ella y si esta cerca llega, y esto biẽ se vee ser ansi, pues d̃ ordinario las torres y altos edificios, son los q̃ mas daño reciben delos rayos, no porq̃ los rayos seã amigos de torres, sino porq̃ llegã hasta lo mas alto dela tierra cõ impetu, y de alli para baxo los mas dellos la pierden.

Con la noticia delo que se ha dicho, respõdo ala pregũta d̃ lproblema, y digo q̃ el

caer en algunas prouincias, y lugares de las indias grandissima copia de rayos, esto procede por tener las tales tierras alguna delas tres condiciones, o todas de las que arriba deziamos: es à saber ser muy caliẽte, porque con el calor dela tierra se leuanta gran copia de calidissimas exhalaciones, las quales subiendo a la media y frigidissima region del ayre, por el modo arriba declarado se conuierte en rayos: o biẽ por tener junto a si alguno o algunos bolcanes, delos quales sale grandissima copia de humo, o exhalaciones (q̃ todo es vno) y estas dan bastante materia a los dichos rayos: à la qual causa atribuyo yo los infinitos rayos que sobre toda essa tierra circunuezina a la Puebla caen, por quanto esta junto à ella, esse grande, y poderoso bolcan de guaxocingo, de donde perpetuamente sale tanto humo, que se ha de presumir ser el tal humo materia de tantos rayos: y assi me acuerdo auer visto passando por aquellas altissimas sierras de aquel bolcan, casi todos los arboles partidos

dos por medio de rayos, finalmente ayuda para caer muchos rayos sobre las tierras calientes de indias, el tener muy cercana a si la media region del ayre (que como arriba deziamos) es muy importante condicion para esto, la tal vezindad supuesto que tan cercana podria estar, que a penas se engendrase rayo rompiendose la nube hazia baxo, que no llegase ala tierra.

Si en toda essa tierra de çacatecas por el contrario, no se vee caer jamas vn tan solo rayo, esto procede, lo vno de ser tierra frigidissima, lo otro de no tener en toda ella vn solo bolcan, y assi mesmo de tener muy alta, y apartada de si la media region del ayre, como se conoce d no auer en toda ella, por mas fria que es, vna tan sola sierra neuada: de lo que toca al Piru tratarse ha en otro lugar.

¶ CAP. XV. Porque causa el sereno de las Indias es mucho mas enfermo que el de otras prouincias.

PVes enefte problema me ha cabido tratardel fereno,jufto fera porcuriofidad fiquiera declarar q̃ fea efto,q̃ comunmẽte fe llama fereno,porq̃ mil vezes oyremos tratar delos daños,y effectos q̃ en nofotros caufa, y apenas ay enfermedad, de la qual no fe hagamos inuẽtor, y fi a qualquiera deftos q̃ tan de ordinario le nombran le fueffe preguntado, q̃ es fereno, o q̃ entiẽden porel,no fabrian dar razon de lo q̃ fea: vnos porel fereno entiẽdẽ el frio dela noche, otros por vẽtura la humidad della, pero ninguno como digo, fabe difcernir,ni determinar fi effe fereno fea algun cuerpo o calidad en el depofitada, y afsi por preambulo del problema,declarare en particular fu fer, y naturaleza, y afsi digo que.

Entre otros vapores q̃ el fol entre dia, dela humidad dela tierra,leuãta juntamẽte cierto futil y delicado vapor, q̃ de dia fe tenemos entre nofotros mezclado cõ el mefmo ayre, y es tanta fu delicadeza, q̃ fi fubieffe a la regiõ media del ayre,al pun

to

te el mesmo calor del sol le consumiria y conuertiria en ayre: llegada pues la frialdad dela noche, este delicado vapor comiença con la frialdad à yrse poco à poco engrossando, y cōdensando hasta que viene la madrugada, con cuya intensa frialdad aquel q̄ primero era vapor, se conuierte ē rocio, y alas vezes si es mucho el frio, se conuierte en pruina.

Supuesto lo qual digo, que el sereno no ès otra cosa sino aquel sutil y delicado vapor, q̄ auiendose leuantado de dia con el calor del sol, viene cō la frialdad dela noche à cōdensarse. Tiene este vapor, o sereno por ꝓpias, y naturales qualidades frialdad, y humidad cō gr ā sutileza, y penetrāciō de partes, las quales aun despues de cōuertido en rocio, le haze ser purgatiuo, de dōde se infiere q̄ tāto mas sera el sereno, à lomenos mas frio, y humido quanto mas fuere entrādo la noche, y miētras mas fria fuere: y assi deuemos entender, que el sereno de las noches de hiuierno, y mas en regiones frias, ès mas fuerte, intenso, y

penetratiuo que el delas regiones calidas, y mas en verano. Infierese assi mesmo, q̃ mientras mas humidad vuiere enla tierra como aya fuerça enel sol para leuantar el dicho vapor, mas sereno abra en eãtidad, porque en fin ay mas materia de que el sereno se leuante. Sabido pues que sea sereno, y sabidas assi mesmo sus qualidades, yremos por orden satisfaciendo, a algunas dudas, que acerca del sereno se nos offrecen.

Y para mejor satisfazer ala primera, en que se pregunta, qual sea la causa de ser el sereno de las indias mas enfermo que el de otras prouincias, es necessario aduertir primero, de que modo o en que manera se deua entender, ser dañoso, y nociuo el sereno, y assi digo, y pongo por fundamento: que enla medicina jamas se pudo dezir absolutamente, esto es bueno, o malo, es dañoso, o prouechoso, sin que primero se specifique y declare para que sea dañoso, o de prouecho alguno: pongamos por exemplo, que vn manteniimiento sea

por

por extremo colerico, que bien colerica deue ser la miel, no podre yo con verdad dezir que la miel por ser colerica es absolutamente mala comida, porque yaque lo sea para el colerico, y para el que es moço y por extremo calido, es sana para el viejo, para el flematico, y sin discrepar para toda enfermedad fria. Otrosi supongamos, que el mantenimiento sea carne de vaca, no dire biẽ, que la baca de todo punto es mala, y dañosa, porque ya que lo sea para el viejo, para el melancolico, y para el flaco de estomago, no sera para vn hõbre rezio, y mas si pecca en humidad de estomago, y se exercita mucho, antes digo que a este tal, mas ayna se le deue dar semejante mantenimiento gruesso, y pesado para que el estomago rezio, y calido tenga bien que gastar, y no vn manjar delicado, que con mucha facilidad lo reque me, y conuierta en mal humor: ansi que siẽpre lleuemos este presupuesto, de que no ay cosa enel mundo, por mala que no parezca, que sabida bien aplicar no sea de

alguno, o de muchos prouechos. Segun esto no nos deuemos admirar quãdo vieremos q̃ vna cosa tan reprobada, y tenida por mala como el sereno, hiziere, y fuere causa d̃ cõseguirse por ella, muchas vezes salud, quãtas vezes pregũto abra succedido estar vn hõbre rauiãdo de dolor de cabeça, vsando de ciẽ mil sahumerios, y cosas calidas, y de puro desesperado, quitarse de todo aq̃llo, y salirse al sereno, y frio d̃ la noche, y delo q̃ pẽso resecebir mas daño, cõseguir grã aliuio, y salud. y quãtas vezes esta vn miserable enfermo, abrasandose de calẽtura toda la noche, estoruãdole todos los de casa q̃ no le de ni por pẽsamiento el sereno, y si acaso le aciertan a abrir de madrugada las vẽtanas, assi como comiença a gozar de aquel apazible, y regalado sereno dela madrugada, parece q̃ sana y se aliuia de todos sus males: que es como quãdo vno toma cõ gran calẽtura vna purga q̃ le abrasa las entrañas, y piensan todos los de casa q̃ esta su vida y salud en quitarle el agua, no teniẽdo mayor remedio

medio, y refugio q̃ beuerla, y apagar con ella el fuego dela ardiẽte, y venenosa purga. Pero esto solo incumbe el concederla, al sabio y bien experto medico que conoce el daño, o prouecho que le puede hazer.

Bueluo pues al sereno, preguntenle a vn moço (y mas si es colerico, (que quando se siente con mas salud, dira q̃ quando se passea toda la noche, y al contrario comiencese este tal a hazer a encerramiẽto parece que esso solo le trae, y pone entecado, y es porque dexa ya de gozar de aquello que era su medicina y salud, q̃ es el refrigerio, y humidad del sereno con que se templaua el incendio, y calor de sus hirueintes humores: de suerte que sacamos en limpio delo dicho, que no juzguemos al sereno por tan enfermo y dañoso, que sabiendose comodamente aplicar, no sea de mucho prouecho, quanto suele ser de malo, y enfermo no aplicandose de vida, y comodamente a nuestras enfermedades, achaques, y complexiones.

Supuesto lo qual, entra agora muy a quẽ to, saber porque causa siendo el sereno à muchas occasiones sano, y medicinal, o a lomenos no siendo tan notable, y general mẽte dañoso, en otras prouincias, vemos en estas delas indias, que apenas ay persona que no se quexe del sereno, y es esto de suerte que muchos vienen de España, dõde aun por el pensamiento no les passaua saber, o oyr dezir del sereno, y en passando a esta tierra sienten notablemente sus daños, y assi se guardan del, como de vn mortal enemigo, desto pues es toda nuestra duda y difficultad.

A lo qual breuemente respondo, que el sereno desta tierra es en general muy mas dañoso que el d̃ otras prouincias por dos cosas, lo primero por ser mucho en cantidad, y lo segundo por estar los cuerpos delos que en las indias biuimos, llenos y muy abundantes de humidad, la qual notablemente se acrecienta, y dobla con el sereno, que el sereno sea mucho en demasia, veese por experiencia, y razon manifiesta,

ſieſta, porque no es poſsible que de tierra tan humida, y tan diſpueſta a que della ſe leuante el ſobredicho vapor, que es ſereno: y donde aſsi meſmo reyna baſtante calor, que leuantarle pueda, dexe de auer ſereno en grandiſsima cãtidad, y aſsi ya por eſta parte de ſer mucho mas en cantidad que en otra alguna prouincia del mundo es muy mas dañoſo.

Pues vamos agora ala otra occaſion, o cauſa, la qual fue dezir que por ſer tanta, y tan copioſa la humidad deſta tierra, con la qual eſtan los cuerpos humanos muy mas diſpueſtos, por eſſo el dicho ſereno daña mas que el de otras prouincias del mundo, eſto prueuaſe deſta ſuorte: por experiencia vemos que quando vn cuerpo peca en vna deſtemplança, tanto mayor daño recibe, quãto mas coſas ſemejantes ala tal deſtemplança le aplicamos, pongo por exemplo, peca vn hõbre en demaſiada frialdad, clara coſa es que miẽtras mas coſas frias le aplicaremos, tanto mayor daño ſentira con ellas, y eſto es por aquella

regla

regla que dize, omne ſimile facilius patitur à ſimili, pues lo miſmo digo del ſereno deſta tierra, y delos daños q̃ en noſotros cauſa, q̃ por quanto el de ſuyo es humidiſsimo, y por otra parte halla los cuerpos llenos de humidad, acrecientaſe la vna humidad con la otra, y lo que primero por ventura no ſe ſentia, ni dañaua por ſer menos, en llegando la frialdad y humidad del ſereno, que es mucho mas en cantidad que en otra region ninguna, haze notable daño, y eſta es la cauſa porque mientras mas humida la region, mucho mas dañoſo es el ſereno, es à ſaber porque eneſta tal el ſereno es mas en cantidad, ſupueſto que es mas la materia, y porque aſſi meſmo halla los cuerpos diſpueſtos con mucha humidad, por cuya occaſion con mayor facilidad los daña, y ſi eſte daño ſe ſiente primero en el celebro que en otra parte del cuerpo, eſto procede de que el celebro es de ſuyo humidiſsimo, y como tal le haze muchomas daño el ſereno que es humido.

Pre-

Preguntase lo segundo, qual sea la causa, porq̃ es mas dañoso el sereno de prima noche, que el de todo el resto delanoche, y ay en esto mucha razõ de dudar, porque bien mirado, si el sereno es dañoso por ser frio y humido, mucho mas frio y humido sera mientras mas fuere entrando la noche, y por el consiguiente mas dañoso, lo qual es contra la experiencia, pues vemos ser de ordinario mas dañoso el de prima noche: lo q̃ a esto se responde es dezir, q̃ el sereno de prima noche, causa mayor daño por aquella repẽtina mudança que el cuerpo haze de calor a frio, estaua el hombre caluroso, ansi conel calor del dia como con el del exercicio ordinario que de dia se haze, entra luego el frio del sereno de prima noche, halla los poros abiertos, como el de suyo es sutil, y delgado penetra de repente por los dichos poros, y haze con aquella repentina, y nueua mudança grandissimo daño: pero despues que va entrando y cerrando mas la noche, y los poros del cuerpo se van

cerran-

cerrando, y apretando, ni bien da lugar a que la frialdad, y humidad penetrẽ, ni menos se da aquella repentina mudança de vn contrario a otro como se da a prima noche.

De aqui se infiere la respuesta, de otra tercera duda, es a saber porque causa andando vn hombre por la calle al sereno, no le haze tanto daño, como si se pusiesse ala ventana, o de repẽte saliesse a la calle. A esto respondo que quando vn hombre anda toda la noche por la calle, no siente daño ninguno, porque trae conel frio cerradas las carnes y poros del cuerpo, y assi no da lugar a que el sereno con su sutileza le penetre: otrosi que estando abrigado, y saliendo luego al sereno, necessariamente se ha de dar repentina mudança de vn contrario a otro, todo esto es causa de mayor mal, y con esto se da fin al problema.

¶ CAP. XVI. Porque causa succede en las Indias, temblar tan a menudo la tierra.

Si

SI mi intento fuera hazer mencion de la destruycion, y grandes estragos que con los terromotos han succedido, en las indias delas ciudades y famosas poblazones que cõ ellos se han asolado, delos poderosos edificios que se hã arruynado, de las cauernas que se han abierto en la tierra, y delas marauillosas fuentes q̃ por ellas han salido, bastante materia se me auia ofrecido para poder alargar la pluma, pero porque es mas mi intento dar solucion, y causa de estos tã prodigiosos effectos, que mas enlas indias que en otra parte del mũdo succeden, me pareciore mitir lo que es historia a curiosos scriptores, que por mejor stilo, y mas de proposito los puedã declarar, y dexar en memoria.

Pretendo pues solamente tratar, no de las causas de que proceden los terromotos, porque aunque es verdad que temblar la tierra, caer espantosos rayos, aparecer cometas enel ayre, obscurecerse el sol, y reuentar montes de fuego, son cosas de tanto horror y espanto que solo el nõ-

brar-

brarlas atemoriza, con todo esso, supuesto q̃ son effectos de naturaleza, y q̃ como tales tienẽ sus causas ciertas, y determinadas sabemos q̃ ya todas ellas está scriptas specificadas, y declaradas por los auctores tan amplia, y copiosamẽte q̃ no ay acerca dellas necessidad de añedir vn punto, de suerte q̃ no trataremos tãto delas cosas d̃ semejãtes effectos, quãto de saber q̃ causa o razon aya, porque si en otras prouincias del mundo succede temblar vna vez en cien años la tierra, es enlas indias tan al reues, que ay tiempos en que tiembla en vn año cien vezes, y es ya esto de suerte, que assi como en otras regiones se admiran de verla sola vna vez temblar en toda la vida, assi aca nos admiramos quando se passan algunos dias que no tiẽbla: pidese pues agora la causa desta differencia.

La causa destos continuos temblores atribuyen algunos a los vientos fuertes, y muy ordinarios q̃ siẽpre corren, por estos reynos del Occidente, diziẽdo que aquel ayre se encierra enlas cauernas d̃la tierra,

y pro-

y procurando ſalir afuera, la remueuen, y hazen eſtremecer, y no cõſideran en eſto el deſatino q̃ dizen, como ſi las cauernas dela tierra eſtuuierã de antes vazias, y el ayre q̃ corre por el mundo, fuera neſceſſario entrarlas a henchir, y quando entrara no era poſsible q̃ eſte miſmo hiziera temblar la tierra, porque aſsi como entro en el lugar que eſtaua vazio, ſe auia de eſtar quedo ſin ſalir, para que no ſe dieſſe vacuo enla naturaleza, porque eſſo tiene el cuerpo que entra a henchir algun lugar vazio, que con la miſma inclinacion q̃ ſe mouio a henchirlo, procura eſtarſe quedo, y no deſampararlo: anſi que eſta razon va bien fuera de camino, y no queramos mas mueſtra de ſer eſto aſsi, de ver que millones de vezes corren fuertes vientos, y no por eſſo ſe ſiguen temblores. Otroſi en toda eſſa tierra que deſde la nueua Galizia comiença a correr hazia el polo artico, jamas faltan por el hiuierno fortiſsimos vientos, y no poreſſo tiembla, ni perpetuamente tal ſe ha viſto temblar

la

la tierra: ansi que esta opinion, y la que dizen algunos, que estos temblores proceden dela constelacion dela tierra, corren pareja en no dezir nada.

En dos cosas me parece que consiste la solucion y respuesta desta duda. La primera es en declarar la sentencia del philosopho acerca delos terromotos, y la segunda en declarar las qualidades, y condiciones que esta indiana tierra tiene, las quales le hazẽ ser mas dispuesta que otra ninguna delas del mundo para temblar a menudo.

Acerca delo primero digo, que Aristo. enel primero delos Metehoros, dando la causa del terromoto dize, que el temblar la tierra procede delos vapores, ayre y exhalaciones que estan encerrados en las cauernas dela tierra, las quales mouiẽdose de vnas en otras buscãdo salida a fuera hazẽ estremecer la tierra: pero es esta la manera. Ya sabemos segun buena philosophia, que de vna parte de tierra se hazẽ diez de agua, y de vna de agua diez de

ayre

ayre,o vapor,pues como enlas dichas cauernas aya gran quantidad de agua) segũ que muy por extenso queda atras declarado) el calor del sol calentando aquella agua conuierte mucha parte della en vapor o ayre,y no solo haze esto el sol en el agua,pero de las partes mas subtiles de la tierra,leuãta gran suma de exhalaciones, pues como estos vapores y exhalaciones sean cuerpo, y como tal deuan occupar segun q̃ van creciẽdo mayor lugar, es fuerça se vengan a estrechar, y condensar tãto enlas dichas cauernas, q̃ nesceſſariamẽte ayan de romper y disparar por alguna parte,à buscar lugar y spacio adõde estar, y assi el mas natural q̃ primẽro buscan, es el de su sphera como cuerpo liuiano, y leue q̃ son, y assi procuran subir arriba, y dize mas Aristo. que al punto siue las dichas exhalaciones,o vapores van subiendo cõ terrible fuerça, si por vẽtura hallan libre y desembaraçada la salida, por estar abiertos los poros dela tierra,causan entonces los vientos enel mundo,mouiendo terri-

bleméte y con gran impetu el ayre: pero si por ventura por estar la superficie de la tierra apretada, y cōdēsada, les es impedida la salida, entonces es quando se mueuē terriblemēte por las cauernas hasta tāto que mouiēdo y sacudiēdo la tierra, hazen con violencia respiradero, y esto es quanto toca a lo primero.

Recitada ya la opinion, y sentencia del philosopho, conuiene declaremos q̄ causas, y condiciones tenga esta tierra de las indias, para ser sugeta à tēblores, à lo qual breuemēte respondo que en toda esta indiana tierra se hallā todas las cōdiciones, y causas q̄ son necessarias para q̄ vna tierra tiemble à menudo.

Primeramente reyna como causa efficiente enella muy bastante calor por parte del sol, el qual con la rectitud, y fuerça de sus rayos penetra hasta el propio abismo dela indiana tierra, à leuantar los sobredichos vapores, o exhalaciones q̄ son los que hazen estremecer la tierra: ay assi mesmo bastāte causa material, de que los

dichos

dichos vapores se leuanten, porque como el centro desta Occidental tierra es cauernoso y lleno de agua, dela mesma agua con qualquier calor, y fuerça del sol, se euaporan y resueluen infinitos vapores, los quales assi como van creciendo, se van estrechando y apretando en las mesmas cauernas, hasta reuentar, y respirar por alguna parte, assi como rebienta vn gueuo, o vna castaña quando con el calor del fuego se engendra vapor de la humidad que dentro de si tiene, y este haze reuentar la caxcara lo qual no hiziera si los poros de la mesma caxcara estuuieran abiertos, como lo estan quando el gueuo, o castaña se cueze en agua. Vltimamente tiene esta tierra sufficiente disposicion para estos ordinarios temblores, y esta disposicion se ha de entẽder ser las cauernas que estan en el centro de la tierra, donde se vayan poco a poco recogiendo los sobredichos vapores, y assi mesmo densidad en la superficie de la tierra, quiero dezir que tanto quanto es de

porosa, fosa, y cauernosa la indiana tierra enel centro, tanto es de apretada, y densa enla superficie, por la qual causa dixe que los arboles no arrojan sus rayzes al centro, sino que las disparzen por la haz de la tierra, por quãto esta es firme, densa y maciça, lo que no es la parte interior, y por esta mesma causa los edificios que en indias se labran, no ahondan en cimientos, sino antes se fundan sobre la tierra, atento a que enel centro no ay firmeza, como enla superficie.

Pues digo agora que como el indiano abismo es cauernoso, y la parte superficial dela tierra muy densa, y apretada succede que los vapores que con la fuerça del sol se resueluen dela humidad del cẽtro, muchas vezes no puedã salir afuera, por quãto con mucha facilidad se cierran, y aprieran los poros dela tierra, por donde auiã de salir, y a esta causa buscando salida, y respiradero hazen muchas vezes temblar, y estremecer la tierra, y esto se responde al problema.

De

De lo dicho se infiere la causa porque en toda essa tierra de çacatecas, ni en toda essa prouincia de Campeche jamas se vio temblar la tierra. La causa desto es, q̃ el cẽtro o abismo destas prouincias no es cauernoso, y assi ni ay materia de agua de que se resueluan vapores, ni menos ay lugar donde ayan estos vapores recogiẽdo, y apretando, y que el cẽtro destas prouincias sea firme, y maciço, y no cauernoso como el centro delas tierras que tiemblã, veese claramente, porque enlas sobredichas prouincias no se halla vn tã solo bolcan, y en no auiendo bolcan, tan poco ay cauernas enla tierra, porque (como diremos enel cap. siguiente) aquella tierra es mas cauernosa, que mas bolcanes tiene, y al contrario essa tiene mas bolcanes, que es mas cauernosa, y por el consiguiente essa tiẽbla mas la que junto a si tiene mas bolcanes, de suerte que la que no tuuiere bolcanes, ni cauernas enel centro como çacatecas, ni campeche no las beremos raras vezes, o ninguna tembiar.

Tambien delo dicho se infiere la causa, porque auiendo corrido fuertes vientos se suelen seguir temblores de tierra, la causa desto es que con la frialdad delos vientos se cierran y aprietan los poros de la tierra, y cerrados no pueden salir, ni respirar los vapores, y asi entonces se siguen los sobredichos temblores.

¶ CAP. XVII. De que procede auer en las Indias tantos bolcanes.

SI los hombres se admiran de ver temblar, y estremecer la tierra, (por ser el terremoto vno delos terribles, y espantosos effectos de naturaleza) con quãto mayor razon se deuen admirar, quãdo vean vn monte lançar de si llamas de fuego, y espessas nubes de humo, y ceniza, y esto à vezes con tanta furia, è impetu que verdaderamente parece estar demonios dentro del monte o bolcan. Y si esto no admira a los comarcanos de las indias, por

ver

ver bolcanes a cada passo, admirarse han quando vean abrirse vn monte destos, y echar de si arroyos de fuego, que asuelã, y abrassan todo lo que delante de si hallã, como muchas vezes succede enlas indias que todo esto sea negocio de mucho mayor admiracion que los terremotos, es muy puesto en razon, porque assi como es propio a la tierra baxar à su centro como cuerpo pesado, assi lo es al ayre, y vapor subir arriba à buscar su sphera, y para esto si le es impedida la subida hazer estremecer la tierra. Pero quien diremos que enciende el fuego que perpetuamẽte arde enlos bolcanes, supuesto que el fuego elementar no baxa de su sphera a encenderlo, y quando demos que aya agente natural que lo enciende, que materia se puede imaginar dentro de vn mõte, que baste por tanto numero de años à sustentar aquel fuego, sin acabarse jamas: y quando todo esto aya entra luego la principal dubda del problema, en que se pregunta, porque causa mas enlas indias que en

otras prouincias del mundo se halla tanto numero de bolcanes De suerte que ya de aqui tenemos tres dudas no poco difficultosas, es a saber qual sea la causa que enciẽde fuego enlos bolcanes, que materia sea bastante a sustentarle por tantos años sin jamas acabarse, y vltimamẽte, porque aya tantos bolcanes enlas indias.

Pudiera a este proposito hazer historia de algunos grãdes y famosos bolcanes de las indias, y delas marauillosas propiedades que ay enellos, como se hallan en aq̃l poderoso bolcan de Maçayas enla prouincia de Nicaragua, dentro del qual se vee perpetuamẽte vna gran laguna de fuego, q̃ hierue, y haze ondas a modo de vn profundo lago y es tanto el fuego, y resplandor que de si arroja que muchas leguas ala redõda se pueden leer cartas a media noche con solo su resplãdor. Pudiera assi mesmo dezir de aquel inacabable è insigne bolcan que se muestra entre Quito, y la ciudad delos Reyes enel Piru, con cuya ceniza, y humo se ha visto muchas ve-

zes

zes ahogarse los hombres, como le succe dio à Plinio 2. yendo a contéplar los mysterios del monte Etnat. Pudiera otrosi hablar de aquella destruycion que succedio ala antigua, y noble ciudad de Guatemala quando vn bolcan à ella circunuezino rebento, y la anego, aunq̃ segun la mas cierta opinion se entiéde que aquella destruycion fue hecha por agua: pues quando por no enfadar dexasse đ tratar en particular de tanto numero de bolcanes como ay enlas indias, y đ sus prodigiosas marauillas? que historia pregunto se pudiera hazer delos estragos, y perdidas que a muchos pueblos cirtunuezinos a los mismos bolcanes han succedido, hechas con piedras ardiendo arroyos de fuego, rayos, ceniza, y humo, y aun con horrible y temeroso struendo de truenos, y stallidos, que parece en semejantes portentos, y prodigios cũplir ya Dios nuestro Señor su promessa de abrassar, y asolar el mundo con fuego: yo se dezir que en las indias no es necessario caygan copos de fuego, para

abra-

fa:las,ſino ſolo que alce Dios ſu diuina ma no , y permita ſe abran eſtos almazenes de fuego que ay en todas eſtas tierras que con eſto bien en breue perecera todo. Dexo pues tantas y tan largas hiſtorias,ſu pueſto q̃ no hazẽ a nueſtro intẽto, y paſſo adelante procurando ventilar, y raſtrear las cauſas de las tres dudas que en eſte ca pitu.prometi declarar.

A la principal duda , y porque del problema reſpondera bien facilmente quien entendiere la razon que ſe propone en el ſiguiente ſillogiſmo,o argumẽto,y es eſta, los bolcanes proceden del fuego que perpetuamente arde en los mineros de açufre: enlas indias ay gran ſuma delos tales mineros, luego de fuerça es aya por el conſiguiente muchos bolcanes, entendida la razõ eſta clara la reſpueſta ,pero podria replicar alguno diziendo qual fueſſe la cauſa de auer tantos minerales de açufre enlas indias. La razon y cauſa deſto ſe declaro mejor y muy mas a quento en el capitulo 3. deſte libro.

En

En quanto ala segunda digo, que el fuego delos bolcanes casi se emprende porel mismo modo, que el que dentro de vna nube se engendra en la media region del ayre, y es esta la manera, dela misma suerte que quando alguna o algunas calidissimas exhalaciones que de la tierra suben a la media region del ayre, si a caso se encierran dentro de vna frigidissima nube, o bien por via de condensacion, o bien por la presencia de su contrario que es el frio, vienen las dichas exhalaciones a cõuertirse en fuego, de do procede el relampago y el rayo, desse mismo modo se ha de presumir que el fuego delos bolcanes se enciende, y produze: porque segun la experiencia nos muestra, el bolcan no puede ser monte baxo, sino tan alto, y leuantado que con su cumbre toque en la media region, mayormente en las indias, donde la dicha media region esta (como enlos precedentes capitulos se ha probado) muy cercana a la tierra, pues como el calor del sol leuãte muy caliẽtes

exha-

exhalaciones de aquellos mineros de açu fre, estas procurando subir hazia arriba por el propio bolcan, la grandissima frialdad dela media region las buelue con impetu a rebatir hazia baxo, y entonces se ha de presumir, que o por via de condensacion (como algunos dizen) o recogiendose la virtud y calor de la exhalaciõ mediante la presencia de su fortissimo contrario que es el frio, y cobra tantos grados de calor, quantos se requieren para introduzir forma de fuego: en conclusion el frio grandissimo es el principal agente q̃ aqui engendra el fuego por via de Antiparistasis, y que esto sea ansi veese clara, y abiertamente por todas las experiencias que agora dire. Lo primero, porque el bolcan mientras mas alto y cubierto de niebe, mas fuego arroja de si por la propia cumbre. Lo segundo, porque en tiẽpo de hiuierno, hecha de si mas fuego que en verano, y lo tercero, porque este fuego sale mas en abundãcia de noche, y ala madrugada que no de dia, y es desto la causa, de

que

que mientras mas alto el bolcan, mas cercano se halla de la frialdad de la media region, y mientras mas frio fuere el tiempo, mas fuerça alcança para produzir fuego, haziẽdo con mayor vigor recoger, y vnir la fuerça delas exhalaciones, y esto sirua de solucion ala segunda duda.

Acercandonos ala tercera, digo que la materia que por tantos años ceua, y sustẽta el fuego de los bolcanes, sin falta es el açufre, y el asphalto, o betun (que tambiẽ es mineral que de suyo arde,) pero no se repara en esto tanto quanto en lo que primero deziamos, de que no es possible que el açufre de vn solo monte, pueda por tãto numero de años ceuar el dicho fuego sin jamas se acabar. por este respecto han querido dezir algunos que el fuego de los bolcanes se acaba en acabandose el açufre, y assi dizen que esta piedra colorada, con que en Mexico labran los edificios llamada delos indios tecõtetl. sale assi colorada, y sponjosa, porque es sacada de aiguna sierra, o sierras, las quales fueron primero

mero bolcanes: esto tengo yo por muy falso, porque los bolcanes (como arriba dixe) necessariamente deuen ser sierras altissimas, y estas de do se saca el teçõtetl, son montezillos pequeños, respecto delos bolcanes, vltra de que ni enellas ay rastro de hedor de açufre, ni de ceniza: y sobre todo que las piedras que lançã de si otros bolcanes, son cenizientas, y tan liuianas, que el ayre por grandes que ẽan las trae rodando, como se vee en aquellas que echa de si el bolcan de Guatemala.

Auemos pues de dezir, que el fuego de vn bolcan no se sustenta con solo el açufre de aquel monte sino que necessariamente se cena de otros muchissimos minerales de açufre de otros montes y sierras, y esta comunicacion se haze mediante las cauernas que ay dentro dela tierra, porque como toda la tierra donde ay bolcanes es cauernosa y gueca, vase emprendiendo el fuego de vnos minerales de vnas sierras en otros, y lo que de vn mineral va gastando, se va de nueuo emprendien-

diendo de otros, y mientras estos ceuan el fuego, buelue de nueuo el sol à produzir otros infinitos minerales y asi es impossible jamas falte materia de que el dicho fuego se ceue: por donde yo no me admiro de que por tanto numero de años aya durado el monte Etna, sin acabarse, y el mesubio de Napoles, y este famoso bolcan que a vista de Mexico tenemos, y otros infiniros que abinitio dizen los indios, duran enesta tierra.

¶ CAP. XVIII. De que procede auer en las Indias tanto numero de calidissimas fuentes.

DE proposito deuiera tocar esta materia, quien vuiera de dar razon, y causa de que proceden aquellas estrañas, o por mejor dezir fingidas, y fabulosas fuentes de que hazen mencion los antiguos, llamoles fingidas porque dexado à parte que en nuestros tiempos no vemos

ni

ni oymos dezir à hõbres fidedignos, que ayan visto ninguna delas q̃ aqui nombrare, va tan fuera de camino el auerlas, que totalmẽte implican, y repugnã a las obras de naturaleza. En que razon ni entendimiento cabe dezir que ay vna fuente llamada Epiro, q̃ si meten vna candela apagada dẽtro se enciẽde, y si va encendida se apaga, bien creo yo q̃ si va encẽdida se apagara, pero que apagada se encienda, hazeseme difficultoso de creer, sino es q̃ quierẽ dezir q̃ con el agua de aquella fuẽte viene mezclada alguna parte d̃ fuego: pero esto tengo por mas impossible, por quanto dos contrarios tan grãdes como el agua y el fuego jamas pudieron andar juntos, sin que el vno corrompiesse, y dissipasse al otro. Ansi que semejante fuente deue ser tan verdadera, como las dos fuẽtes de merlin, de que haze mencion el Ariosto, vna delas quales engẽdraua amor, y otra terrible aborrecimiẽto. Tambien dizen de otra fuente que tiene tal propiedad, que si dẽtro della hechan piedras an

dan

dan nadando ſobre el agua, y ſi echan palos, ſe van a lo fondo: lo que yo entiendo deſta fuente es, que ſi las piedras ſon tan liuianas como la piedra pomez, o como las que hechan de ſi algunos bolcanes, y los palos ſon tan peſados como el Euano, y el Linaloe, en tal caſo podra ſer que las piedras naden ſobre el agua, y los palos ſe hundan abaxo, de otra ſuerte pongo gran duda enello. Pues quentan de otra fuente llamada Eleuſida, tan amiga de muſica, eſtruendo, y ruydo, que ſi junto a ella cantan, o tañen, o hazen otro qualquier ſonido, no ſolamente ſe mueue, pero aun reboſa hazia arriba, y no ceſſa eſte mouimiẽto y heruor enel agua haſta tanto que callan, o dexan de tañer, y hazer ſtruendo: lo que en eſta fuente puede auer de verdad, y que lleua algun camino, es que el agua puede ſer tan delgada, y ſutil que la percuſsiõ real del ſonido, la haga mouer, pero que ella tẽga propiedad de reboſar, y heruir con la muſica, creerlo he como he creydo lo que delas otras fuentes dizẽ.

no niego yo auer Dios criado enel vniuer so, fuentes de excellentissimas, y admirables virtudes, cuya agua, y medicinal liquor sabiendose comoda y deuidamente aplicar, haze admirables effectos assi en nuestra salud, como en otros casos particulares en q̃ se experimentan. Cosa es notoria y muy sabida lo q̃ quenta Galeno del lago llamado por otro nombre el mar muerto de Sodoma, el qual tiene tal propiedad, que jamas cosa biua que echassen enel se fue a lo fondo, y assi dizen, que si vn hombre se arroja à nadar en este lago, aunque en su vida aya otra vez entrado enel agua, anda sobre ella como vn corcho sin poderse hundir, pero esto va fundado en razõ, y es q̃ aq̃l agua por la mucha sal que tiene, es tan por estremo gruessa, y pesada que qualquier cosa biua que le hechen dentro, le es liuiana para poderla sustentar sobre si, que podemos dezir ser como el azogue cuya grauedad, y peso es tanto q̃ aunque le hechen dentro pelotas de plomo, es impossible hundirse en el,

Deste

Deste mismo mar se quenta que jamas se pudo hallar, ni criar cosa biua enel, antes si algũ pescado de otro qualquier mar hechan dentro, al momento se muere, y esto tambien lleua camino, y es q̃ el agua con la demasia que tiene de sal, es tan amarga, que aquella amargura terrible quita la vida a todo animal que enel hechan. Tambien lleua camino el auer fuentes, dentro delas quales por discurso de tiempo se cõuierte en piedra, lo que enellas hechan, como se quenta de vna fuente que esta en Yllirico, y del rio llamado Silaro, cuya agua haze el effecto que tengo dicho. y realmente se ha de presumir, que tiene consigo tanta grossedad, y mezcla de partes terrestres esta agua, q̃ comunicandolas, y encorporandolas con la misma cosa q̃ dentro della hechan, las endurece, y cõuierte en piedra: y no digo yo alo que enella hechã, pero ella mesma se suele cõuertir en piedra por su mucha corpulẽcia y grossedad: como se quenta del agua de aq̃lla fuẽte q̃ enlos reynos del Piru, ũto a

Guancaualica se vee, y sabe de muchos q̃ la han visto que en acabandola de sacar del rio, se conuierte en vna blanca y dura piedra, que siendo real y verdaderamẽte agua lo sutil se exhala y euapora con gran facilidad, y se conuierte lo demas en piedra. En los arenales de los desiertos de Chile, se vee correr otro rio que d̃ media noche para baxo hasta medio dia, corre muy caudaloso, y desde medio dia hasta la media noche, se seca tan deueras que ni aun rastro, ni señal de que por alli aya passado rio queda. Deste rio por ser negocio certissimo, y muy verdadero darse ha la razon, y causa en la segunda parte delos problemas, que tocan las grandezas del Piru.

Ansi que boluiendo a mi proposito llanamente no se puede negar, sino que ay admirables, y peregrinas fuentes, cuyas aguas tienen en si grandiosos efectos, entre las quales podemos contar las medicinales fuentes, que los medicos suelen llamar sulphureas, bituminosas, aluminosas,

y otras deste jaez, que realmente son dotadas de grandissimas, y muy particulares virtudes, con las quales obrã estraños effectos, segun orden natural, y enesto no se pone genero de duda sino que las aya pues acada passo la propia experiẽcia nos las enseña.

Entre las admirables, y medicinales fuẽtes, de que con bastante experiẽcia se haze certissima mẽcion enel mundo, vn genero dellas es, el de las que de si arrojan agua caliente, a estas si llamo yo verdaderas fuentes, porque dexado las que ay en esse mundo oriental, dela Asia, Africa, y Europa, tenemos en estas indianas prouincias a cada passo tanto numero dellas que vue de tomar por thema deste capit. saber è inquirir la causa porq̃ en esta tierra son sin comparacion mas las que ay de stas fuẽtesque en otra ninguna prouincia delas del mundo, y porque parece estar la respuesta desta duda en la mano con solo dezir que ay tantas fuentes por ser casi infinitos los minerales que ay de açufre de

quien las dichas fuentes reſciben el calor me pareſcio auctorizar mas el problema, declarãdo la cauſa y modo por donde ſin auer fuego en los mineros de açufre por donde el agua paſſa, puede ſalir tan caliẽte q̃ alas vezes ſuccede en muchas fuẽtes poderſe muy biẽ cozer vna vaca dentro deia propia fuẽte, y como digo ſin auer genero đ fuego enel açufre q̃ dio calor aeſta agua, vltra deſto procuraremos declarar quien dio calor actual al açufre, para que el lo comunicaſe al agua.

Para noticia đ todo lo qual, quiero que primero ſupongamos dos coſas, vna delas quales es, tener por maxima certiſsima è infalible, que en los minerales de açufre por do paſſa el agua de las calidiſsimas fuentes, no ay genero ninguno de fuego, y eſto probare yo agora con baſtantes razones, lo primero porque ſi en el mineral vuiera fuego al miſmo pũto q̃ paſſa por el el agua le auia de apagar, lo ſegundo porque eſſa agua auia de ſacar vna vez que otra algũa ceniza o piedras quemadas he diendo

diendo a açufre, lo qual jamas tal se ha visto, lo tercero, porque la propiedad del fuego do quiera que esta, mayormente si esta encerrado debaxo dela tierra es procurar reuentar, y salir arriba el propio, o su humo como lo haze en los bolcanes, pues dezir que do quiera que ay fuente de agua caliente ay por alli a la redonda rastro de humo, o fuego que salga de la tierra, y a esto mil vezes se ha esperimentado, no auerlo, porque como dixe en el capitulo passado, nunca sale fuego de la tierra sino es por los altissimos bolcanes, y vemos auer fuentes calientes en donde por muchas leguas a la redonda no se halla vn solo bolcan, ansi que ya no ay genero de duda sino que realmente el açufre que da calor alas sulphureas aguas, no tiene fuego.

Lo segundo que quiero q̃ por muy cierto presupongamos, es q̃ aquel calor con q̃ el açufre, o asphalto calienta el agua, no entendamos que otro cuerpo, se lo comunica al açufre, porq̃ si otro cuerpo caliẽte

ſe lo diera y comunicara, tambiẽ ſe lo diera, al agua y aſsi fuera bien impertinente, para auer de calentar el agua, calẽtar primero el açufre, otroſi que luego preguntara yo de eſſe cuerpo que da calor al açufre, quien le daua calor a el, y era la miſma duda, auemos pues de confeſſar forçoſamente que todo aquel fortiſsimo calor con que el açufre calienta el agua, lo tiene en ſi, pero ay eſta differencia entre el açufre que eſta enlas entrañas dela tierra, y el que eſta ya aca fuera, que el de aca fuera, como eſta ſiempre rodeado de ayre frio, que perpetuamente le enfria, eſta ſiẽpre actualmente frio, y aſsi tiene violentamente perdido ſu propio y natural calor, con que fue criado, lo que no tiene el que eſta encerrado enlas entrañas dela tierra porque como eſte eſta alli libre de todo contrario que le pueda enfriar, y conſeruado en ſu lugar natural, eſtaſe ſiempre con aquel miſmo calor natural con q̃ fue criado, y aſsi jamas ſe enfria haſta que ſale aca fuera, eſto aun aca lo vemos en vn

mon-

monton de trigo, o en vno de estiercol, q̃ lo que cae ala parte de afuera q̃ esta essento y patente al ayre esta frio, pero mientras mas adentro van cauando deste monton, mas calor se halla, y es porqué alli parece que se conserua el calor, no auiendo contrario que lo corrõpa, pues si esto sucede enlo d̃ aca fuera, y mas en cosas que de suyo no son tan calientes como el açufre, que sera en el propio lugar donde el propio açufre fue criado, y adonde jamas pudo correr ayre, que podamos dezir q̃ lo enfria y mas tan intenso calor como es el del açufre, por este respecto hablando Gale. delos medicamentos y cosas q̃ siẽdo de suyo caliẽtes estan frias dixo, que si las tales cosas calidas estuuierãen parte dõde ni el ayre ni otro cuerpo frio las pudiera enfriar, estuuieran siempre conseruadas en su natural y actual calor, como lo tiene el animal mediante el pulso del coraçon y delas arterias.

Vltimamente digo dos cosas, lo vno q̃ entendamos que porque estando el açufre

fre en ſu minero le rodea la tierra, q̃ por eſſo eſſa meſma tierra que le cerca y rodea le enfria, antes por eſtar eſſa meſma tierra caliẽte con el propio calor del açufre le ayuda a conſeruar enel, y no le enfria, y lo otro quiero que tambien entendamos que aunque es verdad que el açufre quando eſta actuado con todo ſu calor natural, como lo eſta enla mina, tiene vn grado menos de calor que el fuego, con todo eſſo tiene tanta fuerça en calentar como el meſmo fuego, por cauſa de ſer el açufre materia denſa fornida, y compacta, y eſto aca lo vemos que vn hierro muy caliente ſuele quemar mas que el miſmo fuego dela eſtopa, a cauſa de ſer el hierro materia mas denſa.

Todo lo qual preſupueſto, eſta bien clara la ſolucion de la propueſta dubda, a la qual reſpondo, que el ſalir calidiſsima el agua delas ſulphureas fuẽtes ſin auer fuego enlos mineros de açufre, procede de eſtar el dicho açufre actuado, y conſeruado con ſu natural calor, el qual es caſi

tan

gan intenso como el del fuego, alomenos es en calentar tan fuerte como el del mesmo fuego, por la densidad dela materia, y assi al tiempo que passa el venero del agua por el, le imprime muy terrible calor sin que enel aya fuego alguno.

Y si alguno dixesse, que como al tiempo que el agua passa por la mina del açufre, no enfria, y apaga el calor del açufre, respondo que no aueinos de entender que el agua passa ygualmente por todo el açufre, sino que passa por vn lado de la mina, y si por aquella parte rescibe el açufre alguna frialdad, las demas partes de açufre bueluen a calentar de nueuo, al que con el agua se enfria, y assi esta perpetuamente calidissimo el dicho açufre sin jamas enfriarse del todo, pues lo que por vna parte se enfria, se calienta por otra.

Podrian vltimamente preguntar, que si todo el açufre es ygualmente caliente, como vemos que sale el agua de vnas fuentes muy mas calida, y ardiente que

do

que de otras, a esto respondo que el salir mas caliente cõsiste en q̃ puede estar mas o menos apartado el mineral de açufre del manantial dela fuẽte, y mientras mas apartado, esta claro que ha de traer mas perdido el calor, porque como el calor es accidente violento en el agua, tanto mas se yra perdiendo quanto mas se fuere apartãdo el agua del cuerpo calido que le imprimio el calor, tambiẽ podria ser que el venero del agua passasse mas apartado del mineral de açufre, y assi no le pudiesse imprimir tanto calor, o que el mineral no fuesse açufre sino alumbre, o asphalto los quales por ser menos calientes no pueden imprimir tanto calor en el agua,

y con esto se da fin a este libro primero de los Problemas.

Fin.

LIBRO SEGVNDO desta Historia natural, en que se declaran estrañas curiosidades, que acerca del beneficio de los metales de azogue se offrecen, y assi mesmo se declaran varias propiedades, de plantas, frutas, y beuidas desta tierra, de que no rescebira poco gusto el lector.

Prologo del segundo Libro.

I ESTE MI PEqueño tratado fuere por vẽtura despojado de aquella erudicion, perfecion, y hornato que la delicadeza de tã ardua materia requeria, muchas causas puedo alegar, que del tal effecto bastantemente me disculpẽ. Por primera disculpa alego, la falta q̃ en Indias he tenido de maestros, porque aunque es verdad que por muy di

chosa

chosa suerte mia alcance por maestro al sapientissimo doctor Iuan de la Fuente, Catredatico de Prima de la facultad de Medicina (hombre por cierto aquien todo este Reyno deue juzgar, y tener por padre) pues realmente lo es casi de todos los que esta facultad professamos) con todo esso siendo el solo nuestro maestro, no podemos los discipulos, gozar tan por entero, de aquel bien que gozan los estudiantes, que en essas vniuersidades de la Europa professan la Medicina: donde assi de la copia, y multitud que oyen de liciones, como de las continuas conferencias, y actos publicos que ven cada dia, sacan galanas, y no poco curiosas dubdas, de que quando vienen a escreuir, adornan, y hermosean sus libros. Por segunda disculpa traygo, lo poco que para escreuir libros de cosas tan differentes me ayuda la edad, porque si es verdad (como todos sabemos) quanto importa, para auer de sacar libros a luz, el curso, y larga experiencia de muchas co-

sas

ſas, para con ellas adornar lo que ſe eſcriue: careciendo yo deſta tan importante calidad, no es poſsible lleue perfecion mi libro: y que deſta tan importante qualidad yo carezca, es negocio llano, porque yo compuſe eſte libro ſiendo de edad de veynte y ſeys años, y por mi poco poſsible, y muchos trabajos, no lo pude imprimir haſta los veynte y ocho, deſtos la mitad biui en Caſtilla, y la mitad en Indias, y los que biui en Indias, no hazia poco en buſcar lo neſceſſario a mi ſuſtento, como hombre deſamparado de quien le fauorecieſſe, y aſsi harto tenia que entender en cuydados mios, ſin andar a eſcudriñar hiſtorias agenas: de ſuerte que de Indias ni de Eſpaña puedo aun tener eſperiēcia de coſas tan notables como en eſtas prouincias ſe encierran. Tambien traygo por diſculpa, los pocos auctores que tengo de quien ſacar lo que eſcriuo, porque como eſta es materia jamas eſcripta, ni ventilada por otro, el decha do que tengo para dar eſtas reſpueſtas

es

es ſola mi pobre imaginacion, y ella esta que me pone a rieſgo de q̃ muchos (y por ventura de mi officio) tengan que murmurar, y detraer de mi: pero al fin me cõſuelo que malo o bueno con ſer ellos nacidos y criados en Indias, y tener mucho mas poſsible, edad, y experiencia que yo, no han ſido para otro tanto: eſtimando en mas la pompa y hornato de ſus perſonas, que el predicar y ſacar a luz las myſteriosas grandezas deſta fertil, grandioſa, y opulenta tierra, dela qual auiẽdo yo con mi bronco ſtilo declarado el ſitio, tẽple y conſtelacion, paſſo al ſegundo, donde tratare de minerales, y plantas, començando primeramente del

Oro.

¶ CAP. I. En que se declara la causa, porque criandose el Oro enlas profundas minas, y occultas entrañas de las muy altas sierras de Indias, se viene a hallar despues en los rios, y costas del mar.

DVIEN en essos rios, y costas de mar del nueuo Reyno de Granada, y de toda essa tierra firme, y Piru, (que son las prouincias donde el Oro se cria) viere andar a buscar con mucha solicitud, y cuydado, al que tan solicitos y cuydadosos nos trae que es el oro) y viere, en tanta abundancia sacar lo delos tales lugares, q̃ entendera sino q̃ en ellos se cria, no criandose, sino (como el titulo del problema dize) enlas profundas, y muy occultas minas, y entrañas delas sierras (como es propio a todo metal) preguntase pues, y con mucha razon, quien es el que lo saca delas propias minas aca fuera, y despues de sa-

cado, lo lleua a los rios, y partes donde se halla.

Tienen algunos por opinion, que el agua delas fuentes, al tiempo que passa por las minas del oro, lo saca abueltas cõsigo, y de alli lo lleua alos rios, y realmente se engañan enesto, porq̃ si assi fuera se ha de presumir, que el agua que saca consigo el oro, sacara tambien la plata, el cobre, y otros minerales, (cosa que jamas tal se ha visto.) Otrosi que en montes, y en çauanas, y en lugares por donde jamas corren rios. se suele (como despues diremos) hallar el oro, y segun esto, otra deue ser la causa, laqual daremos enel discurso del problema.

Sera pues necessario, para declaraciõ de tan ardua dubda declarar primero, la grande amistad, semejãça y analogia, que el sol tiene conel oro, y assi mesmo las admirables propiedades que al oro particularmente le resultan, dela tal semejança. Digo pues que aunque es verdad (como Aristot. nos enseña,) que los cuerpos celestia-

lestiales rigen, y gouiernan estos cuerpos inferiores, no tanto se deue atribuyr el tal gouierno alos mismos globos, o cuerpos celestiales, quanto a los signos, estrellas, y planetas que estan fixos, y situados enellos, y es esta la razon: como este influxo y gouierno sea mediante la luz, siguese que aquel cuerpo influyra cō mas fuerça y virtud, que mas capaz fuere de luz, pues como las estrellas, y planetas por su mucha densidad, sean mas capazes de luz que el cielo, seran por la misma razon muy mas eminentes en su virtud, è influxo que el mismo cielo. Otra razon mas efficaz, bien sabemos que mientras mas denso, espesso y fornido vn cuerpo mas fuerte, è vnida tiene en si la virtud, pues como el cuerpo de los astros, y planetas sea muy mas denso, y espesso que el del cielo siguese que tendran mas fuerça, y virtud para influyr. Tambien se sigue que aquel cuerpo, o estrella influyra mas sobre nosotros, que mas capaz fuere de luz, y mas cercana estuuiere a la tierra,

pues como los siete planetas, seãlos astros mas resplandecientes que ay enel cielo, y los que mas cercanos estan ala tierra, por esta causa todos los mas effectos, y propiedades destas cosas inferiores, que ay enel mundo, las atribuymos siempre al influxo delos dichos siete planetas, pues son los q̃ por las causas dichas, influyen sobre todo con mas fuerça.

Pero es mas de notar, q̃ aunque es verdad que todos ellos, generalmente influyen sobre todas las cosas, y cuerpos del mundo, auemos de entender q̃ cada vno en particular tiene su propio, y mas familiar influxo, sobre aquellas cosas con quiẽ mas amistad, y afinidad tienen v. g. la luna, aquiẽ pertenece influyr frialdad, y humidad, tiene particular predominio, sobre el agua, sobre los peces, sobre la plata, y por concluyr sobre todas las cosas frias, y humidas, y assi todas ellas notablemẽte se alteran, en sus mouimientos de ascensos, occassos, opposiciones, y conjunciones. Mercurio que es el planeta, que esta

luego

luego imediato al cielo de la luna, como su naturaleza sea influyr mudança, y variedad, tiene predominio sobre el azogue, sobre el camaleon, sobre la piedra acates, y sobre todo aquello que con facilidad se inclina a mudança: lo mesmo que digo destos dos planetas, pudiera dezir delos demas, pero por abreuiar voy al sol, de quiẽ agora nos conuiene hablar. El sol como principe y señor entre signos, estrellas, y planetas se precia tener particular señorio, sobre todas las cosas mas preciosas, y excelentes en cada genero. Pongo exemplo entre los animales tiene special señorio sobre el hombre, y sobre el leon, entre las aues sobre el aguila, entre los miẽbros del cuerpo sobre el coraçon, y entre las piedras sobre el carbũco, entre las species aromaticas sobre el açafrã, entre los azeytes, y liquores sobre el finissimo balsamo, entre las gomas sobre la myrra, entre los arboles sobre el linaloel, y por no alargarme concluyo diziẽdo, que aunque es verdad que generalmente como planeta tan

eminẽte influye sobre todo, pero en especial como principe y señor influye sobre todo aquello que es mas principal, y excellente en cada genero.

Segun esto derechamente se deue presumir, que ningun planeta merescio con mejor titulo influyr sobre el oro como es el sol, pues entre todas las species q̃ ay de metales ninguno cõ muchos quilates puede yguala'r al oro y assi es realmente que del sol rescibio el oro su resplandor, hermosura, excellẽcia, y señorio sobre todos los metales, del participo el ser amigo del coraçon, sobre quiẽ el sol tiene tanto predominio, finalmẽte todos los buenos accidentes, qualidades, y propiedades q̃ hallamos enel oro, las rescibio y participo enel aspecto deste tan excellente planeta, y en todo le compato, y assemejo assi.

Otrosi deuemos considerar que entre las admirables propiedades q̃ el sol comunico al oro su tan familiar y amigo, le dio vna q̃ no es poco propia, y natural de todas aquellas cosas que tienẽ entre si gran con-

conueniēcia y amiſtad, y eſta fue vna propenſa, y muy natural inclinacion de no apartarſe el oro đ ſu preſencia, ſino ſeguir de ordinario la hermoſura, y reſplandor de ſus rayos, y aſsi tanto quanto es mas amiga la plata (por ſer fria y humida) ſeguir la frialdad, y humidad del abiſmo, tanto mas apetece el oro ſubir a la ſuperficie dela tierra, por gozar mejor del ſol ſu familiar planeta, y por el conſiguiente de criarſe en las muy calidas, è hiruientes regiones.

Tiene aſsi meſmo otra ꝓpiedad el oro, que acaba de confirmar la dicha amiſtad, y es que como el oro ſe cria ſiēpre cō aq̄l deſſeo y natural apetito de yr ſiempre ſiguiendo la preſencia y hermoſura del ſol toma de ordinario aquella figura o forma que mas diſpueſta le ſea para le yr a buſcar, y aſsi mucha parte del en lugar de criarſe entrañado y arraygado con la miſma ſubſtancia de la piedra donde ſe cria antes procura apartarſe della tomando forma redonda, y granujada para

mas facilmēte le salir a buscar, y esto todo sea como fundamento dela respuesta.

Digo pues desta suerte, es verdad cierta y aueriguada q̄ el oro como otro qualquier metal se cria enlas entrañas đla tierra, aunque no enlo muy profundo por no apartarse mucho del sol cuya amistad tanto ama; despues ya de formado en grano (hablo del que esta figura toma) llegā los rayosdel sol que representan la misma virtud que el sol, y como es propio đ amistad llamar y atraer a si la cosa amada atraen y llaman al oro con quien tanta amistad, y familiaridad tienen, por otra parte como el oro ama tanto esta subida, y este llegarse y acercarse al sol va poco a poco mediante el impulso dela tierra subiēdo arriba enforma de granos, hasta llegar a la superficie dela tierra, y ama tanto esta subida que se ha đ presumir que si vuiera cuerpo firme en quien estribar, fuera subiēdo hasta abraçarse, y vnirse conel mismo sol, pero como no halla en quien estribe, queda se sobre la haz dela tierra, gozando del

sol,

ſol y de ſus hermoſos rayos.

Pueſto ya en grano ſobre la meſma tierra, ſuccede que como de ordinario ſe cria en montes y cerros muy altos vienen las lluuias y fuertes, aguaceros (cuya propiedad es lleuarlo todo abartiſco,) y con el raudal è impetu de las corrientes arrebatanlo a bueltas del arena, y lleuanlo con ſigo haſta dar conel enlos propios rios y coſtas dl mar, y eſſa es la cauſa porque en los arroyos que baxan delas ſierras, mayormente en aquellos heridos que al baxar delos montes hazen las corrientes, y en las miſmas laderas y çauanas, ſe ſuele hallar gran cantidad de oro, y eſto ſe da por reſpueſta del problema.

Tambien ſe infiere delo dicho qual ſea la cauſa porq̃ en todo eſſe nueuo Reyno d̃ Granada, Quito, Popayan, y Anzerma, ſuccede que en acabando de llouer ſe halla al pie de aquellas altas ſierras do ſe cria el oro muchos granos del, afin de lo qual lo buſcan los muchachos, y negros con grã cuidado, y eſto no en los rios ſino en las

por-

propias laderas de aquellos altos montes, la causa desto es, que como todo el año ha sacado el sol, muchos granos de oro de lo interior dela tierra, y puesto lo encima de lla, luego que los aguaceros vienen lleuanlo consigo, las sierras y laderas abaxo, y asi a los primeros aguaceros es quando mas se halla.

Otrosi se sigue la causa porque no todo el oro que se cria enlas minas, sale afuera, sino muy poco, quedandose lo demas dentro dela tierra, la causa desto es, q̃ todo el oro que se cria arraygado, y sustanciado con las propias piedras y metales de las minas, este es impossible por mas que apetezca la subida poder salir a causa de estar detenido, y asido con las dichas piedras, solo pues sale aquel que criãdose en grano, no ay cosa que le impida.

¶ CAP. II. Porque causa, o a que fin se hecha la sal, y el azogue enlos montones de metal, para auer de sacar la plata.

Lo

LO que eneste capi, se pide es saber, q̃ mysterio o secreto tan estraño aya entre la plata y la sal, q̃ para auella de sacar y desaraygar del propio metal sea forçoso hecharle sal, donde no es impossible sacarla, dezir q̃ entre la sal y la plata se halla alguna amistad y conueniencia, y que mediante ella se puede sacarla plata, no lleua esto camino, porq̃ la plata es fria, y humida, la sal caliente y seca, la vna de naturaleza de agua, la otra de agua y tierra, los effectos de la vna y dela otra muy contrarios, segun esto que semejança puede entre los dos auer para mezclar vna con otra: pidese pues desto agora la razon, y causa.

Para auer de dar satisfaciõ ala pregunta) me parecio ser importãte aduertir dos cosas, la primera es, q̃ no entẽdamos que aqui se habla delos metales que llaman de fundicion, porque como estos tales sean ricos y de mucha ley, la plata que tienen dan la por fuego, fundiendolos, o por si solos, o con alguna liga q̃ los haze correr

y

y derretir, solo pues hablo de aquellos q̃ por ser de muy poca plata no çufren beneficio de fuego, y estos son los que se benefician y labran por azogue en esta forma.

Toman el metal, y muelenlo muy biẽ, y despues amassanlo con su salmuera, y encorporanlo con tantas libras de azogue, mas o menos segun la ley del metal, y ya despues que al cabo d̃ algunos dias se presume auer dado el metal la ley (q̃ es abraçarse la plata y el azogue) haze el minero lauar el dicho metal, y yendose el barro, y arena del metal con el agua queda como mas pesada en el fondo de la tina aquella massa o pella de plata, y azogue, despues apartan con fuego el azogue dela plata, y esto se llama sacar plata por azogue, y destos tales metales es nuestra duda.

Lo segundo, deuemos notar que de la misma suerte que enel capi. passado dezia mos auer particular amistad, y conueniencia entre los planetas del cielo, y algunas cosas deste vniuerso (como se declaro auer

la

la entre el ſol, y el oro,) aſsi deuemos entender que aca entre las miſmas coſas, y cuerpos inferiores deſte mundo, ay algunas que tienen entre ſi grandiſsima amiſtad, y analogia, y otras al contrario terrible enemiſtad y odio por los exemplos ſe declara bien eſto. La col, y la vid, dizẽ los auctores que ſo tienen tanto odio y enemiſtad que ſi ſe plãta la vna junto ala otra ſe diſsipan y deſtruyen entre ſi, y aun ſe aparta y huye la vna de la otra. Otroſi la caña, y el helecho, ſe aborrecen en tanto grado que jamas ſe vio nacer la vna plãta donde nace la otra, y queriendolas plantar juntas, ſe ſeca la vna dellas, o ambas. Mueſtranos la eſperiencia odiarſe, y aborrecerſe tanto entre ſi, la oliua, y la enzina, q̃ ni enxerirſe la vna ẽla otra, ni plãtarſe la vna en el lugar dõde ſe plãto la otra, jamas fue poſsible, del Leon con ſer animal ferociſsimo ſe cuenta que pueſto delante de vn gallo, tiembla y huye del. El fuerte è inexpugnable Elefante, de vn raton ſe atemoriza, la Biuora venenoſa, ſi

a caſo

a caso encuẽtra cõ vn ramo de haya buel ue atras, el escorpion se adormece siendo tocado cõ el aconito, la vulpeja no se atre ue llegar a la gallina que fuere vntada cõ çumo de ruda, no ay toro tan braue, q̃ ata do a vna higuera, no se amanse, ni lobo tan encarniçado, que si le tocan con la ce bolla albarrana, no pierda la furia, pues del mismo lobo se cuenta, q̃ si hazen cuer das de sus neruios, y delos dela oueja, ja- mas se podra templar el instrumento que fuere encerdado con los dos dichos ge- neros de cuerdas: estos y otros infinitos exemplos de grandissima contrariedad, pudiera a este proposito traer, que por no ser prolixo los dexo, y pongo algunos de amistad, y sea el primero el que todo el mundo sabe que la piedra yman es tan amiga y familiar del azero, que puesto el vno delante del otro se vñen y abraçan en señal de su mucha amistad, por esta misma amistad y conueniencia, el Reu- barbo llama y atrae a si la colera, el Aga- rico la flema, las quentas de Ambar las

pajas

pajas, colgados los cabrahigos de las higueras, conseruan los higos, la cañahexa es pasto excellentissimo de los asnos, pero veneno mortifero para los cauallos, la cicuta, engorda a los estorninos, pero si el hombre la come, a la mesma hora muere.

Sacamos pues en limpio destos exemplos, como es negocio aueriguado auer cierto odio y amistad, entre las cosas criadas. Otrosi sacamos, y collegimos, q̃ assi como es propio de las cosas q̃ entre si tienẽ amistad abraçarse, y vnirse para mejor conseruarse, assi es propio de las q̃ entre si tienen cõtrariedad, huyr el vno del otro y aborrescerse.

El fin para que todo esto se ha dicho, es para que entendamos q̃ el azogue, y la plata tienen entre si tanta amistad, analogia y conuenencia, que con la misma inclinacion, y propension q̃ la piedra yman llama, y se abraça con el azero, por la amistad que le tiene, de esse mismo modo se ha de presumir que se aman, y apetecen

la

la plata y el azogue, procurandose mediãte la dicha amistad abraçar, y vnir el vno con el otro, esta amistad podemos conjeturar que procede dela grã similitud que estos dos minerales tienen, pues son tan semejantes que en color, en complesion en peso, y aparencia exterior, casi no se differencian, y assi mouidos los latinos desta gran semejança, llaman argentum ala plata, y al azogue, y por esta mesma semejãça procuran cada dia los alchimistas conuertir el azogue en plata, aũque es todo su trabajo en balde.

Declarado pues, como el azogue por la ya dicha amistad se abraça con la plata, resta agora saber que este acto, y obra de abraçarse, no pudo ser tan breue, veloz, è instantaneo que no vuiesse necessidad de tiempo y calor: el tiempo es muy necessario, porque dela misma suerte que los medicamentos tienen necessidad de tiempo cierto, y determinado para poderse encorporar y fermentar: ansi esta massa de plata, metal, y azogue, para poder entre si

reco-

recozerſe,abraçarſe,y encorporarſe,tam bien es neſceſſario el calor para el propio effecto,porque aſsi como el Ruybarbo,pa ra atraer aſsi la colera tiene neceſsidad đ actuarſe primero,y fortalecerſe đ nueſtro calor, aſsi el azogue tiene neceſsidad de calor,para auer de abraçarſe con la plata, y aſsi es que aquel metal,toma mas preſto la ley, o ſe encorpora mas preſto que le meten en eſtufas calientes,o eſta en tierras calientes, o por alguna via goza de mas calor.

Sabido pues lo que cõ rodeo algo prolixo ſe ha notado,reſta ſatisfazer al proble ma, al qual digo, que enlos montones de metal ſe hechan,y encorpora el azogue,a fin de que como es tan amigo, y familiar ala plata, mediante la tal amiſtad, y analo gia le abraçe, y atrayga, para que abraçado lo vno con lo otro, ſe quede como ma teria tan peſada, como es el azogue aſſen tado enel fondo dela tina dõde el metal ſe laua, y aſsi no de lugar ala plata, a q̃ en poluo ſe deſlize conel metal.

La sal se hecha, no para q̃ se abraçe con nadie, sino para que como material caliẽte sirua de dar calor, y actuar el azogue, y otrosi ayudar a recozer, fermẽtar, y esponjar todo aq̃l metal, porq̃ mejor le pueda penetrar el azogue, y abraçarse cõ la plata.

De donde se infiere q̃ si en lugar de sal se hechase cardenillo, o cal biua, o solimã, o otro material caliente, como no consumiesse, y destruyesse el azogue, haria tãto y mejor effecto que la sal, quanto es material mas caliente.

Otrosi digo, que si la sal en lugar de deshazerla con agua, se deshiziera, y desatara con vinagre, o en çumo de limas, o en otro liquor que fuesse de suyo muy penetratiuo, se sacaria mas plata, por quanto daria lugar, a que mejor penetrasse el azogue por el metal.

Vltimamẽte digo que si el metal fuera quemado, y muy recozido, y tan sutil, y hecho poluo que no lleuasse arena, ni parte gruessa, sino todo como el poluo de la harina, para q̃ pudiesse penetrar por todo el

azogue

azogue, en tal caso hechandole bastante cantidad de azogue, no le q̃daria adarme de plata, q̃ con el dicho azogue no se abraçasse: pero como no se quema ni puede moler tan subtil quedasse mucha parte de la plata en aquella parte gruessa del metal, que llaman maçamorra, y aun enla subtil, y delgada que llaman poluillo, y como digo es desto la causa, el no poderle tan por entero penetrar el azogue.

¶ CAP. III. Porque causa para auer de sacar plata por azogue, se pierde tanto de azogue quanto se saca de plata.

PAra mejor poderle entender esta pregunta, tiene necessidad d̃ ser mas specificada, mayormẽte para aquellos aquiẽ Dios ha hecho tã señaladas mercedes, de no hazer los mineros, porq̃ estos tales no solamẽte ignoran estos terminos, o bocablos de repassar, encorporar, jũtar, y otros semejantes, pero tampoco sabrã esto del cõsumido, q̃ tan cõsumidos veo q̃ trae alos

mineros,que ſon como la candela que da lumbre a todos, y ella ſe va poco a poco conſumiendo,y gaſtando. Digo eſto, por que jamas he viſto minero rico,ni deſcan ſado, y todo lo atribuyo a eſte negro gaſto, o conſumido del azogue: pues para mejor poder darme a entẽder quiero po ner vn caſo.

Supongamos, que vn minero tiene vn monton de metal de cien quintales,y que a eſte metal, ſe hechan para ſacarle la pla ta treynta libras de azogue, todo lo qual ſe mezcla, encorpora, y repaſſa haſta venir a tomar la ley: deſpues haze lauar todo aquel metal, y halla deſpues de lauado las meſmas treynta libras que hecho primero, no quiero dezir que ſi hecho de ſo lo azogue treynta libras, eſſas meſmas ha lla de ſolo azogue,ſino que ſi delas treynta que halla, ſon las cinco de plata; todo aquello que halla đ plata, halla menos de azogue. Entra pues agora nueſtra dubda, ſi ſe ſacaron cinco libras de plata, y ſe hallan menos otras tantas de ozogue? que

pudo

pudo hazerſe aquel azogue, y en que ſe conſumio: y quando hallemos cauſa quo al tal azogue aya cõſumido, reſta otra mayor difficultad, es a ſaber porque ſea forçoſo que preciſſa y limitadamente ſe pierda tanto de azogue, quanto ſe ſaco de plata, eſto pues es lo que al preſente ſe pregunta.

Acerca deſta difficultad ſuele auer grãdes pareceres, algunos dizen que como el azogue es tan ſemejante a la plata, q̃ aquellas cinco libras que faltan de azogue, ſe conuirtieron en plata, y que por eſto no ſe puede la tal llamar perdida: por cierto yo confieſſo antes ſer ganancia que perdida, perder azogue por plata, pero dezir que el azogue q̃ falta ſe conuirtio en plata, es imaginacion, porque ſi aſsi fuera, pudieramos dezir q̃ aquel metal no tenia plata, ſino que la q̃ ſe ſaca, era el miſmo azogue conuertido en ella, y deſta ſuerte, lo miſmo ſe ſacara del metal pobre, que del rico.

Otroſi dizen, que las dicho cinco libras

de azogue, se pudierõ deslizar, al tiempo del lauar el metal, con el y cõ el agua: tam bien esto es muy falso, porq̃ aunque es verdad q̃ al tiẽpo del leuar se pierde algũ azogue, es en esta forma. Echarõse treynta libras de azogue, y auianse a la quẽta de sacar treynta cabales đ pella, destas treynta libras, no se sacã sino veynte y nueue poco maso menos, toda aq̃lla pella q̃ falta para las dichas treynta libras, es lo q̃ se desliza al tiempo del lauar, y esto es lo q̃ hallan las negras, è indios en el rio quando van a buscar poluillo, y pella. Pero todo aquel azogue que falta, conforme a la plata que se saca, esto jamas se halla en el rio, y es de presumir que si con el agua se deslizara, asi como se halla la pella, se hallara el dicho azogue, en el algunos hoyos, y heridos del rio: porque esso tiene el azogue, que luego se asienta abaxo como materia tan pesada.

Tambien no dizen nada, los q̃ affirman q̃ como el azogue es pesado, y juntamẽte muy sutil, quãdo esta junto cõ el metal en

corporãdose, se hũde por la tierra abaxo. Esto no puedo yo creer, porq̃ aunq̃ el suo lo del encorporadero sea hecho de planchas de bronze, ha de faltar todo aq̃l azogue justamẽte, q̃ correspõde alo q̃ se saco de plata, por quanto tiene por otra via la perdida, y esto dire enel resto deste cap.

Para mejor satisfazer a esta dubda, sera necessario aduertir primero, dos admirables propiedades del azogue, delas quales es la primera, ser el dicho azogue compuesto de sutilissimas, y muy penetratiuas partes, las quales son tã por estremo delgadas, q̃ ẽ vn pũto el fuego o otro qualquier calor excessiuo las buela, y cõuierte en humo Esta penetraciõ y subtileza de partes, podemos esperimẽtar en algunas cosas q̃ dire, lo primero, biẽ vemos q̃ si avno le vntan cõ azogue, le penetra, y passa cõ gran presteza hasta los ꝓpios guessos, lo 2. q̃ todas las vezes q̃ ponẽ al azogue en cõdiciõ de llegar a fuego, o a calor demasiado, al pũto se buela, y cõuierte en humo. lo q̃ no haze otro ningũ metal por ser todos a vna

mano, compuestos de partes gruessas, lo que no es el azogue, que se forja, y compone de subtiles.

La segunda propiedad que el azogue tiene, es la mas braua enemistad con el fuego, y con el calor, de quantas se pueden imaginar. Esta enemistad, y contrariedad se hecha de ver palpablemẽte, porque el azogue (como despues se dira) es frigidissimo, y muy humido, el fuego caliente, y seco por estremo, el azogue es pesado mas que quantas cosas ay en la naturaleza, y el fuego es ligero, y veloz sobre todas, el azogue es de ser y naturaleza de agua, el fuego es por estremo contrario della, ansi q̃ toda la cõtrariedad que se halla entre dos enemigos, essa se halla entre el azogue, y el fuego, y por el consiguiente entre el azogue y el calor, porque si el fuego consume el azogue, es mediante el calor.

Sabidas pues estas dos propiedades del azogue sera forçoso referir vna cosa que dixe tambien en el cap. passado, y es dezir que es impossible poderse abraçar el azo-

gue con la plata, ſino es mediante el calor que le actue y y vigore: porque aſsi como es neceſſario (ſegun ſe ha dicho) para que el medicamento pueda atraer el humor, ſer primero actuado con nueſtro propio calor, aſsi para aquella obra de vnirſe plata y azogue, y para mejor hazerſe aquella penetracion, fermentacion, y cozimiento del metal, es forçoſo preciſſamente el calor.

Todo lo qual preſupueſto, eſta clara la reſpueſta del problema al qual digo, que el azogue que ſe ha dicho faltar de las dichas treynta libras, eſſe gaſto y conuirtio en humo el calor, y eſte calorſe ha de preſumir que es el dela ſal, el del ſol el dela region, o por ventura el dela eſtufa, que cõ artificio ſe ſuele dar a los dichos montones, y que eſte calor ſea el que conuierte en humo el azogue que falta, veeſe claramente porque vemos por experiencia, q̃ ſi acierta a ſer el dicho calor demaſiado, como ſuele ſer el ãlas eſtufas, ſe vee el propio azogue que ſe bolo con el calor, buel-

to a conuertir en humo, y pegado alas paredes de la estufa: que segun esto claramẽte se collige, q̃ aísi como el fuerte calor en breue tiempo buela mucho azogue, y lo cõuierte en humo, ansi el calor debil, y remisso consume en largo y prolixo tiẽpo lo q̃ el muy fuerte en breue, supuesto que el calor fuerte, y el remisso son enemicissimos del azogue: y digo mas que si naturalmẽte pudiera encorporarse el azogue con la plata, y recozerse todo aquel monton, sin obra de calor, como vemos q̃ se abraçan quando aca nosotros juntamos sola la plata con el azogue, en tal caso, no se perdiera vn adarme de azogue, por no entreuenir alli obra de calor y sino junte vno veynte libras de plata pura, y otras tantas de azogue, que se juntaran en vn punto, sin calor, y buelua las despues a apartar, como no las aparte con fuego, y vera que vn athomo de azogue no falta, de suerte que solo el calor es el que conuierte en humo todo el azogue que falta.

Pero

Pero resta agora satisfazer a la mayor difficultad q̃ es dezir, si el calor es el que gasta, y buela en humo el azogue? porq̃ causa es siempre lo q̃ se pierde en vna mesma cantidad delo q̃ se saco de plata. Clara cosa es que si el calor es vnas vezes fuerte, y otras remisso, vnas vezes mas otras menos, que quando fuere fuerte, consumira mas azogue, y quando menos fuerte, menos, y mucho menos, quãdo fuere muy remisso, y assi no podra ser siempre en vna mesma cantidad, supuesto q̃ el que lo gasta, no es siempre en vna mesma fuerça.

Para satisfazer a esta dubda, quiero que primero supongamos q̃ yo no hablo aqui del azogue q̃ se pierde por parte delos minerales contrarios al azogue: negocio es llano, q̃ el metal que mas plomo, o margagita, o anthimonio tuuiere, esse gastará mas azogue, por quãto los dichos metales por ser cõtrarios, gastã terriblemẽte el azogue: no hablo yo aqui d̃ semejãte perdida, sino sólo de aq̃lla q̃ he dicho venir al azogue, por parte d̃l calor, suponiẽdo q̃ solo el

calor,

calor, y no los dichos minerales le gastẽ, y en tal caso digo, que siempre el azogue q̃ se pierde, deue ser en ygual cantidad, a lo que se saca de plata, y esso probare yo agora bastantemente por el siguiente argumento.

Toda causa natural siendo vna misma en fuerças, y vn mismo el sugeto en quien haze, produze puntualmente vn mismo effecto, el calor (que es el que gasta el azogue) es siempre vno mismo, y siempre cõ las mismas fuerças, y el sugeto en quiẽ haze (que es el azogue) es vno mismo, luego el effecto que produze (que es el consumido) es siempre, y deue ser en vna mesma cantidad: que toda causa natural cõ ygua les fuerças produzga siempre vn mismo effecto, esso todos lo concederan: pero no concederã la menor, que es dezir que el calor sea siempre ygual en fuerças; pues auemos dicho q̃ vnas vezes es enlos montones de metal mas fuerte, y otras mas debil, como en effecto se deue presumir, q̃ quãdo el metal se encorpora en tierra caliente,

liente, o al ſol, o en eſtufa eſſo entonces tẽ dra mas calor, y entonces a la quenta ſien do mas iutenſo, auia d̃ gaſtar mas azogue, no gaſtandoſe ſino ygual cãtidad con mu cho calor, y con poco, y aſsi queda la meſ ma difficultad.

Cõ todo eſſo eſta replica no tiene fuer ça, porque aunque es verdad que el calor es vnas vezes fuerte, y otras debil, auemos tambien de entender que lo que ala cauſa fuerte le falta de fuerça y vigor, ſe puede ſuplir con tardança de tiempo. Pongo e- xemplo, quando vna materia blanda (co- mo es el lodo) ſe ha de conuertir en ladri llo o piedra, es meneſter que el calor que en breue tiempo la ha de endureçer, ſea no menos que de fuego: pero tambien vemos que el calor de los riñones ſin ſer de fuego ſino mucho mas debil, conuier- te vn humor blando en dura piedra, y es porque lo que le falta en fuerças al tal ca- lor, ſe ſuple con tardança de tiempo: aſsi digo agora del azogue, q̃ quando es fuer- te el calor que le conſume, entonces ſe

gaſta

gasta mucho azogue en breue tiempo, y en breue tiempo se encorpora: pero quãdo el calor es dbil, y remisio, gasta mucho tiempo, y assi viene a gastarse el mismo azogue, porque la tardança de tiempo haze gastar al debil calor la misma cantidad de azogue que el fuerte calor gastara en tiempo breue. Desuerte que venimos a concluyr, con dezir ser siempre en ygual cantidad lo consumido, por quanto es siẽpre ygual en fuerças el calor que le gasta, y esta ygualdad resulta de parte del tiempo, que por ser breue o largo las yguala.

¶ CAP. IIII. Porque causa dan vnos metales mas presto la ley que otros.

ESto que llamamos dar el metal la ley, o auer tomado la ley, no es otra cosa entre los mineros, q̃ auerse ya abraçado d̃ tal suerte la plata cõ el azogue en los mõtones, q̃ este ya el dicho metal a punto de poderse lauar y apartar la pella d̃l barro.

Lo que agora se pregunta es, saber por

que

que causa vemos tanta differencia entre los metales acerca de tomar la ley, que ay algunos q̃ duran vn año, y dos en darla, y otros tan en contra destos, que dentro de diez, y aun de seys dias la dan. Auiendo entre estos estremos infinitas differẽcias, supuesto que vnos metales dan la ley alos quarẽta dias, otros a ochenta, y a tres meses, o a seys sin poder en esto limitadamẽte poder dar termino.

Para satisfazer a esta dubda presupõgo que no obstante que la plata en todas las minas del mundo es vna mesma, y de vna propia naturaleza, con todo esso los metales en que se cria son por estremo differentes, y esto se vera por lo que dire agora. Metales ay que son de suyo plomosos, margagitosos, metales que tienẽ mezcla de oro, de cobre, de antimonio, de cardenillo, o caparrosa: otrosi ay metales durissimos, y por estremo empedernidos, otros al cõtrario blãdos, tiernos, y muy frãgibles ay assi mesmo metales suzios, lamosos, ypegajosos, otros limpios, ẽxutos, friables y d

todos

estos vnos pobres, prosperos y ricos, vnos de azogue, y otros de fundicion, y entre estos veremos algunos que tienen la plata enxerta enlas rimulas o resquicios del propio metal a modo de vnas laminas o hojitas, otros ay que la tienen encorporada, y substanciada con el propio metal en vnas manchas como azeradas. Pues si miramos al lugar, y parte donde la plata se cria, tambien ay enesto differencia, porq̃ vnos metales se crian en lo superficial de la tierra, y otros alla enel abismo, que no es poca la differencia que ay en esto, para dar tarde o temprano la ley, otros finalmẽte se crian en tierra fria, y otros en caliente: hasta enel modo de beneficiar los con fuego o sinel, al sol o ala sombra, todo esto haze mucho al caso para dar tarde o temprano la ley, lo qual presupuesto yremos por orden satisfaciendo ala pregunta.

Primeramẽte todo metal que de suyo fuere duro, rezio, y difficil de moler, tardara mucho mas en dar la ley, que el que fuere tierno, frangible y terroso, y es desto la

causa

causa, que por el metal duro, y empedernido no puede penetrar el azogue con aquella facilidad que penetra por vn metal tierno, y que facilmēte se desmorona, vltra de que el duro no se puede bien moler.

Lo segundo, todo metal suzio, lamoso, y viscoso, tarda mucho mas tiēpo en dar la ley, que el que de la tal lama, y vascosidad carece, y es desto la causa, que la propia lama, y pegajoso engrudo del metal, impide a que con facilidad penetre el azogue, y se abraçe con la plata, y a esta causa pide el metal lamoso muchos repassos.

Lo tercero, quando el metal tiene junto cō la plata mezcla de oro (como lo tienen los metales de compostela) dan muy presto la ley, por quanto el azogue es mucho mas amigo, y familiar al oro que a la plata, y assi se abraça muy mas presto cō el, y por el consiguiēte haze abraçar la plata con quien el oro esta encorporado.

Lo quarto, todo metal q̄ tuuiere la plata en hoja, quiero dezir que no este substā

clada con el propio metal, ſino apartada en vnas como telitas, o granujada, eſte tal dara muy preſto la ley, por quanto el azogue para abraçarſe alli con la plata, no tiene neceſsidad de penetrar por toda la ſubſtancia de metal.

Lo quinto, todo metal q̃ ſe criare en tierra caliente, o en la ſuperficie dela tierra, o fuere primero requemado cõ fuego, eſte tal dara mas preſto la ley, q̃ el crudio, o el q̃ ſe da en frigidiſsima tierra, mayormẽte en el abiſmo, por quãto el q̃ ha gozado de calor, va ya recozido y eſpõjado para mejor gozar dela penetracion que por todo el haze el azogue.

¶ CAP. V. En el qual por breues razones ſe ſatisfaze a otras galanas, y curioſas dubdas que acerca del beneficio de los metales ſe offrecen.

SI las perdidas, y gaſtos de los mineros, ſe remataran cõ ſolo el gaſto del cõſumido, o con ſaber dar cierta y limitadamẽte, el tiẽpo a cada metal, q̃ para tomar la ley ha meneſter, ſin dar lugar a q̃ el azogue

paſſado

passado el tal tiẽpo se deshaga, y cõuierta en ceniza, parece q̃ ya pudiera hombre seguir con algun descanso esto delas minas, pero queda tanto q̃ andar, y tãto q̃ saber, o por mejor dezir, tanto q̃ perder en todo, q̃ en ninguno de los muchos martyrios q̃ ala plata se le dan para sacarla dexa el pobre minero de tener perdidas, y desaguaderos, entre los quales no tẽgo yo por pequeño, esto đ saber dar acada metal el azogue q̃ ha menester, quiero dezir q̃ ay tãta differẽcia entre los metales, acercadel ensaye, q̃ veremos en ciẽ millones de minas auer metales, delos quales cada vno pide differentissima cãtidad de azogue, y no se tiene porpoco diestro el minero q̃ alos primeros ensayes sabe limitar la cãtidad de azogue q̃ cada metal sin mucha perdida ha menester: pues como enesto aya tanta dubdã, me parecio đclarar eneste capitu. qual sea la causa, de q̃ siendo vna misma la plata q̃ se saca, y vna misma la cãtidad del metal, es tan incierta y dudosa la cãtidad que deue echarse de azogue a cada metal.

Ala qual dubda reipondo, que por quatro causas se varia la cantidad de azogue en los dichos montones de metal. La primera es, por ser el metal rico o pobre, porque como el azogue se hecha para abraçar la plata, el metal que fuere rico, tẽdra necessidad de mas azogue que la detenga, y abraçe, lo que no tendra el pobre, pues este tal tãto menos azogue abra menester quanto menos plata tuuiere. La segunda causa es, por tener el metal minerales contrarios al azogue, porque en tal caso, tãto mas azogue se deue añedir, quãtos fueren mas en cantidad los dichos minerales, que le consuman y destruyan. La tercera, por ser el metal duro, empedernido y crudo, este tal tanto quãto mas resiste al acto, y obra de encorporar tanto mas azogue requiere, para que desta suerte en mas breue tiempo de la ley: por este respecto en el Piru, como vale barato el azogue, añaden la cantidad doblada para que mas presto se encorpore, y abraçe. Vltimamente digo, que quando el metal tuuiere

uiere mezcla de oro, se puede con seguridad augmentar la cantidad que quisieren de azogue. por quãto el oro le es tan amigo, y familiar, que lo detiene, y conserua, no dexandolo perder.

La segunda dubda del cap. es esta. Ya tenemos dicho en otro lugar, como lo mismo que se saca de plata, se pierde de azogue, podra agora dezir alguno, por experiencia se vee entre los mineros, que si a vno le dan dela caxa seys quintales de azogue, y a otro otros seys, al cabo de auer gastado cada vno sus seys quintales, halla el vno por su quẽta auer sacado mucho mas plata, con los mismos seys quintales que el otro: entra agora la difficultad, si lo mismo que se saca de plata se pierde de azogue, que es la causa porque con ygual cantidad d̃ azogue saca el vn minero mucho mas, o menos plata que el otro.

Para satisfazer a esta dubda, quiero aduirtamos primero, q̃ entre otras muchas perdidas que el azogue tiene, enel beneficio delos metales se halla tener tres muy

notables. La primera es el principal cõsumido del azogue es a saber, aquella en que se pierde al encorporar tanto de azogue, quãto se saca de plata. La segũda, es aq̃lla pella de azogue y plata, q̃ al tiempo del lauar el metal, se deslizo con el agua. La tercera es, la del tiẽpo del desazogar, o apartar la plata del mismo azogue, porque como esto se haze cõ fuego, y el fuego es cõtrario del azogue, es fuerça se pierda alli mucho azogue, y tanto mas se yra perdiendo de azogue, quantas mas vezes fuere a la desazogadera.

Supuesto lo qual digo, q̃ el no sacar vn minero, con ygual cantidad de azogue la misma cantidad de plata que el otro, esto consiste en que el que beneficia metales ricos, saca de vna vez, o de pocas mucha plata, y assi sirue vn mismo azogue, de yr pocas vezes a la desazogadera, donde de fuerça se deue cõsumir mucha parte del: al contrario sera el que beneficia metales pobres, porque el azogue deste tal va muchas vezes a la desazogadera, y muchas

asi mesmo se laua, y en estos trances es donde sin sacarse ninguna plata, se desperdicia.

Pregũtase lo tercero, porque causa los metales ricos, que llaman de fundicion, tienen necessidad para fundir los de mezclarles otros metales pobres: respondo q̃ esta mezcla se haze por dos cosas, lo primero porque el metal pobre sirue al rico de liga, para que mejor se derrita, y pueda correr enla hornaza, sino es que el metal rico acierte a tener liga de plomo, o greta consigo (que son los minerales que cõ facilidad lo ayudan a fundir,) lo segundo, se mezcla, para impedir la fuerça, y actiuidad del fuego, a que no consuma, y reque me la plata del metal rico.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa de que en acabandose de afinar la plata enla hornaza, da vna buelta, que es señal de que ya esta limpia de todo metal, y mi neral que consigo tenia mezclado, respondo que esto de dar buelta la plata, es en esta forma, quando ya la plata en la

hornaza se va limpiando, y purgando de toda vascosidad y escremento que en si tenia de plomo o greta, succede que como esta vascosidad anda nadãdo cõ el fuego sobre la plata, al tiempo que ya casi no le queda nada que purgar, esso que queda haze vna como lama o tela sobre la propia plata, y vase recogiẽdo a vn lado dela misma hornaza, y al tiempo que se recoge, haze vnas como olas pequeñas, y esto llamãdar buelta la plata, y no ay en ello mas mysterio Otras muchas dubdas pudiera aqui proponer, y desatar acerca de la mesma materia, pero lo vno por no ser ya enfadoso, y lo otro por no dar a entender que soy mas minero que medico, las dexo de tratar.

¶ CAP. VI. Porque causa siendo frigidissimo el azogue se curan con el enfermedades muy frias, tratase de la calidad del Azogue.

TEniendo atencion a que toda la difficultad deste problema, depende dela qual-

qualidad,o natural complesiõ delazogue, me parecio antes de tocar nada del problema,aueriguar en breues razones, qual sea el propio,y natural temple dl azogue, supuestó que ay tanta contrariedad entre los auctores que vnos le juzgã por frio en sumo grado, y otros en sumo grado caliente,los que le tienen por caliente,prueuan su opinion diziendo, q̃ con el azogue se curan frigidissimas enfermedades, como es dolores de causa fria en las coyuntuas,pasmos, y encogimientos de neruios, &c. y que assi mesmo prouoca a sudor, llama la orina, y haze purgar por camara y vomito,o escupiẽdo,y que assi mesmo inflama y abrasa la boca,todo lo qual no pudiera hazer siendo frio, y assi le juzgã por sumamente caliente.

Esta opiniõ aunque al parecer muestra tener alguna aparencia de verdad, totalmente es falsa, y como tal se deue tener, supuesto que no ay cosa mas ajena del azogue, que es no digo yo calor en sumo grado, pero si dezir se puede vn solo mi-

nimo

nimo de calor, y esto prueuolo bastantemente desta suerte.

Supongamos que en lugar o parte caliente y rodeado de ayre caliente esta vn vaso lleno de azogue, si metemos la mano dẽtro d!, y la detenemos por vn rato, la venimos a sacar mas fria q̃ vna nieue, pues pregunto yo agora, o aquella frialdad tan intensa, que el azogue tiene, le es natural o violenta, si dezis que le es propia, y natural al azogue, esso propio es lo que yo digo, y assi cessa la duda, si dezis que es violenta y accidental. pregunto quien le dio tan suma frialdad al azogue, porque el lugar y ayre caliente, de que esta rodeado no se la pudo dar.

Los que estan enamorados del a falsa opinion contraria, no reparã en la fuerça deste argumento sino a poco mas o menos dizen, que aquella frialdad le es estrinsica, que es como si dixessemos a prima faz, pero el de su naturaleza dizen que es caliente. Y buelto a preguntar, q̃ llaman estrinsica, o a prima faz embaçan luego, y

lo

lo mas que vienen a dezir es, q̃ tambien la canela, la pimienta, el vino, y agua ardiente, si los tocamos, los hallamos frios, pero que ellos de su naturaleza son calientes, y quando esto dizen, no reparan en que la canela, y pimienta, y las demas cosas que de suyo son caliẽtes, aunque las metamos frias en el estomago, al momẽto pierden aquella frialdad, y nos dan terrible calor, lo que no haze el azogue, pues informandome de algunos negros que por hurtar el azogue a sus amos, lo han tragado, dizen que meterlo enel estomago, es meter vn frigidissimo carambano, o pedaço de nieue, miren que tiene esto que ver, con ser caliente en quarto grado.

Pues preguntele a vn medico (cuya opinion es, que es caliẽte el azogue) que porque si el azogue es tan calido como lo hazen, se engẽdran del enfermedades muy frias. como es el pasmo, la perlesia, y tortura de boca, &c. Respondiome a esto, que tambien el vino siendo caliẽte, engendra muchas enfermedades frias: y no aduierte

en esto, que el vino solo haze este effecto quando se da en demasiada cantidad, porque entonces como ahoga el calor natural, y no se puede cozer ni digerir, engendra excrementos crudos y flematicos, y estos son los que las tales enfermedades engendrã, pero el azogue sin tomarlo por la boca de solo estar junto a el, se engrassa vn hombre, y assi mal podra ahogar el calor natural.

Pero de que sirue quebrarme la cabeça, en persuadir ni sacar a nadie de su falsa opinion, siga cada qual la que quisiere, que la mia es affirmar lo que la propia experiencia palpablemente affirma, de que es frio, y assi siguiendo el tal parecer, entra muy a quenta la pregunta del problema, es a saber porque siendo frigidissimo el azogue se curan con el enfermedades frias: y porque assi mesmo prouoca sudor, y orina, y aun purga y llama la regla (que son los argumẽtos que alegan los de la opinion contraria) bien creo yo que se el argumento q̃ yo truxe, para prouar mi

opi-

opinion fuera tan facil de desatar como estos, que no tuuiera yo la opinion q̃ tengo, sino antes affirmara ser calido: pero estos argumentos sabido lo que ello es, y la propia verdad, no tienen difficultad alguna.

Y assi para mas facilmẽte dissoluerlos, me parecio aduertir dos qualidades del azogue, que ya casi las tenemos declaradas en los precedentes capitulos. La primera es, que junto con ser tan por estremo frio el azogue, es cõpuesto de las mas subtiles y penetratiuas partes que en cuerpo alguno se puedẽ ymaginar, y desto no queramos mas muestra de ver que si con vn poco de azogue solamente mezclado con vnto sin sal, le vntan a vno el pie o la mano, viene a hechar el mismo azogue por la boca, auiendo penetrado primero por toda la substancia delos guessos, y poros del cuerpo: en esto bien se vee, que si fuera compuesto de partes gruessas y terrestres como otros minerales, que no pudiera penetrar. Pero podra dezir alguno

si el

si el azogue dezis que está frio, como puede juntamente ser frio? y cōpuesto de partes tan subtiles? respondo que no contradize criar Dios vna cosa compuesta de sutilissimas partes, y que essas partes, como auian de ser calidas, sean frias: bien vemos que el vinagre es frio, el agrio delas limas es frio, el agua es frigidissima, y muy frio el ayre que esta en la media region, pero todas estas cosas constan, y se componen de subtilissimas partes, y lo mesmo se deue presumir del azogue.

La segunda, y no poco notable propiedad q̄ el azogue tiene, es ser cōpuesto de vna substancia mortal, venenosa y enemiga đ nuestra naturaleza, y esta propiedad no le resulta de ser frio o caliente el azogue, sino que dela mesma suerte que ay venenos, que ni matan por frio, ni por calor, sino por propiedad (que llaman occùlta) assi el azogue se deue juzgar, y tener por compuesto, dela dicha sustancia mortal, y perniciosa: por este exēplo se declara biē lo q̄ digo. Los hongos no son tan frios como

mo la lechuga, y vemos cō todo esso q̄ los hongos nos matan, y la lechuga nos da sustento, y es porq̄ la lechuga es cōpuesta de sustancia amiga y familiar a nuestros miēbros, y los hongos de mortal y enemiga. Otro mejor exēplo, el mājar nos da sustēto, no por ser frio ni caliente, sino porque la substancia de que se compone es muy propia, y amigable a nuestra substancia: pues digo agora del azogue, q̄ assi como el mātenimiento nos da sustento, no por ser frio ni caliēte, sino por ser cōpuesto de sustancia amiga a nr̄a naturaleza, assi boluiēdo la razō al contrario, nos es enemigo y venenoso el azogue, no por ser frio ni caliēdo, sino por ser (como he dicho) cōpuesto de perniciosa y deleteria sustancia.

Supuesto lo qual, queda facil la solucion del problema. Digo que con el azogue se curan enfermedades frias, no se entiende que las cura enfriando, porque esto fuera añedir frialdad a frialdad, sino euacuando, y expeliendo los humores frios, que las tales enfermedades

caus

causauan. Pero diran contra esto, si el azogue es frio, como puede purgar essos humores por sudor, y por vomito y camara? Respōdo que esta ha sido la causa de auer errado los auctores, llamando al azogue caliente, por no saber como siendo frio el azogue, purga los humores: piensan ellos que el azogue purga los humores atrayendo assi el humor, como lo hazen los medicamentos que llaman expurgantes, y engañanse, porque si assi fuera deuieramos vsar del azogue, no vntando con el, sino dandolo por la boca como los otros medicamentos, para que desta suerte llamara y atraxera dsde el estomago el humor, lo qual no haze el azogue, sino q̃ su obra es desta suerte.

Como el azogue es compuesto de sutiles y penetratiuas partes, al tiempo que lo refregamos por las coyunturas, y partes del cuerpo, penetra con gran velocidad por toda la substancia de nuestros miembros, hasta los propios huessos, puesto ya y derramado este veneno del azogue por

todos

todos nuestros miembros, como de suyo es mortal y enemigo de nuestra naturaleza, despierta, è incita a la virtud expulsiua de nuestros miembros, y esta como se siente afligida e irritada de tal veneno, animase a arrojarlo y echarlo de si, y entonces es quando expeliendo de si el tal veneno, arroja juntamente el mal humor, y aun el bueno, y este todo lo va despidiendo la propia naturaleza por aquellas vias, que mas dispuestas halla, es a saber o bien por sudor o por vomito, o camara, o bien echandolo en saliua y gargajos, donde palpablemente se vee salir el azogue encorporado con el propio humor, que es como quando vno tiene vna cosa preciosa en la mano, que si le pusiessen vna ascua, no solo arrojaria el ascua, pero todo quanto en la mano tenia, desta suerte pues dezimos, que es purgatiuo el azogue siendo frio.

Y a lo que dizen, que como siendo frio el azogue, inflama y llaga la boca, esto es mas facil d dissoluer: como el humor acudede golpe a la boca, busca por do salir

(supuesto q̃ como cuerpo gruesso no pue de salir por los poros) y entonces es quando descarna los dientes, y llaga las enzias, ayudando tambien a esto, el humor caliente, que juntamẽte a bueltas del frio sale a la boca.

¶ CAP. VII. Qual sea la causa que siendo frio el Cacao, haga en nosotros effectos de mucho calor, tratase copiosamente del Choocolate.

SI por ventura en este cap. y en el siguiẽte, me detuuiere algo mas de lo que en otros capi. acostumbro assi en referir las calidades y effectos del cacao, como del chocolate, la causa dello sera entender q̃ no es de poca importancia, el dar auiso y noticia a todos, del modo q̃ deuã guardar en vsarle, sin perjuyzio de su salud, y que daño o prouecho del tal vso les podra resultar, y junto con hazer esto, conseguiremos Dios mediante nuestro intento, que es declar porque via, y modo obre, y cause el cacao en el cuerpo humano, tan con-

contrarios, y no poco notables effectos, como de vsarle clara y abiertamente experimentamos, los quales podemos yr cõtando por este orden.

Primeramẽte el cacao de su propia naturaleza sin tostarle ni prepararle con cosa alguna, tiene propiedad de restreñir el vientre, de detener de todo punto la regla, cerrar las vias de la orina, epilar el higado, y mucho mas el baço, priuar el rostro de su biuo y natural color, debilitar la digestion del estomago, acortar terriblemente el aliento con vn molesto cansancio, causar paroxismos y desmayos, y alas mugeres suffocacion o mal de madre, y sobre todo causa y engendra vnas perpetuas ansias, y melancolias, y saltos de coraçon q̃ parece al que le ha comido que el alma se le sale, y al cabo auemos visto muchas personas, que se vienen a hinchar, y dar en hidropicos; y estos son los effectos que el cacao comido por si solo haze, por otra parte vemos que si el dicho cacao se tuesta, y muele, aunque no se le mezcle

otra cosa que vn poco de atole (q̃ es vna comida bien simple) con solo este beneficio (como digo) vemos que engorda, y sustenta al hombre, dandole sano y loable mantenimiento. Otrosi prouoca la orina, es saludable remedio para toda opilaciõ, ayuda a la digestion despierta el apetito, socorre y repara los males de madre, causa alegria, y pone fuerça al cuerpo: d̃ suerte que podemos dezir que si por vna parte causa grandissimos daños, por otra vemos que los remedia tan deueras, que los conuierte en contra de lo que de por si solo hazia de antes Pidese pues enel presente capitulo, que propiedades, o que misterio aya encerrado enesta pequeñuela fruta del cacao, para que della resulten tantos daños y prouechos, y todos entre si tã contrarios.

Responden algunos a esta difficultad, que el cacao de por si solo, mayormẽte comiendose crudo causa todos aquellos daños que del deziamos, pero que tostado, y encorporado con specias caliẽtes, como

se

ſe mezcla enel chocolate, haze grandiſsimo prouecho en todo: y en eſto comparan el cacao a la biuora, que ella de por ſi ſola es veneno mortifero, pero mezclada con ſanctas y cordiales medicinas, es reparo y cõtra yerua de todos aquellos daños, y males que primero hazia: no es eſta mala reſpueſta? porque realmente mientras mas corregida la malicia del cacao con ſpecias precioſas, y muy medicinales, tanto mayores ſon los prouechos que cauſa en nueſtro cuerpo. Pero porq̃ auemos dicho que el miſmo cacao toſtado, y hechado por ſi ſolo ſin ſpecia alguna en vn poco de atole (cuya complexion no es ſer caliente ſino muy templada) haze con todo eſſo effectos ſaludables, y de mucho calor, ſera juſto declaremos muy por entero toda la dubda, q̃ acerca deſto puede auer.

Para repueſta de lo qual, ſera neceſſario notar primero tres coſas, la primera ſaber que calidades, o que partes y complexion ſe hallan y conſideran enel cacao, la ſegunda que ſea eſto que llamamos cho-

colate, y que ſean las coſas de que ſe com ponga, y como ſe deuan preparar, para la tal beuida, vltimamente en cap. apartado ſe dirá, que prouechos ſe ſigan de vſarle, que modo ſe doua guardar en el vſo de la tal beuida, y con eſto ſatisfaciendo al pro blema, ſe dara fin al capi.

Acerca delo primero es de ſaber, que no obſtante quo el cacao al parecer mue-ſtra ſer vna ſubſtancia ſimple, y ſin mez-cla de partes contrarias, hallamos por lo menos en el tres ſubſtancias diſtintas las vnas de las otras. Hallamos primeramen te vna parte fria, y ſeca, grueſſa, terreſtre, y melancolica, que es aquella aquien por predominar y ſobrepujar a las otras, ſe le imputan todos los daños que arriba de-ziamos, y eſta es la que en buen romance ſe podria llamar tierra en el cacao, pues ſus effectos ſon peores que de tierra. La ſegunda parte del cacao correſponde ala naturaleza del ayre, y eſta es aquella par te azeytoſa que a modo de vna graſſa a-marilla, nada ſobre el chocolate, y eſta

por

por ſeguir la naturaleza del ayre (con quien ſe proporciona) es caliente y humida en complexion, y en el ſabor es pingue y mantecoſa, en ſubſtancia es blanda, lenitiua, y amoroſa, lo que no tiene la otra parte, que llamauamos terreſtre, por que aquella antes es aſpera, ſtitica, y reſtringente: a eſta parte mantecoſa ſe atribuye el dar ſuſtento, y engordar, y tanto mas ſuſtento dara el cacao, o chocolate, quanto mas tuuiere, y participare de la dicha gordura, por el qual reſpecto, es demas ſuſtento el cacao antiguo, que el recien cogido, por quanto el antiguo tiene, y participa mas que el verde de la dicha parte azeytoſa. Otroſi tanto mas crece eſta gordura quanto mas ſe tueſta, conuirtiendoſe con el fuego la parte terreſtre en azeytoſa. Otra tercia parte tiene, que por ſer calidiſsima, y muy penetratiua correſponde, y ſe proporciona al fuego, y eſta es la que da vn ſaborcillo amargo, comiendoſe crudo el cacao, eſta aſsi meſmo es la q̃ cauſa dolor de cabeça,

ſubiendo con gran preſteza al celebro, a eſta finalmente compete por ſer delicada y ſubtil, penetrar por todo el cuerpo, prouocando a ſudor, llamando la regla, deſopilando, y aun acelerando los excrementos del vientre: ſacamos pues en limpio, ſer el cacao compueſto de partes cõtrarias, y todas ellas de muy diſtinctos effectos. Segun lo qual pudieramos reſpõder al problema diziendo que ſi el cacao haze contrarios effectos, es por eſta contrariedad de partes, y entiendo no eſtuuiera mala la reſpueſta, porque aſsi como la roſa con la parte terreſtre reſtriñe, y con la amarga purga, y con la deſabrida y aguanoſa enfria, y humedece: aſsi ſe puede dezir del cacao, que cada parte delas ſobredichas haze ſu contrario effecto, ayudando tambiẽ a ello otras coſas que enel chocolate ſe mezclan: eſto es realmente lo que al fin ſe ha de reſponder, pero por no dexar en eſte punto lo començado, proſeguire adelante. De ſer el cacao compueſto de partes contrarias, a buena razon,

auia

auia de tener contrarias complexiones, porque por la parte terrestre, auia de ser frio y seco, por la azeytosa caliente y humido, y por la subtil y amarga caliente y seco, con todo esso no es todo el cacao, si no frio y seco, porque aunque es verdad que tiene toda aquella mezcla de partes, la complexion y substancia solo la toma, dela parte que mas predomina, y por quãto predomina sobre todas las demas, la parte terrestre que es la fria, seca y melancolica, por esso llamamos y juzgamos al cacao, por de essa misma cõplexion: aunque tambien digo que la tal complexion se corrige mucho con las otras partes cõtrarias, como se vee en lo que agora dire, si el cacao fuera solamente compuesto de la parte terrestre y stitica, fuera seco casi en tercer grado, y no lo es sino en segundo, porque la parte azeytosa, que es la humida, le quita el vn grado d̃ sequedad, y assi mesmo si auia de ser frio en segundo grado, no lo es sino en primero, porque las otras partes q̃ son caliientes, le quitan vno,

y asi viene a quedar todo el cacao frio en primer grado, y seco en segundo, y cōpuesto de substancia gruessa, terrestre, y melancolica. Y esto es en quanto a lo primero que prometimos tratar acerca del cacao, y su naturaleza.

Lo segundo que prometimos, fue declarar que calidad, y propiedad tuuiessen las specias de que se compone esta beuida tan vsada enlas Indias, llamada comunmente chocolate, la qual juzgo por tan importante y necessaria para la salud del hombre en las Indias, que si se sabe vsar comodamente, es mantenimiento admirable de bueno, y por tal lo tengan todos los que habitan en este nueuo mundo de las Indias, no obstante que medicos de España, sin saber y escudriñar lo que es, de todo punto le reprueuan: digo pues que en esta preciosa y medicinal beuida, entran sin el cacao, species que llaman de Castilla, y otras que aca llamamos de la tierra, las specias castellanas son, canela, pimienta, anis, ajonjoli, &c. de la calidad

y

y propiedades destas no quiero hablar, que los libros de España estan llenos de sus propiedades, y assi remito al lector a ellos, mayormente al Dioscorides, donde se tratan y declaran por el Doctor Laguna admirablemente: solo pues dire delas Indianas specias, que calidad, que complexion, propiedades, y effectos tengan, assi de por si, como mezcladas en el Chocolate.

Es pues lo primero, que en la dicha beuida se echa, vna specia que los indios llaman gueynacaztle, assi como los Españoles orejuelas, qual sea la figura dela planta que produze el gueynacaztle, y todas sus virtudes y effectos, esto mas por extenso tẽgo declarado en otro differẽte tratado, solo aqui digo lo q̃ mas apropósito haze, q̃ es saber la calidad del ꝓpio gueynacaztle: esta specia digo q̃ se echa enel chocolate muy sabia y acordadamẽte, lo primero por su buẽ olor, pues conel da gracia de flagrãcia y suauidad a esta beuida, y como toda medicina aromatica de su naturaleza sea

cor-

cordial, hallamos cō justa razon, serlo esta, y assi es, que por ella esta beuida refuerça, y conforta la virtud vital, ayudando a engendrar spiritus de vida. Da assi mesmo vn muy gracioso sabor, mediante el qual entra muy mas en prouecho lo que se beue, tambiē ayuda el gueynacaztle con su buena complexion, por quāto siendo moderadamente caliente, con sequedad en segundo grado, tiene partes stiticas y cōfortatiuas, mediante todo lo qual conforta el higado, ayuda a la digestion del estomago, destirpando toda ventosidad, y malos humores que en si tenga el estomago, y esto tambien haze con ciertas partes sutiles que tiene, mediante las quales prouoca el mestruo y la orina, segū todo lo qual podemos cōparar el guynacaztle, al muy precioso squinanto, en quanto a sus effectos medicinales.

Al guynacaztle se sigue segundo en ordē, el mecasuchil, que no es otra cosa sino vnos palitoso hebritas pardas y delgadas, que por tener esta figura de hilillos delgados,

dos, se llaman deste nombre, que quiere dezir rosa a modo d hebra, sino es q̃ quera mos darle mejor significado diziẽdo que por quanto se vende en manojitos, se llame atado, o hazecico de vna cosa olorosa, y continole cierto muy de veras el tal bo cablo, pues la gracia que da vna muy bella rosa a vn ramillete, esta da el mecasuchil a toda la composicion del chocolate, es el mecasuchil caliente en primer grado, y se co en principio del segundo, es en la com posicion, y con textura de partes semejan te al gueynacaztle, porque juntamẽte par ticipa de alguna attriction con delicade- za de partes, y no carece de buen olor, de todo lo qual le resulta, no solo calentar y consumir las humidades flematicas, pero amigablemente confortar el higado con mediano calor, al modo con q̃ le cõforta, y refuerça la yeruabuena, y los acencios, y junto con esto da gana de comer: por dõ de digo ser la mas segura medicina o espe cia, y mas general q̃ entra en el chocolate, pues carece de todo excesso demasiado.

La

La tercera en ordẽ, y primera en ſuaue y regalado olor, es el llamado tlixochil, y en nueſtro romãce vaynillas oloroſas, por q̃ realmẽte ſon vnas vaynillas largas, y pardas, llenas por dedẽtro de vnos granillos negros, menores q̃ los dela moſtaza, eſtas (como he dicho) ſon de ſuyo tan ſuaues, flagrãtes y aromaticas, q̃ en quanto al buẽ olor compiten con el almizque y ambar: ſon eſtas de complexion caliente, y ſeca en primero grado, añaden al dicho chocolate vn muy apazible, y ſuaue olor y aſsi ſe auẽtajan a todas las demas ſpecias, en ſer cordiales y amigas del coraçon, y tanto mas hazen el dicho effecto, quanto mas excedẽ a las otras. Tienẽ virtud de dar calor al eſtomago, cozer los humores grueſos, que enel eſtan de ordinario, no ſe deue eſcuſar eſta, ni las demas ſpecies declaradas, de echarlas enel chocolate, porque como ſu calor es poco, y ellas que tambien ſe echan en poca cantidad jamas hazen daño, aunque el que las vſa peque en calor.

Tam-

Tambien se cuenta por specia el achiote, pues no es menos preciado en esta beuida, que lo es el cardamomo enlas composiciones medicinales y aromaticas, y comparolo al cardamomo, porque realmente es muy semejante en quanto a la figura aunq̃ no enla complexion porq̃ es el cardamomo calidissimo lo que no es el achiote, ni las otras specias, segun q̃ se ha ya dicho. Por esto se deuen alabar las species olorosas de esta india occidẽtal, que siendo caliẽtes cõfortatiuas y aromaticas, no nos dan aquel excessiuo calor, q̃ las q̃ nos traen de la India oriental. Echase el achiote en esta beuida, assi para darle vn roxo y gracioso color, como paradar sustẽto, y engordar al q̃ le beue, y esto haze el achiote, cõ cierta parte pingue y azeytosa, q̃ tiene: y erran segun esto todos los q̃ affirmã q̃ el achiote es specia mala, y sospechosa, pa esta beuida, y digo q̃ se engañan, porq̃ si su calor es tẽplado, y las partes de q̃ se cõpone son aereas y delgadas, q̃ daño podra hazer a ninguna cõplexiõ? antes es

vna de

delas mas ſaludables ſpecias que lleua, aſsi para deſopilar, como para prouocar la regla, y el ſudor, ſaluo que porque no de mal ſabor, ſe deue echar en cantidad muy tẽplada, y deſte modo junto con hazer los dichos effectos, ayuda a quebrar la piedra delos riñones, y deſpedir por la orina todo humor grueſſo, y bueluo a dezir que ſe perſuadan los que beuẽ el chocolate, que eſtas ſpecias que ſe han declarado, jamas hazen daño a nadie, echandoſe mayormẽte poco de cada coſa ſuelen algunas perſonas, por ſentirſe frias de eſtomago, o de vientre, echar al chocolate vnos chiles toſtados, y vnos granos mayores que culantro ſeco, llamados pimienta de la tierra, deſtas dos ſpecias ſe trata en otro lugar, y aſsi no digo mas aqui de que ambas ſon caliditſimas, y aſsi ſe deue echar dellas, muy poca coſa, o ninguna, ſi el cuerpo pecca en demaſiado calor, y eſte ſea el remate deſte capitulo.

(?)

Cap.

¶ CAP. VIII. En el qual se acaba de declarar la naturaleza, propiedades, y effectos del Chocolate.

COmo quiera que la prolixidad de la materia me forçase a destroncarla y diuidirla en dos partes, me parecio acabar de declarar en este, la vltima cosa d̃las tres que del prometi en el precedente capi. y assi prosiguiedo con ella digo, que todas las sobredichas specias, que en esta india na y apetitosa beuida entran, se deuen bu scar frescas, no quiero dezir acabadas de coger, porque essas tales (como nos ense ña Gal.) abundan en humidad superflua, sino que no sean anejas, passadas de tiẽpo, mohosas, y carcomidas, sino las mejores q̃ en su genero hallarse puedan: solo el cacao se requiere anejo, porque mientras mas anejo, mas azeytoso, y mãtecoso sera, aunque tambien reprueuo vn muy apolillado, y carcomido que las mugeres vsan, porque este tal como cosa podrida y corrompida no puede hazer prouecho: jun-

ros pues los dichos materiales, sera esta la dosis o cantidad ordinaria, q̃ a cien cacaos se le eche media onça de recaudo de toda specia q̃ hablando mas en romance, es como dezir que de cada specia assi dela tierra como de Castilla, se eche a peso de medio tomin, aũque dela orejuela, o gueynacaztle se puede echar peso de vno, que seran quatro o seys orejuelas, todo lo qual junto, si se pesase vendria a ser poco mas de la media onça: verdad es q̃ enesto puede auer mas y menos, quiero dezir que el que sintiere en si necessidad de calor, y sobra de frialdad, podra cargar algo mas la mano enlas dichas specias, pero el que de si siente ser muy calido, no solo quite de la quantidad ordinaria, pero con solo el anis, que eche de las specias de Castilla y muy poquito delas dela tierra le sobra, y sera mas sano, y otrosi le vsen las personas calidas con atole, y açucar, porque este tal chocolate engendra menos calor que el que se beue con miel, y desatado en agua caliente, juntas pues todas

das las ſpecias con el cacao, ſe deuen toſtar, aunque aduierto, que por quanto el cacao çufre mas fuego que las ſpecias, ſe toſtara de por ſi ſolo, y deporſi las dichas ſpecias, y el termino de toſtarlas ſea eſte, que el cacao ſe tueſte haſta que ſe vaya ampollando, y de pardo parando negro, y las ſpecias haſta que cobren vn color roxo declinante a negro, y ſi deſta ſuerte ſe tueſtan, ſeguirſeles ha gran bien a todas ellas, lo primero, que con la fuerça del fuego perderan la parte aguda, y mordicatiua, conſumiendola y exhalandola la fuerça del fuego, y lo otro que ſe corrige mucho la parte cruda è indigeſta del cacao, y aſsi vemos que el que come el cacao toſtado, ſiente mucho menos daño que ſi lo comiera crudo, por donde ſe deue reprobar el maldito vſo delos confiteros que conſitan el cacao crudo, porque peſe mas, y es aquello enriquecer a coſta de ſalud agena, juntas pues todas y toſtadas, ſe muelan muy bien, auiẽdole quitado al cacao ſu caxcarilla, que al fin

es corteza, despues de bien molido todo, ay differencia en formarle, porque los q̃ quieren guardarle para mucho tiempo, le forman en tablillas, y enestas se conserua por lo menos dos años. Los que quieren yrlo poco a poco gastando, suelen cozer toda la dicha massa con vn poquito de agua en vna ollita, y assi puede durar, no mas de ocho dias, porque luego cõ la humidad se enmohece: otros finalmente le hazen cada dia, mayormente si es para beuer con atole, porque el formado en tabletas, es para beuer deshecho en agua muy caliente. Otros le forman de otras mil maneras, pero lo mas comun es lo que se ha dicho.

Es ya costumbre antigua, al tiempo de hazer el chocolate, mouerlo, y batirlo en tanto grado q̃ venga a leuantar una gran spuma, y en tãto se tiene por mejor el chocolate, en quanto es mas spumoso. Yo cõfiesso ser muy sano el batirlo, y quebrantarlo, por quanto con aquel continuo mouimiento se adelgaza la grossedad, y cru-

deza

deza del cacao: pero por otra parte juzgo por muy malo, el beuer aquella ſpuma, ſupueſto que no es mas que vn poco de ayre, que auienta el eſtomago, impide la digeſtion, y aun ſe ſuele poner (como dizen) ſobre el coraçon, y cauſar terribles triſtezas: haſe pues antes de beuerlo, deſhazer la tal ſpuma.

Acerca de lo tercero que prometi tratar del chocolate digo, que aunque es verdad que cada qual dama ſe precia hazer ſu nueua inuencion, y modo de chocolate, con todo eſſo el mas vſado generalmẽte en todas las indias, es el formado en tabletas, el qual tomo origen de las damas guatemaltecas, y eſte aſsi meſmo es aquel que ſe deshaze con ſu agua caliente y ſu puntica de dulce, que le da mucha gracia: otro ay que deſpues de molida la maſſa, la deshazen y baten en agua frìa, haſta que leuante ſpuma, y deſpues le mezclan con eſta poleada hecha d̃ mayz llamada atole, y eſte es el que de ordinario ſe gaſta, y vẽde por todas eſſas plaças, y calles mexica-

nas: otros finalmente le ſuelen hazer con pinole, que es como dezir, echar en lugar de atole vn poluo q̃ ſe haze de mayz toſtado, y aũ algunas perſonas para mas freſco le hazen de ceuada toſtada, a modo de alexixa, y otro dia entiẽdo q̃ lo harã cõ leche de gallinas, ſegũ ſe vſan cada dia para madama gula & nueuas inuenciones: lo q̃ de aqui podemos ſacar es, q̃ el chocolate mas freſco de todos, y el q̃ mas apaga la ſed, y da mas ſuſtẽto, es el q̃ ſe beue cõ atole, y el mas calido es el deshecho en agua, porq̃ no quebranta el agua tambien el calor de la ſpecia, como el atole.

En quãto a los daños y prouechos que haze, oygo dezir a cada vno ſu parecer, vnos abominan el chocolate, haziendolo inuentor de quantas enfermedades ay, otros dizen que no ay tal coſa en el mũdo, y que con el engordan, y traen gana de comer, y buẽ color en el roſtro, y ſi es muger eſteril ſe haze preñada, y la parida beuiendole con atole tiene ſobrada leche: anſi que no ay quien en eſto tome tino al vulgo:

go: solo pues nos sacara desta confusion el diuino Hipocrates, con aquella cifrada sentencia que dixo, no todo en todo, sino cada cosa para lo que es, que es como dezir, que no queramos aplicar vna sola cosa a todos sugetos, a todas complexiones, y a todas enfermedades, sino que apliqueys cada cosa, para lo que es: cosas frias guardaldas para corregir el excesso del calor, las calientes para el excesso del frio, y las templadas para conseruar lo que đ suyo es templado, y desta suerte, no hallareys cosa en el mundo que no tenga su virtud, y sea de mucho prouecho. Si el chocolate lo hazeys con mucha specia caliente, y lo days a vn moço o moça atestada de sangre, o a vna persona que de suyo se abrasa de calor, y mas si tiene mucha demasia de colera, y se exercita mucho? que pensays que le days a beuer sino vn dissimulado tabardete? pero daldo a vn hõbre o muger vieja, a vn frio de estomago, a vno q̃ no puede digerir, y esta lleno de mil flemas, y ventosidades,

aeste tal acarreayſle con dulce la ſalud; anſi que ni creays al que dize mal del chocolate, ni al que dize bien, ſino al que ſabe vſar bien del: ſepa pues cada vno aprouecharſe delo que beue, quiero dezir que no por ſolo ſu guſto, procure ſu doblado diſguſto, y no ſe diga de noſotros el refrã del tordo, que el propio eſtercola ſu muerte: y para que en eſto de vſar eſta beuida (coſa quu ya tanto ſe vſa enlas Indias) no nos erremos, ſiruannos de conſejo eſtas dos reglas.

La primera ſea, que toda perſona agora ſea moça o vieja que enlas indias tanta y mas neceſsidad ſuelen tener los moços de calor, que los viejos pues digo que toda perſona que ſe ſintiere en ſi fria de cõplexion o falta de calor enel eſtomago, o fuere ſugeta a males d frio, como es aſma, perleſia, hidropeſia, colica, yjada, ſobra de flemas y ventoſidad todos eſtos con mucha ſeguridad le vſen, y para los tales, es mejor deshecho con açucar en agua muy caliente, y pueden los tales añedir con ſe

guri-

guridad, las ſpecias calientes en mas cantidad de la ordinaria, pero bueno es en eſto, peccar por carta de menos.

La ſegunda regla ſea, q̃ todos aquellos que peccaren en demaſiado calor de higado, o eſtomago, o riñones, o generalmẽte le tuuieren en todo el cuerpo, y mas ſi abundan en mucha ſangre, o colera, y ſe exercitan en mucho trabajo, o ſi por ventura tienen calentura, o otro qualquier mal de melancolia, y ſaltos đ coraçõ, para todos eſtos es la ſobredicha beuida muy dañoſa, y quãdo eſtos tales por la antigua coſtumbre no quiſieſſen dexarle đ beuer, beuanle con atole, y echenle muy poca ſpecia, y eſſa antes ſea dela tierra, que de Eſpaña, pues la de aca parece que ſolo fue criada para eſſo, y digo que vſada cõ eſta aduertencia, ſera de mucho prouecho a la ſalud, y es baſtante a alargar los dias de la vida, porque fuera de que da buen ſuſtẽto al cuerpo, ayuda a gaſtar el mal humor euacuandolo por ſudor, hezes, y orina, y digo otra vez que en tierra ninguna delas

del

del mundo es mas necessario el chocolate, que en esta delas Indias, porque como es humida y dexatiua, andan los cuerpos y estomagos llenos d̃ flema, y superflua humidad, la qual con el calor del chocolate se cueze, y conuierte en sangre, lo q̃ no haze el vino, porq̃ realmente antes se azeda con la flema, y suele ahitar mas.

La hora mas apropiada para tomarle, es por la mañana alas siete, o a las ocho, y en ayunas, porque entonces el propio calor desta substãcial beuida ayuda a gastar todas aquellas flemas, q̃ dela cena y comida del dia passado han quedado enel estomago, y sea auiso a todos, q̃ quando se vsa afin de medicina esta beuida, no se ha de tomar mucha, porq̃ si vno es flacode estomago, y le hinche de chocolate, andarle ha nadãdo enel, sin poderle digerir, y assi se sentira aquel dia desgraciado, y ahito: solo pues tomara este tal tres o quatro tragos muy calientes, y esto entrara en prouecho, y lo demas en mucho disgusto. La segũda hora de vsarle, es alas cinco o seys

dela

dela tarde, quando se presume esta hecha la digestion delo q̃ se comio a medio dia, y entonces aprouecha para ayudarlo a distribuyr con aquel calor para todo el cuerpo: otrosi digo, que si alguno quisiesse en acabando de comer, beuer vn trago caliẽte, para dar calor al estomago, podria, pero no lo tengo por muy bueno, por quanto el calor de la specia haria salir el manjar del estomago antes de tiempo, sin dexarle digerir.

Podria preguntar alguno, que es la causa q̃ con el chocolate engordan vnos, y otros por mas que le beuan, se estan tan entecados como de antes, respondo q̃ esto cõsiste en vna de dos, o biẽ en q̃ por ser la tal persona muy caliẽte, no le cõuiene a su cõplexion, o bien porq̃ ya esse tal de suyo, deue estar entecado cõ alguna enfermedad, q̃ por tenerla (como dizẽ) arraygada y metida en los guessos no la siente y esta le estorua a engordar, y echa la culpa al chocolate, del qual me parece que sobra ya lo dicho.

Cap.

¶ CAP. IX. En el qual se pregunta y declara si con el Chocolate, Cacao, y otras beuidas se quebranta el ayuno.

NO obstante que la decision, y determinacion deste capi. pertenece mas a theologos que a medicos, con todo esso por la parte que frisa tanto con medicina, me parecio tratar algo de lo mucho que acerca desta dubda se pudiera traer, y allegar, el mouerme a tocarla y ventilarla, no fue con otro intento, que refutar, y desterrar del vulgo vna ignorancia, y yerro terrible, que acerca destas beuidas de poçole, cacao, chocolate, pinole, chicha, y otras deste jaez se tiene en las indias, y es q̃ lo mas de la gente desta tierra tiene creydo, que ni el chocolate, ni las demas beuidas que agora deziamos, agora se tomen por la mañana, agora de sobretarde, no quebrantan el ayuno. Las razones que para esto traen son cierto muy denotar, dizẽ algunos que porq̃ el cacao, y las demas be

uidas

uidas ſon coſas que ſe beuen, por eſſo no ſe quebranta con ellas el ayuno, y a eſte to no pudieran tambien dezir que la leche, el atole, las poleadas, y aun vnos gueuos blandos, y vna pechuga de aue molida y deſatada en caldo, por ſer coſas que ſe beuen no eran parte a quebrantar el ayuno. Otros disfraçando lo mas, dizen que eſtas beuidas no las vſan para ſuſtẽtarſe dellas, ſino ſolo para conellas apagar la ſed, como en effecto qualquiera dellas la apaga: pero tampoco conſideran los que eſto dizen, que nueſtra Sancta madre yglesia no manda ſe apague la ſed con breuages de tanto ſuſtento, como eſtos, ſino con vn ſimpliciſsimo elemento, qual es el agua: otros finalmente echandolo mas por lo philoſophico dizen, que por quanto eſta tierra delas Indias es tã dexatiua, por eſſo conuiene deſayunarſe con algo por la mañana, y que no ay coſa mas aprobada para eſte effecto q̃ el chocolate, aſsi como para apagar la ſed, es neceſſariſsimo vſar por la tarde del cacao o pinole, a eſte modo ſon

todas

todas las razones q̃ el vulgo trae, y cõ ellas biuen persuadidos a q̃ no quebrantan el ayuno en semejantes dias de ayuno: pues como aya en esto alguna razon, y manera de dubdar me parecio en este cap. specificarlo, y ponerlo por orden.

Para lo qual necessariamente aduertiremos tres cosas, đ cuya noticia se sacara la decision de toda esta duda, la primera, sera declarar q̃ sea esto q̃ comunmẽte llamamos beuida, a lo qual en breue respõdo q̃ beuida se pueđ entẽder en dos maneras, o bien estendiẽdo el nõbre a todo aq̃llo q̃ se puede tomar beuido, y en este sentido no solo el agua, pero el vino, y qualquier mãtenimiẽto se podra llamar beuida, pues con moledlo, y desatarlo en vino, agua, o otro qualquier liquor se podra beuer. De otro modo muy mas propio se puede tomar el nõbre, o termino de beuida significando por el solamẽte vn simplicissimo liquor, cuya propiedad (como dize Gal.) es refrescar, y apagar el excessiuo calor de nro cuerpo, tẽplar la sequedad đlos vasos,

y

y miembros del, y juntamẽte ayudar a distribuyr el manjar, o chillo del estomago por todas las venas, y poros, y esto todo sin dar genero de sustẽto alos miẽbros, porq̃ si lo diera, ya no se pudiera llamar solamẽte beuida, sino tãbien mantenimiẽto, segun esto sacamos en limpio, q̃ sola el agua se puede llamar, pura y propiamẽte beuida, por quãto es vn simple elemẽto, sin genero de sabor, ni mezcla alguna de cosa q̃ le de sustãcia apta para sustẽtarnoslo q̃ no diremos del vino, y delos demas liquores, o cosas que se beuen.

Lo 2. sera necessario saber, q̃ assi como es officio đl agua, refrescar el calor, humedecer la sequedad, y đstribuyr el mãjar sin dar genero đ mãtenimiẽto al cuerpo, assi es propio đl mãtenimiẽto, darnos sustẽto reparãdo toda aq̃lla sustãcia q̃ cõ el calor natural, y exercicio ordinario se gasta y cõsume đ nr̃os miẽbros, đ suerte q̃ todo aq̃llo q̃ restaurare la dicha sustãcia q̃ đ nosotros mismos se pierde, todo aq̃llo se podra llamar mãtemiẽto, agora se tomo ẽ forma đ

beuida,

agora en forma solida y masticable: pero es mas de notar, que dela misma suerte q̃ es propio del manjar tomado en mediana quantidad sustentarnos, y conseruarnos siempre en vn mismo ser, sin que nuestros miembros y fuerças crezcan, ni menguen, assi es propio del copioso y demasiado mantenimiento, (como no ahogue el calor natural) dar crecimiento y vigor a los miembros, y potẽcias que los gouiernan, ansi como conel corto y escaso mantenimiento, se enflaquecen, amenguan, y marchitan.

Vltimamente es de notar que quando nuestra Sancta madre yglesia acordadissimamente instituyo el ayuno, miro y tuuo atencion a tres cosas, lo primero a que el hombre padeciesse sed y hambre, porque como la hambre y la sed, sean cierto genero de dolor, y el padecer dolor, sea specie de penitencia, fue muy justo padeciesse el hombre este tal dolor, en discuento de sus culpas y peccados, desuerte q̃ segun esto, aquel se dira mas verdaderamẽte ayunar,

que

que mayor dolor de sed y hābre padeciere por Dios. Lo segundo, que la sagrada yglesia considero en el ayuno, fue reprimir el ardor, y fuerças de la carne, y sensualidad nuestra, que es como dezir, q̄ pretendio con el ayuno macerar, y marchitar nuestros desenfrenados apetitos, y es real y verdaderamēte todo esto ansi, porq̄ como sea propio del mantenimiento copioso y abundante, no solo sustentarnos, pero acrecētar las fuerças y vigor de nuestras potēcias, assi cō el sobrio, sutil y muy tassado mantenimiēto se enflaquecen, y marchitan, y por el consiguiente se refrena admirablemēte el apetito sensual, quedando con esto nuestros sentidos, entendimiento y voluntad mas dispuestos a la contemplacion y seruicio de Dios. Segun esto entenderemos q̄ la essencia y fuerça del ayuno, no tāto cōsiste y estriba en comer, y beuer poco, quāto en comer y beuer el hōbre cō tal limite y medida, q̄ las fureças è incēdio de nro cuerpo se vayan templando, enfrenādo, y corrigiendo.

Lo tercero q̃ nuestra piadosissima madre pretẽdio, fue q̃ de tal suerte cõsiguiessemos por el ayuno, lo q̃ auemos dicho, d̃ padecer sed, y hãbre, y macerar la carne, q̃ esto se hiziesse sin daño y menoscabo d̃ nr̃a salud corporal. Por estos exẽplos se entendera lo q̃ digo, viẽdo los sacros põtifices q̃ el crecimiẽto del hõbre es comunmẽte hasta los 21. años, determinaron q̃ no obligase el ayuno hasta este tiẽpo, para q̃ con la falta del mantenimiẽto no quedassen los miẽbros debiles, pequeños, y afeminados. Viendo assi mesmo q̃ los viejos cõstituydos en la decrepita, por la falta q̃ tienẽ de calor natural, les es necessario comer muchas vezes, y cada vez poco, por q̃ el tal debil calor no se ahogue, y apague del todo, cõstituyerõ y tuuierõ por bien, q̃ a estos tales no obligase el ayuno. Otrosi viendo q̃ despues de cozido el manjar en el estomago, tiene necessidad de agua q̃ ayude a distribuyrle por el cuerpo, dierõ licẽcia se pudiesse beuer despues de auer comido, y esto no mas de lo muy necessa-

ri-

zio, assi para este fin, como para impedir que con la seguridad del estomago, no se requemassen enel los mantenimiétos. Vltimamete viendo q̃ muchos por flaqueza propia d̃ estomago, o por ser de cõplexiõ colerica, sugeta a vaguidos y otros mil achaques q̃ se acreciétan cõ la hãbre, y ayuno, dispẽsaron piadosamẽte cõ los tales, a q̃ pudiessen vsar de alguna cosa q̃ fuesse a modo de medicina, cõtra la tal flaq̃za è indisposiciõ: como dezir agora de vn solo trago d̃ vino en ayunas, o vn puño de anis para beuer el agua, o beuer el vino cõ alguna mezcla de agua, por la salud, finalmẽte vsar de aq̃llo q̃ por via ninguna se puede escusar sin daño de nr̃a salud.

Todo lo qual presupuesto, respõdo a lo q̃ enel cap. se pregũta, y digo que segun reglas de buena theologia, y medicina, y mirãdo a lo que enel ayuno se pretẽde, y al efecto, q̃ en nr̃o cuerpo hazen las sobredichas beuidas de chocolate, poçole, cacao, chicha, y todo genero de vino, o breuaje, se quebranta totalmente con ellas el

ayuno, y no ayuna el que en los tales dias de ayuno vsa dellas, a ora de tarde o mañana, y esto prueuolo bastantissimamẽte, con lo que arriba deziamos, si con el ayuno pretendemos padecer dolor de sed, y hambre, y estas beuidas nos libran totalmente de semejante doler, luego ya cessa el merecer, y assi no es ayuno. Lo segũdo, con el ayuno (segun deziamos) se preten de macerar nuestra carne, reprimir nuestro apetito, y enflaquecer y debilitar todo incendio, y calor que incite a sensualidad: esto no es possible alcançar, vsando de tales beuidas, pues estas antes engordan que enflaquecen, antes ponen fuerça que la quitan, antes acrecientan el calor que lo disminuyen, assi que ya es esto quebrar las reglas, y orden del ayuno. Vltra desto si almorzar, y merẽdar quebrantan el ayuno, que mejor almuerzo y meriẽda, que hartarse destas beuidas: ansi que podemos sacar en limpio, que quien pensando q̃ ayuna y vsa destas beuidas, pecca doblado que sino ayunara, lo vno en no ayunar,

nar, y lo otro en querer engañar a Dios, y a su confessor, haziendole encreyente que ayuna.

Y a lo que dizen que por ser cosa beuida, no se quebranta conella el ayuno: este es vn yerro notable, como si al mantenimiento por yr molido, y desatado en qual quier liquor se le quitase la virtud de dar sustento. Pues es lo bueno, que porfian algunos que si el chocolate no lleua atole, no se quebrãta con el el ayuno, y engañan se, porque el cacao (como deziamos enel cap. passado) consta de vna parte mantecosa, muy apropiada a dar sustento, y engordar, y sola esta bastaua a ser parte para conella quebrantarse el ayuno.

Y en quanto a dezir que vsan del chocolate, para apagar la sed, respondo que sino es mas de para apagar la sed, o para distribuyr el mãjar por las venas, esto mucho mejor se haze con agua, pues es mas fria, y mas subtil y penetratiua que todas las beuidas del mundo, y si dixessen q̃ vsan destas beuidas por ser flacos d̃ estomago,

respondo, q̃ si la tal flaqueza es falta de calor, como de ordinario lo es en las Indias, a estos tales, mas sano es el ayuno, pues cõ el se consumẽ todas las flemas y malos humores q̃ al estomago flaco es muy natural recoger en si, y assi consumiendose el humor superfluo con el ayuno, podra mucho mejor cozer y digerir el majar de medio dia, lo que no hara almorzando, y comiendo todo junto, pues esto antes es cargar el estomago flaco delo que no puede lleuar. Ansi q̃ la flaqueza de estomago, no disculpa el ayuno. Vltimamẽte si dixessen algunos q̃ en dexando de vsar alguna destas beuidas, sientẽ desmayo đ suanecimiẽto o grã flaq̃za, como en effecto deue ser ansi, en tal caso digo q̃ ay entra la piedad de nr̃a sancta madre yglesia, permitiẽdo q̃ en los tales dias, no por via de mãtenimiẽto, sino a modo de medicina, y esto no en mucha cantidad, sino en muy poca se pueda vsar đ alguna destas beuidas, assi como es permitido a los tales, vn trago de vino por natural flaq̃za è indisposicion.

Cap.

¶ CAP. X. Porque causa succede que el chile o la pimienta, mientras mas se tuestan menos calor dan.

EN el capitu. del cacao, prometi hazer propio y particular problema, para el chile (q̃ es lo mismo q̃ suelẽ dezir en España pimiẽtos) enel qual propuse declarar, qual fuesse la causa, porq̃ siẽdo el chile de naturaleza calidissima, en tostãdolo pierde mucha parte deste calor, auiẽdo antes de cobrarla de nueuo, y pues he d̃ tratar y vẽtilar esta duda, la acõpañare con otras q̃ comunmente en el vulgo se suelen muy deueras preguntar, y aun acerca dellas dezir mil disparates, y para q̃ en esto no nos detengamos, comienço luego por la duda primera, y principal q̃ pide el problema, es a saber porque el chile siendo tan caliẽte, pierde el calor conel fuego.

Y para q̃ mejor enla duda nos ẽteremos, quiero primero aduertir, q̃ el chile agora sea verde o seco, agora sea delos grãdes, o delos peq̃ños, en siẽdo chile es calidissimo

y no menos que en tercero grado, y digo mas que ay chile tan fuerte que se puede llamar caliẽte casi en quarto grado, y esto que digo, si se vuiera de alegar cõ razones y authoridades de graues doctores, pudiera muy bien henchir dellas todo el capit. pero quien sin authoridades no lo creyere, refrieguese muy bien la boca con vn par de chiles y vera si le enfrian, ansi que quando dizẽ algunas maestras destas grãdes ensalmaderas o lapidarias, que el chile es fresco, y otras vezes que es humido, en lugar de darles credito, nos reyremos de su locura pues en lo que dizen, no atan ni desatan, porque si credito se deue dar alas razones y sentencia de Gale. el chile es demas calor que la pimienta, y assi vemos que abrasa las entrañas y llaga las tripas, y aun suele causar camaras de sangre, è inflamaciones de higado, que no haze mas vn calidissimo veneno: supuesto pues que el chile sea tan por extremo caliente, digo lo segundo, que si este chile se tuesta pierde mucha parte del calor, y lo mismo

succe-

ſuccede enla pimienta,y en toda coſa agu da y mordicatiua, y deſto ſe pide agora la cauſa: porque ſi bien ſe mira, antes auia con el fuego de cobrar calor,pues aun ha blando Galeno dela ſal,y de otras coſas q̃ ſe allegan al fuego,dize el propio que cobran conel fuego mayor calor.

Lo que a eſto ſe reſponde es,dezir que llanamente el chile y la pimienta, y toda coſa que pica es muy caliente, y que aſsi meſmo pierde el calor conel fuego,y es la cauſa,porque aquel calor no eſtaua ſugeto y depoſitado en toda aquella coſa calie te,ſino en vnas partes ſubtiles y muy deli cadas,las quales como las gaſto, y conſumio el fuego,quedo la coſa toſtada ſin calor: pongo vn exemplo,la cebolla y el ajo, antes q̃ los cozieran, picauan y dauan mu cho calor,deſpues de cozidos,ni pican ni le dan,y es la cauſa de que conel calor del fuego ſe conſumieron aquellas ſubtiliſsimas partes,que eran las que dauan calor a la cebolla, y aſsi eſtas perdidas y gaſtadas, falta y queda fria y eſto miſmo le ſuc

cede

cede al chile con el fuego, por ser (como he dicho) cōpuesto de subtilissimas y muy calientes partes, pero la cosa fria, ni la que fuere cōpuesta de partes gruessas no tendra esto, porq̃ no tēdra partes calientes y sutiles, q̃ le gaste el fuego, sino antes las gruessas que tuuiere le adelgazara, y dexara calor en ellas.

Preguntase lo segūdo, que sea la causa, porq̃ sin ser purga el chile, como realmēte no lo es, suele ser purgatiuo, y esto es de suerte q̃ succede comerle vno de anteno che, y obrar otro dia, como si vuiera tomado vna rezia purga. A esta duda respōdo, q̃ como el chile es compuesto de agudas, y mordicatiuas partes, estas yrritan è incitan a la naturaleza, para q̃ euacue, y despida de si el humor, y es esta yrritacion a vezes con tanta violencia, que aun la comida indigesta le prouoca a echar y expeller de si, y en este modo dezimos ser purgatiuo el chile.

Pregūtase lo tercero, qual sea la causa, que no siendo el chile mātenimiēto, sino

espe-

especia como lo es la pimiēta, vemos que da sustēto, y no como quiera sino muy mucho, pues vemos q̄ los indios solo se sustē tan cō chile, y vna tortilla de mayz, y esto les da fuerça. A esto se responde, q̄ es verdad q̄ el chile no se quenta por mantenimiento, aunque tambien sustenta alguna cosa por la parte q̄ tiene de dulce, pero el dar tanto sustento consiste en que como es especia tan caliēte, ayuda con su calor a cozer las flemas que estan en el estomago, y a conuertirlas en sangre, y esto es lo que haze el dar sustento mayormēte a los indios cuya complexion es flematica, y por el consiguiente muy mantenida, porque el flematico gasta menos, y tiene mas que gastar.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa, porq̄ siendo calidissimo y de cōplexiō colerica el chile, se juzga y tiene por flemoso, siendo la flema humor frigidissimo y gruesso, respondo que el chile se tiene por flemoso, no porque el mismo se conuierta en flema, pues es yerro presumir

tal,

tal, de cosa tan caliente, sino llamase flemoso, porque como pica, haze llamamiẽto de flema, y esto hablando en rigor, no es ser flemoso, sino incitatico y atractiuo de humor flematiuo.

Vltimamente se pregunta, qual sea la causa porque teniendo las cosas calientes propiedad de quitar la gana de comer, vemos que el chile (cuya complexion es calidissima) antes nos la pone y despierta. a esto se responde, que el chile despierta el apetito por dos causas, la primera por quãto con el agudeza de sus partes, corta y limpia las flemas dela boca del estomago, las quales tenian como empalagado, y empachado el apetito, y la otra, porque como el chile tiene propiedad de morder, y como si dixessemos de pellizcar, con aql sentimiento y mordicacion, parece que abiua y despierta el sentido dela hambre, y assi mientras mas chile comemos, parece que mas hambre nos da, y es la causa lo que agora acabo de dezir, de que cõ esto mas se abiua el apetito.

Cap.

¶ CAP. XI. Porque causa las tunas restriñen el vientre, y prouocan tanto la orina.

SI alguna fruta delas indias, con muy justo titulo merecio renombre de dulce sabrosa, sana y regalada, fue la que entre manos (como dizen tenemos) llamada de los naturales nochtle, assi como de nuestros Españoles tuna, es esta vna fruta fria y humida en segundo grado, la pulpa o parte interior de que se compone, es dulce, tierna, delicada, y aguanosa, dẽtro de la qual se siembran y disparzen vnos granillos, como los delas vuas, no es agora tiẽpo de tratar en particular de las propiedades assi de la planta de la tuna, como del fruto que della se coge, solo entendamos que si ay fruta en el mundo que con mas seguridad se pueda comer, es la tuna, porque no digo yo en passiones de calor, para quien ella es tan apropiada, pero aun en males de frio, apenas se siente hazer daño: vltra de que jamas ahita, ni causa pesadum-

dumbre, por muchas que se comen, pero yẽdo a nuestro proposito, es muy justo preguntar, qual sea la causa porque prouocãdo la tuna tan efficazmente la orina, vemos por otra parte q̃ totalmente suele restriñir el viẽtre, delo q̃ digo se ve cada dia la experiencia, no tãto entre gente ciudadana q̃ vsa de varios mãtenimiẽtos, como entre la gente del campo, la qual por falta les muchissimas vezes el mantenimiẽto suelen entrẽgarse enlas tunas, y lo q̃ de la hartazga les resulta es, q̃ les succede orinar cada rato, y por otra parte se restriñen de suerte que los auemos visto llegar a pũto de muerte, y delo q̃ digo no ay soldado dela nueua Galizia, q̃ en si propio no aya con harta confusion de su vida hecho la experiencia, pues desta contrariedad se pide agora la causa.

Podria responder alguno a la presente pregunta, que la tuna restriñe el vientre mediante los granillos que tiene, los quales atrauesandose en las tripas detienen las hezes, cerrando y atapando aquellas

vias:

vias: yo confiesso ser esto ansi, pero pregunto yo, porque si la pulpa dela tuna, no siendo de suyo estitica restriñe mediante los granillos: el viẽtre, y la pulpa de la guayaua comida sin la caxcara no restriñe, teniendo tantos y mas granillos que la tuna, y siendo stitica y astringente, lo que no es la tuna: ansi que bien considerado, es mucha la razon que en esto ay de dubdar, y desto Dios mediante se dara bastante razon.

Hablando Galeno enel primero de alimentorum facultatibus, del membrillo, dixo que tiene esta propiedad, que comido al fin de los manjares, en lugar de restriñir el vientre, antes le relaxa y acelera, pero que comido al principio restriñe y detiene el mantenimiento, impidiendole q̃o salga del estomago, y lo mesmo que se dize del membrillo, se entiende de todas las cosas que de suyo tienen propiedad de restriñir, que comidas al principio, porquanto atapan y cierran la boca o puerta inferior del estomago, restri

ñen,

restriñen, pero comidas al fin y postre de todo, no tienen esse lugar de restriñir, porque si cierran y aprietan el estomago por la parte de arriba, claro esta que esto antes sera ayudar a que mas presto descendan los demas mantenimientos a baxo, y por este respeto y causa mandan los medicos, que en passiones de fluxos de viẽtre, siempre los xaraues y cosas que se dan para restriñir, se tomen antes del mantenimiento que despues, y al contrario quando vn hombre esta sano, ha de vsar de las azeytunas delos membrillos, y cosas que restriñen, al fin delas viandas, para q̃ apretando el estomago por arriba, ayuden a descendir el mantenimiẽto a baxo, y esta es la primera propiedad que acerca desto cõuiene saber, del membrillo, delas azeytunas, y delas guayauas, y por concluyr de toda cosa stitica.

Lo segundo que tiene, toda cosa que restriñe es que por la misma razõ que restriñen el vientre, impidiendo la substancia del manjar a que no descienda alas tripas, o in-

intestinos, por essa misma causa llama y prouoca la orina, haziendo que toda la humidad y parte subtil del manjar, cuele y passe por las venas mesaraycas al higado, y de alli alos riñones, y por esta causa vsamos del azeyte y xarauе de mēbrillos en las retenciones de orina, para que la propia stiticidad del membrillo, restriñiendo el vientre llame la orina. Quien supiere estas dos propiedades del membrillo, y de toda cosa stitica, pensara y dira que lo mismo ay enla tuna, ā que llama la orina, por la misma razon que restriñe el vientre, y engañase, que la tuna es aguanosa, subtil y delicada, y assi ni por pensamiēto es mā tenimiento stitico ni astringēte, delas guayanas pudieramos con verdad dezir que por ser stiticas restreñian el vientre, y llamauan la orina, pero dela tuna que antes es delicada subtil y aguanosa, ni por pensamiēto se puede dezir tal. Toda esta arēga que he traydo, ha sido por respeto de cierto medico que porfiaua comigo, que a tuna restreñia el vientre, y llamaua la

orina por ser stitica como el membrillo, lo qual ya he prouado ser falso, y assi respondo en breues razones a la pregunta, diziendo.

Naturaleza crio y formo las tripas en el hombre y en todo animal, para purgar por ellas todas aq̃llas hezes y partes gruessas y terrestres, q̃ sobrando dela digestion o cozimiento del manjar, no podian tener salida ni camino por otra parte, q̃ por ellas, que son capazes y anchas, al contrario hizo è instituyo los riñones, y bexiga para purgar toda la aguaza, humidad y parte terrosa, que en el mismo manjar se halla, a causa de que si la tal parte aguanosa, o aguaza fuera con la sangre por las venas, fuera de mucho inconuiniente, y por esso (como digo) formo a los riñones, para purgarla por ellos. Vamos pues agora a la tuna: digo que la tuna tiene dos sustancias enlo interior, que son por estremo contrarias, la vna es el granillo, y este como parte tan dura seca è indigesta, no pudo tener otro camino ni salida que por las

tripas,

tripas, otra es vna parte o pulpa delicada humida, subtil, y aguanoia, que por hablar mas a quento, es vn poco de agua sutil y delicada, que apenas ha llegado al higado quando ya se ha deslizado a los riñones, pues digo agora lo que succede, la parte aguanosa y subtil de la tuna, essa como tan delicada y penetratiua, apenas ha llegado al estomago, quando por las venas mesaraycas se cuela y reparte al higado, y de alli lo mas aguanoso y sin prouecho baxa a los riñones y bexiga, quedando lo que es de substancia en el higado. La otra parte seca y dura, que son los granillos, essos como quedan sin aquella humanidad que de antes tenian, (porque toda la chupo y llamo a si el higado) quedan (como digo) secos y sin xugo ninguno, no mas de como si imaginassemos muchos granillos de vua, muy secos y muy sin xugo: puestos los dichos granillos en las tripas, como les falta toda la humidad, mediante la qual auian de deslizarse, y descendir del estomago

por el vientre abaxo, es de fuerça que se quedē açoluados y detenidos enlos senos y ambages delas tripas, y esta es la causa porque las tunas tanto quāto mas llaman la orina, yendose toda la parte aguanosa alos riñones, tanto mas restriñen las hezes, porque dar (como he dicho) los granillos solamentedespojados de humidad, por quanto la chupo toda el higado.

Esto no podremos dezir dela pulpa de la guayaua, la qual aunque de suyo es stitica, y tiene assi mesmo tantos granillos como la tuna, no restriñe tanto el viētre como la dicha tuna, ni menos llama la orina, y es la causa porque la parte humida, que es la propia pulpa de la guayaua, essa es muy gruessa y pesada, y assi no se puede despegar tan facilmente de los granillos, como se despega y aparta la pulpa dela tuna delos suyos, pues como los granos de la guayaua queden siempre cō mucha parte dela pulpa, no pueden restriñir tanto, porque alfin les queda humidad mediante la qual te puedan deslizar y descendir

por

por las tripas, y esto me parece satisfaze mejor que otra respuesta.

Pero preguntara alguno, que es la causa porq̃ el chichimeco no comiendo otra cosa sino tunas, jamas se restriñe conellas como los Españoles. respondo que la causa desto esta en que el chichimeco como es barbaro la come con caxcara, y la humidad dela caxcara porser gruessa y pegajosa, no se desliza y aparta delos granillos, como la pulpa, y assi con la bauaza de la caxcara tienen los granillos bastante humidad para passar por las tripas, por este respeto me parece sano consejo, que nadie coma tunas solamente, sino abueltas y en compañia de otros manjares, para q̃ con la humidad dellos, puedã los dichos granillos descẽdir al vientre, y el que vuiere de comer muchas, sea al fin de las viandas, porque los granillos no se anticipen a cerrar las vias y caminos a los demas mãtenimientos.

¶ CAP. XII. Porque causa el çumo dela Yuca, si se toma crudo mata, y cozido es de muy buen mantenimiento.

LA Yuca es vna rayz parda leñosa y no muy gruessa, cuya mata se leuanta de la tierra, lo que es la estatura de vn hombre, tiene la hoja semejante ala del cañamo, nace esta rayz o siembrasse en todas las yslas de sancto Domingo, Ocoa, y Sanctiago de cuba, y assi mesmo en muchas partes de la tierra firme. El fin para q̃ esta rayz se siembra y cultiua con mucho cuydado en tantas partes delas Indias. es para hazer cierto genero d̃ pan, llamado comunmente caçaue, y hazese desta suerte, toman la dicha rayz y rallanla muy bien, y despues de rallada, exprimenle muy biẽ el çumo, que es la parte venenosa, y aquella ralladura molida, formanla en tortas, y puestanlas en vnos comales o caçuelas al fuego, y quedan formadas vnas tortas blãcas duras y delgadas. que comer dellas es como comer vnas asserraduras de vn palo,

palo, y esto se llama pan de Caçaue, llegandonos pues a la dubda digo, que el çumo de la Yuca (que es la parte venenosa) tiene esta propiedad, que si se come crudo despacha con gran breuedad al que le toma, y si a este mismo çumo se le da vn simple heruor, o cozimiento, no solo no mata, pero es de sano y sabroso mantenimiento, la razon que aqui ay de dubdar es esta, todo veneno calido (como este lo es) y aun el veneno frio, cobra con el calor agilidad, y presteza para mas presto passar al coraçon, y despachar en mas breue spacio, luego segun esto, este çumo que de la yuca se esprime, antes se auia de doblar su malicia con el fuego que no cõuertirse en mantenimiento, pidese pues agora la causa desta difficultad.

A lo qual se responde, q̃ la causa desto consiste en q̃ este çumo tiene dos partes, o sustancias differentes, la vna es muy sutil delgada y vaporosa, q̃ es aq̃lla en quiẽ cõsiste y esta dipositado el veneno, otra es dulce gruessa y viscosa, q̃ es amiga y familiar

a nuestra naturaleza, quando el çumo de la yuca se cueze, se ha de presumir que cõ la fuerça y calor del fuego, se consume exhala y euapora aquella parte subtil y vaporosa, en quien el dicho veneno estaua depositado, la qual gastada queda libre y desembaraçada la parte dulce, para poder dar sustento, y assi sustenta sin hazer daño: pero si el dicho çumo no se cueze, como falta calor del fuego que consuma la parte subtil y venenosa, quedase el tal veneno mezclado y encorporado con la parte buena y dulce, y assi es fuerça despache tomandose crudo.

¶ CAP. XIII. Porque causa la coca, y el Tabaco, trayendose enla boca dan fuerça y mãtenimiento al cuerpo.

A Imitacion delos indios d̃ tierra firme y la nueua España, acostumbrã los del Reyno del Piru traer en la boca aquella tan estimada yerua llamada comunmẽte coca,

coca, y digo a imitacion, porque dela mis ma suerte que los indios y negros destas prouincias, para no sentir hambre, sed, ni cansancio vsan traer enla boca ciertas pe lotillas de tabaco, assi aquellos en lugar del tabaco, vsan de la coca poniendosela entre el carrillo y la enzia, porque segun ellos dizen, por todo el tiempo que la traen, es muy cierto el no sentir hambre, que no es poco bien para aquella gente miserable.

Desta yerua se tiene bien poca noticia enlas Indias, excepto en aquesos Reynos del Piru, donde por su mucho valor y precio se cultiua con mucho cuydado, y se vẽ de publicamente por todas aquellas plaças y tianguez, que no deuen ser pocos los Españoles que con el trato della han enriquecido es la mata o planta de la coca muy semejante a la del arrayhan o a la del lentisco, saluo que tiene mas ancha la ho ja, y es arbol mas alto, echa vn frutillo pequeño casi al modo del que echa el çumaque, no obstante que el dela coca declina

algo

algo a amarillo, produze esta planta dos y tres vezes al año hoja, y esto se deue atribuyr al grã vicio y fertilidad de aq̃llos andes o viciosos valles donde se cria.

Presupuesta pues esta breue noticia q̃ dela coca se ha dado, entra agora nuestra difficultad, la qual es saber, porq̃ via y orden natural, pueda esta yerua dela coca o el piciete, (aunque del piciete se trata en cap. apartado) trayendose enla boca, preseruar de hambre, sed, y cansancio, añidiẽdo fuerça y vigor al que la trae: querer dezir que estas yeruas dan mantenimiẽto al cuerpo como lo da otro qualquier mãjar o vianda, esto es impossible, porque cosa q̃ no se maxca ni va al estomago, mal podemos dezir que la tal de algun mantenimiento al cuerpo: fuera de que quando se tragara y coziera, tãpoco pudiera darlo, y esto por dos cosas, lo vno porq̃ estas yeruas se toman en tãpoca cantidad, q̃ es impossible poder sustentar, y lo otro porq̃ de su sabor y qualidad, se conoce que realmente no son mantenimiento, pues antes

son

son agudas y mordazes, que no dulces o pingues, como lo deue ser el manjar anſi que por via ninguna parece que las ſobre dichas yeruas puedan dar mãtenimiento al cuerpo, y pues vemos que lo dan, juſto ſera ſepamos la cauſa y razon dello, y eſta entiendo ſe alcançara con ſolo aduertir dos coſas.

La primera ſera ſaber, que entre otras propiedades q̃ al humor flematiuo ſe atribuyen, eſta es vna no poco natural y propia al tal humor, y es q̃ como la dicha flema es humor crudo, q̃ por falta de calor ſe dexo de cõuertir en ſangre, tiene de ordinario diſpoſiciõ, para q̃ boluiẽdoſe acozer ſegũda vez, la pueda nũo natural calor cõuertir en ſangre, para ſuſtento y nutriciõ delos miembros, y aſsi hablãdo Gal deſte humor, dixo que no obſtante que la naturaleza formo è inſtituyo miembros en el cuerpo humano, que alimpiaſſen y purgaſſen la colera, y la melancolia, no hizo miembro que purgaſe la flema, ſino antes la dixo andar mezclada cõ la ſangre,

para

para que por ventura faltase mantenimiẽ to alos miembros, lo pudiesse la flema suplir boluiendose a cozer de nueuo, otresi dixo que por este mismo respeto, la misma naturaleza muy depropositо procuro que la flema y no otro humor alguno, se criasse y hiziesse enel estomago, para que yendo de alli junto conel chilo al higado se pudiesse boluer a cozer y conuertir en sangre.

Lo segundo es necessario saber que las cosas que de ordinario se traenenla boca, o bien sea por andarlas siempre maxcando, o bien por participar de algun sabor agrio dulce o mordaz, siempre hazen llamamiento de flema a la boca, las cosas q̃ se maxcan, lo hazen con aquel continuo mouimiento delas quixadas o mandibulas, y las que tienen sabor mediante la sutileza y penetracion de partes, y digo mas que este llamamiento de flema es del celebro, por quanto el celebro es el miẽbro mas cercano ala boca, y jũtamẽte mas flematico quãtos ay enel cuerpo humano.

Su-

Supuesto lo qual respōdo a la pregunta del problema diziendo que la coca y el tabaco, suspenden la sed y la hambre, por quanto assi con su sabor agudo y mordaz, como cō su subtileza y penetraciō de partes, hazen grandissimo llamamiento de flema del celebro a la boca, y al tiempo q̄ la dicha flema deciende ala boca y paladar, necessariamēte se deue presumir que cuela mucha parte del tal humor al estomago, descindiendo por el agujero llamado colatorio a la gula, y de alli al estomago, y esta flema es la que boluiendose de nueuo a cozer por yr al higado da sustento a los miembros conuirtiendose ella misma en sangre.

De aqui se infiere la causa porque a los que maxcā de ordinario este betun negro llamado de los indios zictli, se les quita la gana del comer, y es que con aquel continuo mouimiento de maxcarle, no solamente llaman mucha flema (segun auemos dicho) pero poniendose en la boca del estomago empalaga terriblemente el

ape-

apetito, y aun embota la actividad y fuerça al calor natural, para que no gaste y cõsuma la substancia de nuestros miembros, de cuyo consumiento procede como dize Gale. la hambre, pero ay esta differencia entre maxcar zietle o traer coca o tabaco en la boca, q̃ como estas yeruas son de suyo fuertes y agudas, embian cierto humo al celebro, los quales causan vn gõnero de embriaguez, mediãte el qual no se siente el cansancio, y esto no haze el zietle, antes de maxcarlo de ordinario se cansan y enflaquecen los miembros del rostro, y de todo el cuerpo.

De aqui assi mesmo se infiere la causa porque se sustenta vna mula por mucho tiempo sin tener hambre con solo tascar el freno en la boca, y es que con aquel continuo movimiento, llama mucha flema a la boca y estomago, y esta es la que le sustenta y engorda, ayudãdo tambien a esto el que la mula es de complexion fria, y assi gasta respecto del cuerpo menos mãtenimiento que el cauallo, q̃ es animal calido.

Vlti-

Vltimamente se infiere de lo dicho; la razon y causa porque todo animal que rumia se suele sustẽtar y estar sin comer mucho tiempo, y es por el mismo llamamiento de ſtema q̃ haze al estomago, mediante aquel cõtinuo mouimiẽto de las quixadas, segũ lo qual yerro grãdissimo se ãmuestra ser el de algunos ignorãtes q̃ dizẽ q̃ el animal q̃ rumia se sustenta por quãto buelue otra vez a traer el manjar del estomago a la boca, y boluiẽdole a maxcar de nueuo, se sustẽta con el todo esto biẽ se vee claramẽte ser falso, lo vno porq̃ el mãtenimiẽto q̃ vna vez passo al estomago, raras vezes o ningũa buelue ala boca, sino es echãdolo con vomito, como hazẽ los perros, y esto no podremos dezir q̃ hazẽ los animales q̃ rumiã, pues jamas tal auemos visto en ellos, y lo otro porq̃ quãdo cõcedamos q̃ lo bueluẽ a sacar del estomago y maxcarlo ã nueuo, biẽ sabemos q̃ de solo maxcar el mãtenimiẽto, no se sigue sustẽto alguno al animal supuesto q̃ el mãjar en tãto nos da sustẽto, en quãto se cueze en el estomago,

la boca como no fuesse al estomago, y de alli le digiriesse y coziesse repartiendose despues d cozido a todo el cuerpo, no podia dar sustento, todo esto parece q̃ contradize a la sentencia y parecer de doña Oliua sauco, que es vn libro nueuamente inuentado, dize alli que mientras el manjar se maxca enla boca da sustento al cuerpo, por quanto aquellos humos que suben del manjar al celebro se reparten por todo el cuerpo, y estos le dan luego sustento como se conoce (segun ella dize) por la experiēcia, pues vemos que si vn hombre esta desmayado y muerto (como dizen) de hambre, encomençando a maxcar el mantenimiento, antes de ser cozido enel estomago, se comiençan a reforçar y alegrar los miembros del cuerpo, q̃ es señal muy cierta de que los dichos humos subierō dela boca al celebro, y de alli se repartieron a dar sustento al cuerpo.

Porcierto que si esta opinion o ymaginacion fuera verdad, de que el cuerpo humano se sustentara de humo, que me atre

niera yo a sustentar cō solo el olor de vna buena olla, a todo vn conuento de frayles quedandose la olla tan entera como estaua de antes, porq̄ sin comer della podian llegando la boca y narizes a aquel vapor, subir gran suma del tal vapor o humo al celebro, y sustentarse conel, pero entiendo quedaran tan muertos de hambre como de antes, podria a esto responder doña Oliua, q̄ para que los tales humos subā mejor al celebro, es necessario maxcar el manjar, por cierto q̄ si solo esto bastara para sustentarse vno, q̄ diera yo por remedio a los que por flaqueza d̄ estomago no pueden digerir, que maxcaran el manjar y no lo tragaran, sino q̄ se sustentaran de aquel humo, y assi no se ahitarian, mas entiēdo que sino lo tragaran se auian de quedar tan desmayados como estauan de antes por mas humos que de maxcar el manjar subieran al celebro anſi que yo esta opinion de doña Oliua juzgo por tan verdadera como otras inuenciones que en su libro trae.

Y a lo que dize q̃ en começando el hõbre a maxcar el mantenimiẽto, comiẽça luego a sentir fuerça y vigor en sus miembros, en señal de auer ya passado los humos del mantenimiento a ellos, respondo ser verdad q̃ encomençando a comer el hombre se alegran y refuerçan todos nuestros miẽbros, pero la causa desto es, q̃ todos los miẽbros de nuestro cuerpo tienen tal colligancia y vnion con el estomago q̃ si el estomago esta vazio y hambriento por mas que a ellos les sobre el mantenimiento, estan floxos descaecidos y desmayados, y al contrario en estando lleno y satisfecho, aunque a los demas miembros les falte el mantenimiento se alegrã y refuerçan con el alegria del estomago, desuerte que si en començando a comer sienten vigor los miembros, no es por los dichos humos, sino por la gran colligancia que se ha dicho tener todos los miembros con el estomago, y assi no fue sin mysterio llamar Hipocrates al estomago coraçõ, pues sus daños y prouechos se

comunican tan deueras a los demas miẽbros, como si fueran del coraçon, y esto baste por este cap.

¶ CAP. XIIII. Porque causa se tiene y juzga el atole por sano mantenimiento para todas cõplexiones y enfermedades.

EL famoso Hipocrates en los primeros capitulos de victus ratione in acutis, se emplea tã deueras en alabar la pthisana (que es cierta pucha o atole, que se haze de ceuada) que por muy bastantes razones viene a cõcluyr, ser este genero de pucha o ordiate el mantenimiento mas sano que a vn enfermo se le puede dar, las razones que para esto trae es, dezir que el ordiate es facil de digerir, carece de toda ventosidad es mundificatiuo, da al cuerpo vn mantenimiento frio y humido, sale assi mesmo con facilidad del estomago, repartiendose sin genero de pesadumbre por todas las venas, y partes del cuerpo, y

en todo esto constituye su bondad, pero si despues de tanta alabança al mesmo Hipocrates le fuera preguntado, que si seria cosa sana cōceder esse ordiate a todo genero de enfermedad, a todas complexiones en todas edades, y a qualquier estomago, cosa clara es que respondiera que ni por pensamiento tal cōuernia ni era possible poder conuenir, porque si el ordiate por ser frio, es saludable para enfermedades de calor, luego mal podra aprouechar a males de frio, y si por ser frio y humido, aprouecha al colerico, luego mal podra hazer prouecho al flematico, y si por ser purgatiuo y astergēte es sano para el que padece retencion de extrementos, luego para fluxos d̄ sangre o de humor sera muy dañoso, ansi que de fuerça auia de responder ser sano para esta o estotra enfermedad o complexion, pero dañoso para la contraria: segun esto mas cumplida alabança se le deue a nuestro atole, pues vltra de ser sano y de loable mantenimiēto, se da con gran seguridad a sanos y a enfer

mos a moços y a viejos, a hombres y a mugeres, a los de complexion calida, y a los de fria, y por concluyr en todo genero de enfermedad licitamente, y con felix successo se concede, y lo que mas es q̃ por milagro nadie se quexa del, sino antes aprouecha a todos, cosa que bien mirado causa admiracion, supuesto que por la misma razon y causa que es sano para esta enfermedad o complexion, deuia ser dañoso para la contraria, y pues la experiencia nos muestra que no lo es sino muy sano para todas, pidese al presente la causa dello.

Para solucion delo qual, sera forçoso adnertir tres cosas, la primera sera saber, que qualidades complexione y substancia tenga el mayz, (que es la semilla de que el atole se haze,) la segunda, referir las differencias que ay de atole, y el modo que en hazerlas se guarda, y vltimamente la propiedad de cada vna con que se da solucion al problema. digo pues acerca de lo primero, que el mayz es vna de las semillas que

con

con mejor titulo deuen ser estimadas en el mũdo, y esto por muchas razones y causas, la primera por su generalidad, quiero dezir por ser como es vna semilla que en tierra fria, en caliente, en seca, en humida, en montes, en llanos, de hiuierno y verano, de riego y de temporal, se coge cultiua y beneficia, lo segundo, por su abundancia, que es como dezir que de vna hanega se cogen ciento, y dozientas, y essas no con demasiado trabajo, sino facil y descansadamente, no aguardando casi de vn año para otro, como se aguarda el trigo en España, que se siembra por Octubre, y se coge por Iunio y Iulio, lo que no haze el mayz, pues dentro de tres meses, y a lo mas largo de quatro, y aũ en partes dentro de cinquenta dias se coge y encierra: lo tercero por la facilidad y presteza con que se amassa y sazona, pues vemos y sabemos del trigo q̃ es menester ahecharle, molerlo, cernirlo, amassarlo, y despues liudarlo, y cozerlo, y aũ dexarlo de vn dia para otro, pa mejor y sin menos

daño poderlo comer, echandole sal, leuadura, agua caliente, y buscandole horno muy templado, y apropiado segun la cantidad del pan que se amassa, nada desto ha menester el mayz, sobre vna piedra se muele, y sobre essa misma se amassa y haze pan sin lleuar mas sal, leuadura, ni liudo, ni otro recaudo que vn poco de agua fria, y al momento se tuesta o cueze sobre vna caçuela o comal de barro, y assi caliẽte, se come con todo el gusto y regalo del mundo, y sobre todo con tal breuedad, q̃ succede estar sentados a la mesa, y estar aun el pan por hazer, que no se yo q̃ mayor bien se puede dezir de pan, que junto con ser de suyo tan bueno y de tanto sustẽto, es tã facil y barato de sazonar. Lo quarto por la breuedad y presteza con que antes como dizen de nacido comiença a sustẽtar al hombre, porque desde el mismo punto que comiẽça a brotar la pequeñue la maçorca, metida en vn çurroncillo de hoja, que es lo que llaman los Indios gilote, y despues que se forma el grano, estando

do como dizen en leche, y despues de co gido, siempre sirue de sustento, y aun de apetitoso regalo, como lo es el elote ver de, despues de asado y cozido, desuerte que tambien enesto se auẽtaja a todas las semillas, pues ninguna es de prouecho, antes de ser madura y sazonada, y esta lo es aun antes que se forme, y se pueda llamar mayz. Lo quinto, se puede preciar en que ninguna parte tiene toda la plãta que no sea de grandissimo prouecho, la caña es de prouecho despues d̃ seca, pues dellas se hazen ymagenes riquissimas de bulto, juntando las vnas con las otras, y son harto mejores que de madera, del çu mo destas cañas hazen miel negra riquissi ma, la hoja es estremado pasto para los ca uallos, hasta vna espiga que echa esta plã ta enel remate, llamada delos indios mia- hui, tambien es de prouecho pues hazen los indios pan della, pues el fruto o semi- lla de quãto sea, a todos es notorio. Lo sex to, se auentaja el mayz, sobre todas las se- millas enlas muchas y varias cosas que del

se

se hazen y componen, porque del mayz no solo se hazen varios generos de pan, pero se hazẽ ocho o diez generos de atole, y se haze almidon, ñelen, cozcuz, arroz, y otros modos de mantenimientos saludables y pueblosos, pues por no alargarme digo, q̃ no se puede desear mas en el mũdo q̃ ver como sin amassarse se puede comer el mayz, solo por si tostado, como quien tuesta garuãçoso cozido, o molido en polvo, o deshecho en agua y beuido, ansi q̃ si bien se cõsidera, no ay bõdad q̃ desear se pueda en vn mãtenimiẽto q̃ todo jũto no se halle en esta preciosa semilla del mayz, pero dexadas estas propiedades aparte, acerquemonos a su cõplexion, y modo de sustãcia, pues fue lo primero que prometimos tratar dl mayz: hablãdo Andreas mathiolo, famosissimo herbolario, de la qualidad o cõplexion del mayz, en el primero sobre Dioscorides, dixo que el mayz era caliente y humido de complexion, y compuesto de vna sustancia gruessa, pegajosa, y viscosa, como la massa del trigo, y que

por

por esso tenia propiedad de madurar, y resoluer, todo lo qual hablando con su licencia, se le leuanta al mayz, pues nada de todo lo dicho ni ann por pensamiento se le halla, que no sea caliente, prueuase lo primero, por el sabor, pues el mayz no tiene sabor alguno que sea indicio de calor, antes es desabrido o muy remissamente dulce que es señal de templança, lo segundo, porque el que lo come, no siente genero de calor despues de auerle comido, lo tercero, porque si fuera caliente, puesto sobre vna parte inflamada, le daña ra y diera mayor calor, lo qual es ageno del mayz, porque ya q̃ no aprouecha a la parte inflamada, alomenos no la enciende, pues dezir que el mayz madura o resuelue a postemas, esso es cosa que jamas tal se vio en el mayz, de ninguna suerte que se aplique al tumor, pues en lo que dize que el mayz es humido, bien encontra desto vemos enel pan, o tortillas que del se hazen, pues apenas se han enfriado quando de puro secas, duras no se

pue-

pueden comer: dezir assi mesmo que la substancia del mayz es pegajosa y viscosa, quiẽ tal jamas vio enel mayz, la massa del trigo haze hebra o correa, y ahita, empacha, y cria humores gruessos, solo por ser su substancia gruessa, pegajosa y viscosa: pero quien oyo dezir q̃ la massa del mayz fuesse correosa, o el atole empachasse, como las poleadas: ansi q̃ todo esto es realmente leuantado al mayz sin tener el tal calidad ni complexion, por lo qual es justo que nosotros enseñados con la mucha experiẽcia que del tenemos, declaremos todo esto,

Digo pues, que si enel mũdo crio Dios algun mantenimiento que exactamente se pueda llamar templado en complexiõ, en substancia, en dar mantenimiẽto, y en tener otras qualidades q̃ a estas se siguen, es el mayz, porque realmente es ygual y templadissimo en todo, desuerte que ni bien se puede llamar caliẽte, ni bien frio, sino entre frio y calor templado, ni menos se puede dezir, seco ni humido, sino tem-

pladissi-

pladiſsimo, entre ſequedad y humidad: tampoco le llamaremos compueſto de ſuſtancia grueſſa y pegajoſa, ni menos compueſto de partes delgadas y ſubtiles, ſino formado de vn medio, y aſsi en todo lo demas. Por ninguna via podremos mejor declarar todo eſto, que con vn exemplo del trigo y dela ceuada, y es eneſte modo, el trigo es caliēte y humido en primer grado, y es compueſto de ſubſtancia grueſſa, peſſada y pegajoſa, de mucho ſuſtento, digereſe cō difficultad, cria humores grueſſos, opila, y hinche las vias y vaſos dl cuerpo, al reues de todo eſto es la ceuada, que es fria y ſeca en primer grado, cōponeſe de partes ſubtiles, penetrantes por ſu frialdad, y delgadas, ſuſtenta poco, digereſe facilmente, limpia las vias, y cria humores delgados, el mayz es medio entre el vno y el otro, quiero dezir que ni es tan caliente como el trigo, ni tan frio como la ceuada, ni tan humido, pegajoſo, y grueſſo como el trigo, ni tan delicado, ſeco enxuto, y ſubtil, como la ceuada, no cria humo

tes gruessos, ni empacha como el trigo, ni menos es purgatiuo, y mollificatiuo de vientre como la ceuada, sino que como digo vemos palpablemente que huyendo delos extremos dl vno y del otro, guarda siempre el medio, y el argumento con q̃ esto se prueua es este. La cosa q̃ de su naturaleza es templada, con tanta facilidad se muda y altera a frio, como a calor, vemos que el mayz es desta suerte, luego es de naturaleza templada, y prueuolo porque si el mayz se mezcla con chile, miel, o Epaçote, como se mezcla quando se haze conel vn genero de atole, que llaman chilatole, o necoatole, entonces vemos que se haze mantenimiento muy calido, y al contrario, con solo echar chian ala masa del mayz, se haze vn frigidissimo genero de atole que llaman chiançoçole, desuerte que tan facilmẽte se enfria como se calienta, y esso tiene el azeyte, la cera, el açucar, y el ayre q̃ por ser como dize Gale de naturaleza tẽplada, con tanta facilidad se enfrian como se caliẽtan. Lo segundo se

prueua

prueua desta suerte, de mantenimiẽto tẽplado se engendra en el cuerpo humano, no humor caliẽte, ni frio, sino templado, vemos que del mayz se engendra sangre, porq̃ el es de suyo sanguino, y la sangre es el mas tẽplado humor de nr̃o cuerpo luego segun esto se infiere, ser el mayz tẽpladissimo mantenimiẽto, pues q̃ tãpoco no tenga sustãcia gruessa y pegajosa, ya lo he probado, diziẽdo q̃ ni el mayz ahita, ni opila, ni engendra humores gruessos como el trigo, ni menos tiene partes sutiles, porq̃ ni es purgatiuo, ni penetratiuo de partes, ansi q̃ segun todo esto, no ay duda sino q̃ el mayz sea de complexion o naturaleza muy templada, y esto es en quanto alo primero que se deuia notar.

Lo segũdo es necessario q̃ esto que comunmente enlas Indias se llama atole, no es otra cosa sino el mismo mayz milido, y amassado cõ agua, y despues desleydo en ella, y cozido al modo de vna pucha, o poleada muy rala, en quanto al hazerle ay esta diferencia, que algunas personas le

hazen

hazen de mayz crudo, moliendolesolamẽ te, y desatandole con agua, otras le cuezen primero con cal y despues lo muelen desatan y cuezen, la differencia que ay en esto es bien poca, porque aunque dizen ser de mas substácia, el atole de mayz crudo engañanse, porque de cozerse primero el mayz con cal se prepara, y dispone mejor para la digestion, y mientras mas dispuesto y preparado mucho mejor, y mas presto se digere y conuierte en sustãcia, y por el consiguiente deue dar mas sustento al cuerpo o alomenos es bien poca la differencia: se dezir que el mayz cozido con cal tiene esto, que fuera de que es mas facil de digerir, es menos ventoso que el crudo, y assi es mas sano el atole q̃ con el se haze, pero al fin el vno y el otro atole, no mezclandose con cosa fria ni cõ caliente, son de naturaleza templada, como el mismo mayz, y assi ni podremos dezir que engendran frio ni calor: las differencias vsuales que ay de generos de atole, ya dixe ser ocho o diez, y pueden ser

infinitas, ſiquieren echar enel coſas infinitas, porque dela coſa q̃ enel atole ſe mezcla, o del modo con que ſe haze y prepara, de ay toma luego la differencia, y aſsi haziendole de muchas maneras, o echandole muchas coſas, ſeran muchas las differencias, pero como digo ſon ocho o diez las differencias mas comunes, que del ſe haze. La primera es el atole comun, llamado atole blanco, que ſe entiende ya el hecho con ſolo mayz cozido con cal. La ſegũda ſe haze de mayz crudo, llamado eſte tal atole, yolo atole, que es como dezir, alma y ſuſtancia del atole, y eſtos dos modos de atole, ſon exactamẽte templados. La tercera differencia, es la que ſe haze dela miſma maſſa del mayz, dexada azedar por dos o tres dias, eſte es el llamado xocoatole, o atole agrio, cuya qualidad y effectos, es refreſcar, apagar la ſed, y aprouechar a todo incendio, y grandiſsimo calor q̃ aya enel cuerpo humano. La quarta ſe haze mezclando la dicha maſſa con chile, y eſta ſe dize chil atole, cuya comple-

xion, es muy caliente, y por el consiguiente, da calor al estomago, y consume toda frialdad, y ventosidad. La quinta se haze con miel prieta, que llaman miel de maguey, que tambien es atole caliente, cuya propiedad es ser amigo y familiar al pecho, por quanto cura toda passion y pesadumbre de frialdad, que ensi tenga: otro atole ay que se haze de ezquite, que es como dezir mayz tostado, y este es atole enxuto, pero templado, y aunque de poco sustento, pero enfin es prouechoso en todo genero de fluxo, agora sea de sangre agora de otro qualquier humor: tambien ay otro modo de atole, llamado exquiatole, que se haze mezclandole junto con la massa del atole, granos de mayz molidos, y otras vezes frisoles: tambien el atole hecho de almidon de mayz, se llama genero o differencia de atole, cuya complexion tambien es templada, y de menos sustento que otro ningun atole, por yr ya mas apurado, y adelgaçado, y casi sin substancia. Lo que en general se

dezir

dezir de todas las differencias que ay de atole, que como el mayz de suyo es templado, aquel atole sera templado que el de por si solo se hiziere, y aquel caliente que se mezclare con cosa caliente, ansi como el que se haze de massa azeda, es frio y no poco medicinal, y esto baste en quanto a lo segundo que prometimos notar, en lo qual sino me alargo es porque todo esto pertenece a otro lugar donde todo esto mucho mejor, y mas por extenso se trata, supuesto lo qual entra la solucion del problema ala qual respondo por dos maneras.

La primera es, quando dezimos que el atole aprouecha a todo genero de enfermedad, puedese entender tomando el atole en toda su anchura, quiero dezir, entendiendo por atole qualquier genero de atole, agora sea hecho con cosas frias, agora con calientes o el por si solo de solo mayz, y en este sentido es verdad, q̃ el atole aprouecha a frio y calor, y a qualquier edad y complexion que sea, porq̃

el atole frio, es medicina ſaludable a toda paſsion de calor, y el atole hecho de coſas calientes para todo genero de frio, y el que por no lleuar mezcla de coſa alguna, es templado para conſeruar todo lo que de ſuyo conſiſtiere en templãça, anſi como para enfermedad s de algun fluxo, es ſaludable el atole de mayz toſtado, y deſta ſuerte no abra enfermedad ni complexion aquien no aproueche, y ſea ſaludable el atole, y eſta es la primera reſpueſta del problema.

La ſegunda, es mucho mejor que eſta, y es eneſta forma quando dezimos que el atole es prouechoſo a toda enfermedad, por el atole entendemos eſte ordinario q̃ ſe haze de ſolo mayz cozido con cal, llamado nexthamale, y eſte tal por ſer de ſuyo tan templado, es ſano y medicinal para todo genero de enfermedad, y es la razon eſta, como todo lo que de ſuyo es tẽplado, participa ygualmente de dos extremos, por la parte que el dicho atole participa de frio, es medicina del calor, ſegũ

aq̃lla

aquella regla que dize. Remissum remittit intensum, y por la parte que participa de calor, es medicina del mal frio, o complexion fria, y assi sera como el azeyte rosado, y como la cera, y el açucar, q̃ por su templança, ni hazẽ daño a frio ni a calor, sino ygualmente aprouechan a lo vno y a lo otro, y esto no podremos dezir del ordiate de ceuada, que por ser frio solo aprouecha a males de calor, y es dañoso para todo genero de mal frio, por mas que Hipocrates, y Galeno nos lo alaben y encarezcan, yo se dezir que si ellos alcançaran el mayz, no alabaran en tanto grado la ceuada, y esto baste por respuesta de tan prolixo problema.

¶ CAP. XV. Porque causa la miel de auejas, que se coge enlas Indias, es toda en general agria.

HAblando Gal. enel lib. 3. de Alimentorum facultatibus, del dulce y precioso liquor delas auejas, hecho por el mas

alto y delicado artificio de quantos se pue den imaginar en la naturaleza, dize que se differencia entre si la miel, por tres causas o razones. La primera, y no poco principal, es la region donde la miel se engendra y produze. La segunda, por la variedad delas plantas y flores de que se sustentan las auejas. La tercera y vltima differencia, se toma de parte del tiempo en que se produze la miel: tiene la region tanta fuerça en quanto a calificar, segun mas o menos en bondad la miel, que dize el propio Galeno, en el lugar alegado, que la miel q̃ se coge en Eraclya del Ponto, no solo no es mantenimiento para el hombre, pero aun es pernicioso y mortifero veneno, Dioscorides assi mesmo hablando de la miel, en el primer libro de materia medicinal, dixo que la miel de sardinia, no solo no es dulce, pero aun es por estremo amarga. Mathiolo en el mismo comentario sobre Dioscorides, dize que la miel que se coge en Creta, en el monte Carina, ahuyenta de si tan de veras

tas las moxcas, que en todo aquel monte no se halla tan sola vna: bien contraria a todas estas es la miel de Athenas, y de Sicilia, pues la alaba Galeno en el tercero de Anthidotis, absolutamente por la mejor del mundo, y toda esta variedad haze solo la diuersidad de la region. La differencia que aya enla miel, por criarse en hiuierno, o verano, estio v otoño, o por pacer y chupar las auejas, esta o estotra flor, esto no haze a nuesto proposito, y por esse respecto no me detengo, ni digo mas de que tanto es mejor y mas preciada la miel, quanto es mas suaue, flagrante, y olorosa la planta o flor donde se coge el rocio de que se haze, por el qual respecto se alaba sobre todas, la miel de axedrea, y romero, siendo reprobada la de breço, acensios, y xara, supuesto pues que tanta differencia haga el tẽple, o la differente region, y aun la diuersidad de las flores donde el rocio se coge, no nos deuemos marauillar quando veamos y experimentemos que la miel

cogida enlas Indias, se differēcia assi mes mo dela que en otras prouincias se produ ze, a causa de ser la Indiana region de biē contrario y differente temple, al de otras prouincias, y muy differentes assi mesmo las flores, y plātas de quien las auejas chupan y pacen el meloso rocio, y es assi real mente que por la misma razon y causa q̄ ay differencia en todo lo sobredicho, assi tambien se halla en la miel por cogerse en Indias, esta desygualdad se nota y con sidera, no tanto enel color, olor, o cuerpo dela miel, quāto enel sabor que es lo prin cipal que se deue en ella considerar, porq̄ el sabor que generalmente tiene toda la miel desta tierra es agrio, con mezcla de dulce, y es este sabor tan cierto en toda ella, que apenas ay miel que comer se pue da sin cozerla primero, para que cō el tal cozimiento pierda el enfadoso y molesto sabor agrio que consigo tiene, de lo qual pretendemos al presente saber la causa.

Lo que acerca desta duda se me offre ce, es dezir que el sobre dicho sabor agrio

pro-

procede de dos causas o principios, el primero se ha de parte delas auejas, y el segũdo de parte de la region, el que se ha por parte delas auejas, es enesta forma, las auejas que produzen y fabrican la miel, enlas Indias son pequeñuelas, y digo pequeñuelas porque no son mayores que moxcas, carecen assi mesmo de aguijon, y por concluyr, carecen de aquella fuerça vigor, y virtud, que es propio y natural a las auejas de otras regiones, formo pues agora la razon como alas Indianas auejas les falta fuerça y calor para cozer el rocio, no es possible dexe đ quedar en la miel mucha humidad aguanosa, del mismo rocio esta humidad, supuesto que queda mezclada, y encorporada con la miel, necessariamẽte la ha đ hazer reuenir y azedar muy presto, conel calor estraño dela region, y esto aun aca en otras cosas io vemos por experiencia, que si vno se pone a cozer agua y miel, para hazer algun lamedor, o xaraue, en no coziendo tan perfectamente la miel que se gaste toda la humidad del

agua,

agua, con mucha facilidad y presteza se azeda, y esto como digo succede ala miel de Indias, por no cozerse enteramente enel buchezillo delas auejas.

La causa que se ha por parte de la regiõ es desta manera, como todas las Indias sean generalmente caliẽtes y humidas, y la humidad (segũ que otras vezes se ha dicho) sea aguanosa, mezclase esta cõ la propia sustancia dela miel, y mezclada la haze baxar y reuenir de su punto, y el calor con mucha facilidad la buelue agria o azeda, dela mesma suerte que toda cosa humida, se suele en tiempo de mucho calor auinagrar, y azedar, de donde se infiere que aũ la propia miel trayda de España se azeda enlas Indias, por quanto mezclandose le aca mucha y muy superflua humidad aquea, el calor de la mesma region le haze azedar.

Delo dicho assi mesmo se infiere la causa porque muchas frutas q̃ en España son dulcissimas y muy melosas, por cogerse aca enlas Indias, son agrias, como podemos

mos ver por las vuas, por las ciruelas, y otras muchas, las quales succede por el demasiado agrio q̃ en si tienen, no poderse comer, la causa desto es lo que arriba deziamos, como en las Indias reyna tãta humidad, mayormẽte en estio, q̃ es quando maduran las frutas, esta humidad, lo vno por mezclarse cõ la propia sustancia de la fruta, y lo otro por embotar la fuerça y actiuidad del calor, forçosamẽte ha de impedir a que la fruta no pueda perfectamẽte madurarse, y deno madurarse perfectamẽte, resulta q̃ en si le quede mucha humidad agria, o acerba, q̃ estãdo verde tenia, la qual perdiera coziẽdose, y madurãdose enteramẽte, pero assi como no goza de perfecta madurez, assi q̃da de ordinario agria y desabrida. Podria cõ todo esso replicar algũo diziẽdo q̃ como las frutas naturales de Indias, gozã de perfecta madurez, y tienẽ perfecto sabor, lo q̃ no hazẽ las de España, siendo toda vna mesma regiõ, a esto respondo que nuestro sumo hazedor cria, y plãta cada cosa en el lugar mas fami-

familiar, y propio que a su naturaleza, las frutas delas Indias, si echamos de ver en ello, no son quando estan verdes, agrias, o azedas, como las vuas y ciruelas, y otras frutas de España, sino antes acerbas, duras, y muy asperas, estas qualidades todas antes se corrigen con calor y humidad, q̃ no con sequedad, y assi gozan de perfecta madurez.

¶ CAP. XVI. Porque via y orden natural, se engendra la piedra Bezahar enlas entrañas dela Ceruicabra.

PVes las finissimas, y muy preciosas Bezaares, tuuieron su primer origen de las Indias justo sera en historia de Indias tratar alguna cosa dellas, aunque no con tantos encarecimientos, como el doctor monardes, que fue el que en tanto grado las encumbro y ensalço, que mas nos dexo que quitar, que dezir dellas, y assi dexando sus muchas virtudes aparte (si son tan-

tantas como el dize) quiero solo declarar el modo y orden que naturaleza guarda, en forjar dentro del animal estas Bezaares, y si me moui a ventilar este problema, no fue otro el fin y causa, que refutar vn error terrible, que no solo la gente del vulgo, pero los muy graues authores tienen, acerca del modo con que la dicha piedra se engendra, diziendo que los venados, ceruicabras, y vicuñas (que son los animales en quien las Bezaares se crian) salen por tiempo del muy caluroso estio, y metiẽdose por las cueuas de ponçoñosos animales, y sauandijas, son mordidos y empõçoñados dellas, y que en el mesmo punto que se sienten con las ansias de la ponçoña, se van a pacer el Ditamo, y otras salutiferas y medicinales yeruas, y con esto se meten en vn fondo rio o fuente, y estando se alli gozando de aquel gran refrigerio del agua, dizen que en aquel breue spacio por orden marauilloso de naturaleza, se forja la piedra Bezaar, assi mediante la gran fuerça y fuego del veneno, como cõ

la

la gran frialdad del agua, ayudando (como ellos dizen) a esto la influencia de los planetas, y aun la muy preciosa virtud de la contrayerua que pacierõ, y a esta causa dizen que la Bezaar se halla hecha y formada sobre alguna yerua, que se entiẽde ser aquella que el animal pacio, para socorrerse contra el veneno.

Este es el modo con q̃ (segun he dicho) escriuen los authores engendrarse la Bezaar, y no cessa aqui el yerro de algunos que tambien se atreuẽ a afirmar que estas Bezaares no se crian y fraguan en el viẽtre delos ya nombrados animales, sino en los lagrimales delos ojos, al mesmo tiempo q̃ estan metidos y sumergidos en el agua, y porque no se entienda q̃ a nadie leuanto testimonio lean el tratado q̃ de la piedra Bezaar compuso el doctor Monardes, y veran escrito y alegado alli, mucho mas delo q̃ yo escriuo, lo qual callo por no cansar al lector con acotaciones. Notad agora como se puede dar credito acerca de las virtudes dela Bezaar, al author que semejante

mejante opinion, o desatino nos quiere persuadir, y vender por verdad.

Viendo pues quan creydo, y recebido esta enel vulgo semejante yerro, me parecio con muy bastantes experiencias, y razones desterrarlo delos entendimientos, estableciendo en todo ello la verdad, y lo que real y verdaderamẽte passa, y esto no mas q̃ para gusto y curiosidad de muchos que veo enlas Indias escudriñar semejantes secretos.

Digo pues q̃ no vna sino muy muchas vezes se vee por experiencia, q̃ los indios assi dela india oriental como dela occidẽtal, crian dentro de sus casas venadillos, y ceruicabras, q̃ desde pequeñuelos los sacã de las madrigueras, solo afin de sacarles quando grandes las Bezaates, que dentro de si criã, y assi doy fee que vino amis manos vna no poco estimada Bezaar, que era de vn indio caciq̃ de la prouincia de Panuco en esta nueua España, la qual auia hallado en vn venadillo q̃ desde chiquillo auia criado en su casa, pues digo agora,

si el

si el venado desde q̃ nace (hagamos quenta) se cria en casa, sin dexarlo salir a los montes, y cueuas (porque de entender es que si vna vez saliesse a estos andenes, q̃ no tornaria a boluer) como podre yo entender que la piedra que enel tal venado, o ceruicabra se halla, se fragua por aquel imaginario modo que essotros dizen.

Lo segundo por experiencia vemos, q̃ en muchas vacas, y aun en otros animales se crian piedras tambien formadas, y compuestas como las Bezaares pero no por esso diremos que alas vacas les succede lo mismo, de yrse alas cueuas de ponçoñosos animales a pacerel dithamo, y meterse enel agua, para fraguarlas.

Lo tercero, si bien cõsideramos y echamos de ver en la forma y modo que esta formada lapiedra Bezaar, hallaremos que toda ella esta compuesta de vnas escamas, o cubiertas vna encima de otra, cõ tanta orden, y tambien puestas que pone admiracion, pues dezir que todas aquellas telas o escamas se fueron forjando y compo

niendo

niendo en tan breue ſpacio como el venado, deue eſtar metido en el agua, eſto no ſe yo que entendimiento ſe puedo perſuadir a creerlo, pero dexemos eſpeciencias, y pongamoslo en rigor de philoſophia.

Las certiſsimas reglas de philoſophia nos mueſtran que quando alguna ſuſtancia, o cuerpo blando, en breue tiempo ſe ha de conuertir en duriſsima piedra, (como lo es la Bezaar) o bien ſe ha de hazer la tal conuerſion con fuerça de grandiſsimo calor, que reſuelua y conſuma lo ſutil dela tal ſuſtancia, y endurezca lo grueſſo (que es el modo con que el barro dentro de vn horno ſe conuierte en ladrillo,) o bien ſe ha de hazer por fortiſsima, y muy intenſa frialdad, que cuaje, condenſe, y endurezca la dicha ſuſtãcia (que es el modo con que ſe forja, y haze el granizo, el criſtal, y muchos minerales) pues formo yo agota mi razon, ſi en tan breue ſpacio de tiempo, como ſe preſume que eſta el venado enel agua, ſe forma la Bezaar: pre

gunto, o esta piedra se formo, cuajo y endurecio con terrible frio, o cō fortissimo calor, si dezis que con frio, pregunto, que frialdad tan fuerte puede auer enel agua, por tiempo de estio en las Indias que en tan breue spacio sea poderosa a cuajar, y endurecer vna piedra dentro de las entrañas de vn animal, y quando concedamos que la aya, como es possible que frialdad que en tan breue spacio cōuierte en piedra lo que esta enel buche del animal, no apague, y mortifique el calor natural, que el propio animal tiene en las entrañas, porque si essa frialdad passa primero por el higado al estomago, de entender es que primero elara y mortificara el calor natural del higado, que llegue a elar la substancia del estomago, y si yela y mortifica el estomago, deentēder es que el coraçon (pues no esta tan escondido, como el estomago) que no quedara menos elado, pues si el coraçon se yela, no se yo como puede esse animal quedar con vida: ansi que segun esto por via de frio,

es

es impossible que la tal piedra se forme menos, pues se puede formar por calor, y prueuolo porque calor que en tan breue spacio cóuierte la substancia que esta enel estomago en piedra, no es possible sino que sea calor que encienda y abrase, porque aunque es verdad que las piedras que se engendran en los riñones, se forian sin fuego, es porque estas está mucho tiempo en fraguarse, y lo que el calor fuerte puede en breue tiempo, puede (segun buena philosophia) el debil calor en largo, ansi que necessariamente deue ser fortissimo, y ardiente el calor, que dentro del agua en tan breue spacio forme la piedra Bezaar, pues agora pregunto yo, donde ay ni se puede dar tan fuerte calor, y quando digamos que por via de anthipariſtasis se da, pregunto, como es possible que esse calor tan fuerte no abrasse las entrañas del miserable animal, supuesto que la causa natural, (como lo es el fuego) no perdona a cosa ninguna que junto de si tenga: si bien esto

se considera, negocio llano es que la tal Bezaar, es impossible se fragua y compon ga por el modo q̃ los sobredichos authores ymaginan.

Y a lo que dizen que con el curso delas estrellas y planetas, todo esto es andar por las ramas, las causas vniuersales, como lo es el poderoso Dios hazedor nuestro, y los cuerpos celestiales nunca obran en via natural, sino es tomando por instrumento estas causas inferiores, y en quanto a dezir que la piedra Bezaar, se forma sobre la yerua que pacio el animal, quãdo fue mordido, y emponçoñado, respondo q̃ es verdad q̃ la piedra Bezaar, se forma en el buche sobre yeruezuelas, pero no quiero yo confessar, que essas yeruas sean siempre medicinales, sino son las propias q̃ el animal pace pa su sustento, las quales vnas vezes acertarã a ser medicinales, y otras no, assi como succede formarse otras vezes, sobre polno, que es lo que muchas vezes suele lamer el propio animal, ansi que nada desto conuence nuestra opinion, la

qual

mal dire yo agora, enlo restante del problema.

Digo pues que no es cosa nueua y peregrina enla naturaleza, forjarse y formarse piedras, dẽtro delos animales, la esperiencia nos muestra quantas se engendren no solo enlos riñones, pero aun enel pulmõ, y enlos intestinos del hombre engẽdranse assi mesmo enlas vacas, y aũ enlas aues, y pescados, y en otros muchos animales dela tierra, que referirlos seria nunca acabar: estas piedras no se ha de presumir, q̃ se engendran en vna ora, ni en quatro, ni seys, sino lo que por mas cierto se tiene, y mas puesto es en razõ, es que el calor propio del animal excediẽdo algun tanto de su limite y medida, recueze alguna materia gruessa (como lo es el humor flematico) y resoluiendo lo mas sutil y delicado della, endurece y conuierte en piedra lo gruesso y terrestre dela dicha sustãcia, y es este sin discrepar, digo q̃ es el modo (segun dizen los authores) con que se forma la piedra delos riñones: lo mismo pues es

muy conforme a razon, que digamos y presumamos de la piedra Bezaar, es a saber que se engendra, no con frio sino cõ calor, y no con calor que abrasse, sino cõ algo intenso, y esto no en breue spacio, ni menos dẽtro del agua, sino en largo y prolixo tiẽpo, agora el animal este dẽtro del agua, agora fuera, y es esta la manera.

La piedra Bezaar se engendra (no en los lagrimales delos ojos, como soñaron algunos que esto mas es negocio para reyr, que para escreuir, supuesto que ni en los ojos ay materia de que la tal piedra se engendre, ni menos frio, o calor con que se forme y fragüe) sino o bien se cria, y produze en el buche del animal donde se halla, o bien en la bexiguilla de la hiel: si se cria enel buche, o estomago es desta suerte, como de ordinario ay enel buche del venado o ceruicabra yerua, (que es la que el animal pace para su sustento) o por vẽtura pelos, q̃ tambien se suele de si mismo lamer, como la vaca, o polvo y tierra de aquel salitre q̃ tambien lame de la tierra,

digo

digo q̃ a esta yeruezuela, o a estos pelos, o poluo se allegan y juntan algunas flemas, delas muchas q̃ de ordinario abundan en el estomago, llegadas assi estas flemas, el calor del mesmo estomago las recueze d̃ tal suerte, q̃ resoluiendo y consumiendo lo sutil, viene a endurecer y conuertir en piedra lo gruesso, y assi se forma vna tela o escama de la dicha piedra, luego sobre este pequeño cimiẽto se allegan otras flemas de nueuo, y estas se bueluẽ por el mismo modo a recozer y endurecer y hazerse otra segũda escama, y luego sobre aquella otra, y otras muchas, hasta venir a cobrar notable grandeza. El mismo modo tiene en formarse la q̃ se engẽdra en la bexiguilla dela hiel, saluo q̃ esta no se forma sobre yerua, ni sobre pelos como las del estomago, supuesto q̃ en el tal lugar no los puede auer, como en el buche, y assi estas se formã sobre lo mas gruesso y terrestre del humor colerico, q̃ de ordinario esta en la bexiguilla, y este sirue como de principio a las escamas q̃ despues se van formando.

Que sea verdad lo que digo, no queramos mas muestra, que ver las mesmas escamas de que es cōpuesta la piedra Bezaar, que ellas propias nos dizen que es impossible poderse formar y fraguar todas juntas, y en tan breue espacio como los otros dezian, sino q̄ realmente se gasta largo tiempo en venirse a formar, y no todas juntas, sino vna despues de otra, y esto cō muchas y muy bastantes razones lo pudiera confirmar, pero con este silogismo me parece se ahorra camino: la piedra Bezaar se deue engendrar por vna de dos maneras, la vna esta refutada bastātemente por falsa, luego la otra (que es esta) es la verdadera: con todo esso aun no estoy contento con esta prueua, y assi determino, ya que no quiera alargar el problema con argumentos, dar alomenos solucion a otras dudas que acerca dela mesma Bezaar se offrecen, y enellas se acabara de ver la verdad desta opinion.

Pregontase pues primeramente, qual sea la causa, de ser blāquezinas y cenizientas

tas todas las Bezaares que se hallan en el estomago del animal, y al contrario las q̃ se crian en la bexiga dela hiel, son verdes y como aberenjenadas: respondo, q̃ esto procede de la materia d̃ que las dichas piedras se engendran: las que se forman en el estomago, hazense de flema (que es el humor que de ordinario predomina en el) y como este humor es blanco, consumese lo subtil con el calor, y lo terrestre queda como blanquezino, y ceniziento, pero las dela bexiga dela hiel, como se forman de colera muy recozida, viene el mesmo color amarillo dela colera por adustion a cõuertirse en verde, y esto muy ordinario se vee en la colera, quando con el gran calor delas fiebres, de amarilla se conuierte en verde.

Preguntase lo segundo, porque causa la piedra Bezaar que es verde, es muy mas fina que la blanquezina o ceniziena: respondo que esto procede, de que la verde (segun se ha dicho) se forma de colera, assi como la blãquezina de flema, y como

la colera es muy mas actiua medicinal, y fuerte en sus operaciones y effectos que la flema, por esso la verde (que es hecha de colera) es mas excelēte y de mejores effectos que la cenizienta.

Preguntase lo tercero, porq̃ las Bezaares dela India oriental, son mucho mejores q̃ las desta India occidental, respondo q̃ esto procede de ser muy mas salutiferas y medicinales las yeruas y pastos de aquellas felicissimas regiones q̃ las de por aca: ayudando tambien a esto, que tambien el animal deue comunicar alguna fuerça o virtud ala mesma piedra, como vemos q̃ de vnos animales assi terrestres como marinos, o volatiles se sacan piedras de mas virtud q̃ de otros, y assi deue ser en esto de las Bezaares, que deuen en effecto de comunicar aquellas ceruicabras de la India oriētal, mucho mas virtud a las Bezaares, q̃ las vicuñas, assi como las vicuñas comunican mas que los venados, y los venados mas que las vacas, en quien tambien (segun se ha dicho,) se hallan piedras casi al

modo

modo de Bezaares, desuerte que tambien va esto enel animal.

Preguntase lo quarto, porque causa las Bezaares vnas vezes se hallã formadas sobre pelos, otras sobre alguna yeruezuela, o por ventura sobre tierra y poluo, assi como otras vezes sobre nada desto, sino todo de vna mesma suerte. A esto tengo ya respõdido, de q̃ esto succede ser cõforme ala materia q̃ auia en el estomago al tiẽpo q̃ la Bezaar se comẽçó a fraguar: solo aqui doy por auiso, q̃ no entendamos que siẽpre la Bezaar se forma sobre alguna yerua medicinal, q̃ fue la que el animal pacio (como el vulgo dize) para preseruarse del veneno, esto bien se vee ser las mas de las vezes falso, mayormẽte quando la Bezaar no se halla formada sobre yerua, y quãdo se hallase, no quiero yo creer que siẽpre essa yerua sea medicinal y salutifera, antes si vna vez lo acertare a ser, millones dellas no lo sera, sino delas que el animal pace para su sustento, y assi es muy puesto en razon, que aquella sea mas fina Bezaar,

que

que acerto a formarse sobre salutifera y medicinal yerua, y como esto succede raras vezes, assi raras vezes vemos hazer effecto las Bezaares.

¶ CAP. XVII. Porque causa, para blanquear, y purificar el açucar, se le echa encima de la forma vna pella de barro.

SVelen los maestros de açucar, despues de echado y cuajado aquel meloso caldo, de que el açucar se haze en sus pilones apretarlo y maccarlo muy bien por cima, y echar sobre el vna muy buena pella de barro o lodo, y cobra con este beneficio tanta blancura y lustre, que viendolo por mis propios ojos, me dio gana de escudriñar y saber este mysterio, considerando mayormente que el officio del lodo antes es enlodar y ensuziar, que no dar blancura y purificar, otrosi quando lo pudiera dar, vide yo propio que esta torta de barro siempre se quedaua encima, sin penetrar

trar por el açucar, no obstante que todo el açucar de pardo se cõuertia en blanco: viendo pues (como digo) entre otras muchas curiosidades, que acerca del beneficio del açucar se offrecen, esta me parecio poner la por primera entre las siguientes, que al proposito se trayran en este capitulo.

Para dar respuesta a esta difficultad, me informe primero, si aquel effecto de blanquear el açucar, lo podia hazer tambien otro qualquier barro, y respondieronme que no, sino q̃ solamente la greda, o otro barro de su misma virtud lo hazia, lo qual sabido halle ser facil la solucion, y es esta. Aquel barro que blanquea el açucar, auemos de entẽder que no solamẽte es compuesto de partes gruessas y terrestres, sino que tambien consta y se compone de subtilissimas y muy delicadas partes, cuya virtud es limpiar y purificar: por este exemplo se declara lo que digo, la ceniza no podemos dezir que toda ella sea tierra partes tiene subtilissimas, cuya virtud es

lim-

limpiar y mundificar, y estas son las q̃ la dicha ceniza da y comunica a la lexia, mediante las quales tiene la lexia virtud de alimpiar, lo mismo pues digo deste barro, y de la greda q̃ tienen en si partes sutiles y delgadas, y estas son de tãta virtud en limpiar y purificar, que en qualquier paño o ropa que cayga mãcha la quitamos, y limpiamos con ella. Pues como este barro sea compuesto de las sobredichas partes, es muy puesto en razon, que al tiempo q̃ se echa sobre el açucar, ya que el no passe y penetre por toda la substancia del açucar, passa alomenos y penetra la humidad del agua, con que fue el barro amassado, y como esta humidad lleua mezcladas consigo las sobredichas partes subtiles, estas son las que limpian purifican y emblaquecen el açucar, y esto se vee claramẽte ser ansi, porque si el barro se echara seco y sin humidad, mal pudiera blanquear el açucar.

Otra cosa de no menos curiosidad, ne te en los ingenios de açucar, y fue q̃ segun me

me informaron aquellas formas de barro, en q̃ se hazen y forman los pilones de açucar, suelen estarse remojando enel agua, no menos que ocho o diez años, para poder echar enellas el açucar, y es esto tan necessario que en no estando dentro del agua, todo este tiẽpo no se podia formar en ellas el açucar, lo qual siendo ansi verdad, entra agora la razon de dudar, es a saber qual sea la causa, porque precisa y necessariamẽte deuan estar las dichas formas, no digo yo por tãtos meses, sino aun por tantos años dentro del agua.

Lo que a esta duda se me offrece respõder es, que como aquellas formas sean de barro cozido, y el barro cozido tẽga esta propiedad que conel calor del fuego que de todo el en si poroso y sponjoso, es menester que las dichas formas estẽ no menos que algunos años en el agua, para que en el discurso deste largo y prolixo tiempo, pueda la humidad del agua enfiltrarse y sustanciarse de tal suerte con el barro, que totalmente se puedan

cerrar y tapar todos aquellos poros y spõ
josidad del barro, y ansi quando vengan
a echar el açucar, por mas hiruiendo que
la echen, no tenga lugar a penetrar por
los propios poros del barro, y quebrarla,
y ann no poderse por via ningona despe-
gar dela forma, segun se abraça penetran
do la sustancia del barro, lo qual como di
go haria, si por poco tiempo estuuiessen
en remojo, pues en tã breue tiempo mas
se podria naturalizar, y sustanciar la humi
dad con el barro.

Preguntase lo tercero, qual sea la cau-
sa porque si poco antes de coger la caña
dulce se rego o le lluuio encima, sale mas
caldo, y menos açucar, y mayor el trabajo
en hazerla, respondo que la causa desto
se atribuye, a que la caña embeuio en si
gran suma de agua, y todo aquello que em
bio de agua, multiplica de çumo, pero no
por esso se multiplica el açucar, porque
como solo se haze el açucar dla parte dul
ce y melosa dela caña, y el agua que se em
beuio no lo es, ya que mezclada con el
dicho

dicho çumo le multiplica, no augmenta por esso el açucar, porque no es materia el agua para que della se haga, antes al cozer se augmenta el trabajo, porque mientras mas agua tuuiere, mas fuego abra menester para cozerse.

Preguntase lo quarto, qual sea la causa, porque si tal como oy se riega la caña, aunque no le llueua encima, se hallã otro dia aquellas coyunturas entre la hoja y la caña llenas de gotas de agua. Respõdo que assi por ser la caña porosa y esponjosa, como por ser amicissima de agua, chupa cõ tanto desseo el agua atrayendola assi, que despues de llena toda ella de agua, se trasuina y cuela por sus mismos poros, y cae a modo de gotas en las coyunturas de la caña donde se queda detenida.

¶ CAP. XVIII. En que se declara en particular las propiedades, y virtudes del Piciete, y como se deue vsar de su humo.

LA excelente y famosa planta del Piciete, famosa digo, pues su nombre es ya celebrado, assi por las Españas, como por este nueuo mundo de las Indias, comiença desde su nacimiẽto, a mostrar sus virtudes y grãdezas, pues naciẽdo de vna semilla menor q̃ el grano de la mostaza, crece tãto q̃ oluidada de su naturaleza, se leuanta y encumbra sobre las demas yeruas y plantas hortẽses: son sus hojas largas anchas y vellosas, muy semejantes a las del gordolobo o brãca vrsiua, el trõco o bastago dela planta es alto, aspero, y tan gruesso a vezes como el dela mostaza, en cuyo remate nacẽ vnas rosadas flores no mayores q̃ la flor del jazmin: florece esta plãta por tiẽpo de verano, y echa su semilla alla por el otoño, y esta es vnos granitos pardos metidos en vnas cabeçuelas como las delas hamapolas.

Es yerro notable, l que algunos tienen en pensar q̃ el tabaco es el que comunmente llaman en España veleño, y por otro nõbre jusquiamo, engañanse en tanto grado

do, quanto se engañaria el que juzgase ser el dia noche, y la luz clara obscuras tinieblas: porque el veleño es vna planta, que aunque en su figura se parece algo al tabaco, tiene o es tanta su frialdad que Galeno, Dioscorides, y toda la escuela de los medicos le cuenta entre los venenos que matan por frio, siendo el tabaco caliente en tercero grado, y esto baste para refutar este yerro.

Querer agora contar las virtudes y grãdezas desta sancta yerua, las enfermedades que con ella se curan y han curado, los males de que a millones de hombres preserua, sera proceder en infinito: solo baste para encarecimiento, q̃ si el tabaco por su mal olor no fuera aborrecido de muchos, ni la genciana, ni la aristolochia, ni el muy preciado cupatorio, llegaran a competir con el, porque es esta preciosa yerua tan general en todas las humanas necessidades, que a sanos y a enfermos, en bayles, y regozijos, en trabajos, y enfermedades, causadas de frialdad,

agora se aplique por la boca, agora en ayuda, agora se tome por defuera, agora por la parte de dentro, en hoja, en çumo, en poluo, en cozimiento, en forma de vnguẽto de vntura, o de emplasto, de todas suertes, y en todas coyunturas nos socorre.

Y para que con mejor methodo podamos deslindar y declarar su naturaleza, digo primeramente, que delos quatro elementos que entran enla composicion desta planta, predomina mucho mas el elemento del fuego, de cuya sustancia recibio todas sus virtudes actiones y effectos, de aqui le resulta el ser caliente en tercero grado, como se muestra por su agudeza y mordacidad, y por los effectos notables que haze de calor, es assi mesmo seco en grado segundo, y forjado de partes fortissimas, y de gran penetracion, tiene con esto cierta amistad y analogia con el humor flematico, a cuya causa le purga y atrae marauillosamente, destas qualidades le resulta, que si su çumo se toma por la boca, aprouecha a toda enfermedad, q̃

pro-

proceda de frialdad y abundancia de flemas, como es el asma, la colera, la yjada, dolores antiguos de estomago, toda suerte de opilacion, y ventosidades: lo mismo haze si se recibe en ayuda, aunque no cõ tanta violencia y efficacia, puestas sus hojas sobre el estomago quita toda suerte de ahito, resuelue las superfluydades ventosas, y deshincha el vientre: el mismo effecto haze su poluo amassado y aplicado en forma de vnguento, o emplasto, vntadas las vedijas, y gueso del empeyne con el azeyte en que aya heruldo el dicho picie te, facilita la orina, acolera el parto, y assi mesmo se aplica a todo genero de frio, q̃ se aya metido en qualquier parte del cuerpo: puesto vn saquillo del sobre la cabeça o enel almohada, prouoca a sueño, otrosi no ay atriaca que mayor enemistad tenga contra toda fiera ponçoñosa como el, y assi los indios quando duermen de noche en parte donde se sospecha auer biuoras, o sauandijas venenosas, ponen esta sancta yerua al rededor de si, y deste modo nin-

gun venenoso animal les empece: no es menos presto en socorrer ala picadura dl alacran, mayormente refregado y aplicado sobre la parte: tiene de suyo el picietc propiedad de amortiguar dolor, y assi puesto sobre la muela que duele, la entumece y quita el dolor, lo mesmo haze puesta sobre el oydo que tiene dolor de causa fria, tomado su çumo por las narizes descarga efficazmẽte el celebro, y lo mismo hazẽ sus poluos, y por no enfadar me atreuo a dezir q̃ no crio la naturaleza yerua mas sancta y medicinal, y assi con razon muchos lo nombran la sancta yerua.

Contar quiero del picietc el mas estraño modo de medicina, que en toda el arte medica jamas se imagina, y este solo he visto vsar a los naturales desta tierra, de quiẽ los negros y muchos Españoles, y aũ las mugeres lo han deprendido, y es q̃ toman esta yerua, y despues de seca y molida la embueluẽ en vna otra hoja o cañutillo, y encẽdiendola por vna parte, chupan el humo por la otra, afin de tragarlo, que

dire

dire agora delos admirables effectos q̃ de tomar este humo se siguen, diganlo los enfermos de reumas, los flacos d̃ estomago, los sugetos y dispuestos a hidropesia, los asmaticos, los q̃ padecẽ dolores antiguos, mayormẽte causados del mal frances por humor frio, los soldados y gẽte del cãpo, q̃ duermẽ por essos suelos, sugetos a frios y aguaceros y malas vẽturas, mediante el qual se aliuian y descansan de sus trabajos, çufriendo con el, no digo yo las malas noches, pero la sed, hambre, y cansancio, diganlo los Indios y negros mineros, pues mediante el descansan, y se preseruan de q̃ la frialdad delos metales no les engrasse y penetre, digalo por concluyr toda essa gente q̃ habita por todas estas costas y tierras calientes delas Indias, donde desde el menor hasta el mayor apenas puede biuir sin el, y es realmente importantissimo enlas tales calurosas tierras, porq̃ como conel calor del ayre se debilita el calor natural del estomago, padecen los hombres indigestiõ y empacho de estomago, y por

el consiguiente engendran muchas flemas y crudezas, todas las quales se corrigen, despiden, y euacuan con el humo desta bendita y medicinal yerua: y assi vemos a muchos, que con el echan tempanos de frialdad, que mal año para auer tomado las vnciones, y suele quedar vn hombre despues de auerle tomado tan descansado y aliuiado de sus males, que con aquello parece que descansa repossa, y queda contento, y assi con justa razon ay millones de gentes, que se oluidaran delo q̃ ha de comer y beuer, y no de traer consigo la sancta yerua, que no se yo por cierto de que yerua ni medicina del mundo se puede con verdad dezir la mitad q̃ se vee y experimenta desta.

Quando me põgo a imaginar quien aya sido el inuentor de chupar este humo del picietc, supuesto que hasta oy author ninguno lo ha escripto, ni hecho mencion del, sospecho que algun angel lo aconsejo alos indios, o algun demonio que sea angel esta puesto en razon, porque el nos

libra

libra de tantas enfermedades, que verdaderamente parece medicina de angeles, y que parezca ser remedio de demonios tambien lo esta, porque si nos ponemos a mirar al que lo esta chupãdo, le veremos echar por boca y narizes bocanadas de vn hidiondo humo, que parece vn bolcan, o boca de infierno, pero inuentelo quien quisieren. q̃ el me parece sabiendose bien vsar y aplicar a nuestras enfermedades remedio del cielo tanto quanto es dañoso pernicioso y pestilencial, sino se sabe vsar dl, y assi me acuerdo auer visto a muchos, que de solo vsarle sin orden medida ni discrecion, les ha sobreuenido no solamente inflamaciõ de higado, riñones, y flema salada, pero muy finos tabardetes, por el qual respecto me parecio poner aqui algunas reglas, que situan de auiso al que cõ seguridad, y augmento de su salud quisiere vsar del dicho humo.

La primera sea, que en toda enfermedad, y occasion en que el hombre se hallare con calentura, por via ninguna se vse

desta

desta yerua, digo de su humo, porque encendiendose el fuego de la calentura con el dla medicina, es ayudar a mas presto abrasar el cuerpo y los humores, y lo mismo digo de toda inflamaciõ, y calor demasiado de higado, estomago, o riñones, q̃ procurẽ los q̃ a este mal fuerẽ sugetos de euitarle, porq̃ llanamente es dañosissimo.

La segunda sea, para todo hombre hetico, y para todos aq̃llos q̃ de ordinario tienẽ vna sequia y amargor de boca, y vn calor demasiado, para estos tales no tẽgo por seguro el vso dla tal medicina, porq̃ todo esto arguye dmasiado calor, y en males calientes y secos, no es possible haga prouecho medicina tã caliẽte y seca como esta.

Sirua por tercera regla y auiso, el saber q̃ este humo es dañosissimo para todos aquellos que de si arrãcan sangre por qualquier via o parte del cuerpo que la echen, y es esta la causa, de que con el calor deste humo, se encienden y adelgazan mas los humores, y se abren mas las vias, y assi ayuda a salir mas, mayormente si es en el pecho,

cho, donde con la fuerça de la tosse que causa el humo ayuda a abrir mas la vena: quitado pues destas tres occasiones, o de q̃ el hõbre no padezca alguna apostema, y otra qualquier erisipula, o inflamacion podra para toda indigestion, frialdad, ventosidad, dolor antiguo, reuma fria, y males deste jaez, y aun en salud para la digestion del manjar, y para preseruarse de infinitos males, que de la humidad de la tierra prouienen alos hombres en las Indias, cõ mucha seguridad vsar del dicho humo, y aprouecharse del.

Pero por quanto acerca del tomarlo, se offrece tãbiẽ algunas dudas, es a saber en quãto ala ora en q̃ se due tomar, y el instrumẽto cõ q̃ se ha de tomar, y de q̃ modo, me parecio specificarlo y ponerlo aqui todo en su pũto: digo pues acerca dela ora en q̃ se deue tomar, q̃ la mejor mas segura y apropiada de todas es, la dela mañana en ayunas, principalmẽte si se toma a fin de preseruarse el hõbre de alguna enfermedad fria de estomago, algũ mal de reumas, opila-

opilacion, o hidropesia, y digo ser mejor ora para esto la dela mañana, porque como todos estos males la mayor parte proceden de flemas, estando el hõbre en ayunas, tiene todas las dichas flemas congregadas y recogidas assi en el estomago, como enel celebro, llega pues entonces el humo del tabaco, y con su calor derritelas y adelgazalas, y con su fortaleza y agudeza remueuelas y arrancalas, y la virtud expulsiua las arroja, y despide por boca, ojos, y narizes. y aun alas vezes por camara: este effecto no puede hazer el dicho humo despues d̃ auer comido, porque como entonces esta la flema rebuelta y encorporada cõ el manjar, no da lugar a que con tanta facilidad pueda salir.

La segunda ora, aunque no tan apropiada es vn poco antes de cena, quando se presume estar ya digestos los manjares q̃ se comieron a medio dia y vsandose aeste tiempo, ayuda a limpiar el estomago d̃ los excrementos, y flemas que le quedaron dela comida, y assi mesmo a dar calor al

esto-

estomago, para que pueda bien digerir la cena.

Muchas personas ay, que toman quatro o seys tragos del dicho humo en acabando de comer, afin de ayudar ala digestiõ, y hallanse tambien con el, que afirman muchos que aunque ayan comido vn carnero, en tomandole quedan sin genero de empacho enel estomago, como sino vuieran comido nada, que no se yo por cierto de que medicina del mundo se puede contar esta grandeza, digo pues que tengo por muy acertado y aprobado el tal vso en semejante ora, y es muy puesto en razon, q̃ haga este humo grandissimo prouecho si se toma en poca cãtidad despues de comer, y digo en poca cantidad, porq̃ tomando mucho podria embriagar, o dar dolor de cabeça, y aun hazer lançar la comida: aprouecha, y ayuda a la digestion lo primero, por quanto da calor alos manjares, actuandolos para la digestion, lo segundo, por quãto da calor y fuerça al estomago, para que los cueza y abrace, lo tercero,

cero, por quanto haze q̃ todo el mantenimiento baxe al fondo del estomago, dõde se pueda mucho mejor digerir, q̃ no en la boca del dicho estomago: el modo con q̃ este humo haze decẽdir el manjar, sera justo dezirlo: como el estomago se hinche de humo, y hinchendose se ensancha, da lugar a que el manjar q̃ de suyo es pesado, pueda decẽdir al fondo, y alli cõ gran presteza se cueze: y tiene otro bien, q̃ para q̃ las telas del estomago puedan de nueuo bolverse a abraçar con el mantenimiẽto, el se buelue a salir por la boca o por el viẽtre, y assi hecho el prouecho, sale por escusar el daño. Tambien ay algunos que se huelgan de andar lo chupando cada rato, y destos digo, que si lo vsan a pura necessidad de verse libres de algun dolor, o por fatigarles algun paroxismo y fuerça de algun mal, a estos tales deuesele permitir, pero vnos mocetonazos y hombres viciosos que de puro vicio no lo quieren dexar de chupar, y por ventura afin de ayudarse mejor para sus maldades, estos

tales

tales son dignos de mucha reprehension y castigo.

Acerca del instrumento con q̃ se deue tomar, a; tambien duda, porq̃ vnos ay q̃ se acostũbran a tomar en vnos cañutillos de barro, o de plata, o de algun palo muy duro, otros le toman rebuelto el tabaco en vna hoja de mayz, o en vn papel, o en cañuto de caña: lo q̃ acerca desto se me offrece es, q̃ el humo q̃ se toma en cañutillo de barro plata o madera, este tal va fortissimo, por quanto en el solo se quema la yerua, y no otra cosa que tiemple su fuerça, pero tomado embuelto en hoja, o en papel, o en caña, vaya mas quebrantado el dicho humo, porque no es solo el tabaco el que alli se quema, sino tambiẽ la hoja, o caña en que se embuelue, pero sobre todos es mejor y mas seguro el que se vsa embuelto en hoja de mayz, o de otro arbol, porque este tal, fuera de que va templado, no atosiga, ni da aquel hedor que da el papel, y la caña quando se quema.

Ta-

Tambien ay duda, en quanto al modo del chuparlo, porque muchos le chupan, y toman por la boca y no lo tragan al estomago, sino lo tienen enel paladar y campanilla, y de alli aun poco lo echan por las narizes otros no se contetan con esto, sino tambiē lo tragan, lo que en esto ay es, que el que se tomare para enfermedades frias del vientre y estomago, a este le esta mejor el tragarle al estomago, el que solo le toma para la cabeça, bastale echarlo por las narizes, y el que quisiere dar calor generalmente a todo su cuerpo, y darle fuerça, puede no auiendo algun inconuiniente delos arriba declarados, vsarle de todas maneras.

Vltimamente digo, que de parte del tabaco ay tambien que considerar, porque aunque toda sea vna misma yerua, puede auer grandissima differēcia en ella, segun mejor o peor, y segun mas o menos fuerte, y es eneste modo, aquel tabaco sera mejor y mucho mas fuerte, q̄ se cogiere en tierra seca y enxuta, y en tiēpo enxuto,

la

la causa desto es, porque la humidad, agora sea del tiempo, agora del lugar, agora dela region siempre afloxa, y relaxa la virtud y fuerça del medicaméto, y a esta causa el tabaco cogido en hiuierno por ser tiépo enxuto, es mejor que el cogido en verano, y el cogido en sierra mejor que el que se coge en valles o guertas, fresco y muy vicioso: Otrosi la hoja de por si sola, tiene mas fuerça, que no quando va misturada con otros badulaques, que le suelen mezclar, porque todo ello es mentira en comparacion del effecto que haze la propia yerua, sino es que a caso alguno para quitarle el mal olor, o quebrãtarle la fuerça, lo quisiesse mezclar con romero, o alguna goma o pasta olorosa, pero el de por si solo es el verdadero, y el que crio Dios para reparo dela salud desta tierra: porq̃ como las Indias sõ humidissimas, y los hõbres abundan en tantas flemas, y reumas, no ay medicaméto q̃ con menos xaraues ni guardas, y reparos, las purgue y euacue que esta sancta yerua.

Y Tam-

Tambiẽ ſe ſuele eſte humo aplicar por los oydos, para quitar el zumbido y frialdad dellos, por las narizes para prouocar a eſtarnudar, y deſcargar el celebro, y vſan aſsi meſmo las mugeres del tal ſahumerio para paſsiones y males dela madre, y para otras muchas mas coſas deue aprouechar, ſino como es medicamento, de que poco aca ſe ha vſado entre gente Eſpañola, y nadie ha eſcripto del. por eſſo ſe igneran muchas virtudes ſuyas.

¶ Fin del Segundo Libro.

¶ LIBRO TERCERO,

De los Problemas, y admirables Secretos desta tierra.

¶ Prologo.

I al hõbre le es concedido, dezir alabança de su tierra, con quãta obligacion, y justo derecho deuo yo alabar a mi dulce y querida patria Cõstãtina, recreaciõ de Seuilla, jardin de España, ameno y regalado bosque dela Europa: y porq̃ no se entiẽda, q̃ el amor propio me fuerça a dezir esto, testigos me son los q̃ en España biuẽ, ser aq̃l abreuiado rincõ vn copioso y abundãte almazẽ de todo el biẽ y regalo del mũdo: aq̃llos felices campos sierras y dehesas de Constãtina en grã colmo y abũdancia tributã el trigo, el vino, el azeyte, y todo mantenimiento, assi al Andaluzia como a varias prouincias del mũdo: alli infinidad de guertas llenas de todo genero de fruta, sin faltar ninguna,

puebian y rodean las riberas de todos aquellos rios, las yeruas y flores que aq̃dos campos visten y hermosean, son salutiferas y muy medicinales, sin que ninguna de las muy exquisitas falte las spaciosas dehesas y baldios dan todo el año sufficiente pasto a infinidad de ganado que de fuera entra en aquella villa, las fragosas sierras y espessos montes, que son? sino bosques de jaualies cieruos y terribles ossos, sin faltar en ellos todo genero de caça. De alli se saca la miel, la mucha y buena madera, la regalada cecina, y otros infinitos regalos. Que mas podre con verdad dezir? sino que las viles y muy desechadas plãtas, que pueblan aquellos valles y encumbradas sierras, son castaños, enzinos, parrales, y madroños, y aun las pequeñas matas son romero, cantueso, xara, y tomillo, tal es la clemencia y opulento influxo de aquel cielo. Dexare pues todo esto, y dexare assi mesmo los suaues y amenos ayres que aquel lugar bañan, las cristalinas y dulces aguas que le riegan, los ingenios

que

que le illustran y engrandecẽ conuirtiendo la pluma en alabança de tierra agena: mas que digo agena, mia propia la puedo ya con razon llamar, pues desde mis tiernos años que solo y desamparado vine a ella, halle quien de ordinario me fauoreciesse y amparasse, y aun quien me diesse todo el bien y honrra del mundo, que son las letras, y este fue mi muy querido maestro Antonio Rubio padre de la compañia del nombre de Iesus, que es vn varon, cuya virtud y letras con grandes vẽtajas florecẽ y resplandecen en este nueuo mũdo delas Indias, mucho tambiẽ deuo en esto al doctor Hernãdo Ortiz d̃ hinojosa catredatico de prima de theologia en esta vniuersidad de Mexico, y canonigo desta Catredal; y assi mesmo al eruditissimo maestro fray Iuan de Contreras de la ordẽ de Sant Augustin, todos los quales son mis maestros de philosophia, y los que de ordinario me han fauorecido: ansi que donde esto ay, justo sera se muestrẽ mis obras agradecidas, engrandeciẽdo y leuãtando

a lo que merece aquella tierra que tanto bien me ha comunicado, dela qual auiendo declarado el ſitio, temple, y conſtelacion, junto con las propriedades de minerales, y plãtas, ſera juſto digamos algo de las qualidades y propiedades de los hombres y animales della.

¶ CAP. PRIMERO. En que ſe declara, ſi los hombres que nacen y ſe crian enlas Indias, ſon de vida mas corta y breue, que los de otras Prouincias.

HE viſto muchas vezes vẽtilar y poner en duda, ſi los hombres nacidos enеſta tierra ſeã de vida mas corta, que los de Eſpaña, y otras prouincias, y ay acerca deſto tãta confuſion q̃ haſta oy he viſto coſa determinada y cierta, porq̃ vnos dizen q̃ en effecto biuen menos los hombres que nacen enlas Indias, y eſto ſe

pruc-

prueua cõ ver q̃ apenas llegan a cinquẽta años los hõbres, quãdo luego se mueren, y q̃ a esta causa se [illegible] muy pocos hõbres viejos, delos q̃ aca nacen, los q̃ son de contrario parecer, mayormẽte si son naturales desta tierra, como no gustã mucho de la platica, dizen q̃ enesto no ay differẽcia, y q̃ todo el mundo es vno, saluo q̃ si enlas Indias ay pocos viejos delos q̃ enellas nacen, esto dizen q̃ procede de q̃ quando se conquistaron las Indias, auia muy poca gõte Española, y assi erã pocos los q̃ nacian, y dessos vnos ay hasta oy biuos, y los d̃mas han muerto de enfermedad, dãdo enesto a entẽder q̃ si a caso no les diera enfermedad, biuierã mucho mas, y fueran de muy mas larga vida, supuesto q̃ tãbien los q̃ en España nacẽ, si les da enfermedad, y mueren della mal puedẽ ser de vida larga: ansi que conesto prueuã, no auer differẽcia alguna entre los vnos ni los otros.

Viendo pues la mucha razon q̃ acerca deste ꝓblema auia d̃ dudar, me parecio d̃ zir lo q̃ por mas cierto, y cõforme a buena

medicina siento, siguiendo (como siẽpre) la doctrina de Gale. y Aristo. (que son los que mas lumbre y certidumbre dan en estos casos) para firmeza y noticia de lo qual sera forçoso, notemos primero dos o tres cosas, las quales sabidas no nos sera difficultoso saber la verdad, delo que enel problema se pregunta.

La primera sera saber, que sea esto que comunmẽte llamã los philosophos muerte natural y violẽta, la segunda, qual sea la cõplexion, q̃ mas haze alargar la vida del hombre, y aun delos demas animales, y la tercera determinar, en que sentido proceda la duda de nuestra pregunta.

Digo pues acerca delo primero, q̃ muerte natural llaman los philosophos aquella quando vn hombre sin genero de enfermedad alguna, sino de puro viejo (como dizen) viene a morir, por faltarle ya de todo punto el calor natural, con que viuia, y se conseruaua, y este le falta, por auerse consumido y gastado aquella humidad sustancial, en que el dicho natural calor se

con-

conseruaua, que podemos compararla ala candela, quando por faltarle la humidad del sebo, o del azeyte viene ella de suyo a apagarse. Muerte violenta se entiende, quando vn hombre en medio de su edad (hagamos quenta) o enel discurso de su vida muere de alguna enfermedad, o le matan, y llamase violenta, porque si de aquella occasion a caso no muriera, tenia calor y humidad, para alargarsele mucho mas la vida.

Acerca delo segũdo digo, que aunque es verdad, que en la escuela delos medicos ay muchos que tienen por opinion, q̃ ninguna complisiõ entre todas nueue, haze alargar mas la vida, que la que llaman templada adpondus, o exactamente templada, eõ todo esso es muy mas puesto en razon, y asi lo sienten grauissimos authores, que la complexion caliẽte y humida llamada delos arabes sanguina, es la que mucho mas haze alargar la vida, q̃ todas las otras, y la razon con que esto prueuan es esta, la vida del hombre o del animal

con-

consiste en calor y humidad, luego el animal que sin exceder los limites de natura leza tuuiere mas calor y humidad, este sera de mas larga vida (como no muera de enfermedad) el exẽplo de la cãdela es marauilloso, la cãdela dura y se cõserua (como no la maten) mediante su natural calor, y la humidad del azeyte, y en tanto dura mas, en quãto este calor y humidad no le faltã, y en el mismo punto, q̃ qualquiera destas dos calidades le falta, muere ella đ suyo, y se apaga, y assi es la vida del hõbre, que en faltãdole el calor, o la humidad sustancial en q̃ esse calor se conserua, al punto muere, sin q̃ otra occasion le mate, luego segũ esto, el q̃ mas humidad natural y mas calor proporcionado a la vida tuuiere esse biuira mas, vemos pues q̃ el sanguino (por ser moderadamẽte caliẽte y humido) tiene y participa mas đstas dos calidades, q̃ los de otra cõplesiõ, luego los q̃ son de complesion sanguina, son los que sin morir de enfermedad, tienen mas larga la vida.

Lo

Lo tercero es de notar, q̃ quãdo en nuestro problema se pregũta, si los Españoles nacidos en Indias son de vida mas breue, q̃ los de otras prouincias, no hemos de entender q̃ aqui se habla de muerte violẽta, quiero dezir de aquella q̃ succede al hombre por enfermedad en el discurso de su vida, porque desta tal tan presto (como dizen) va el niño como el viejo, el nacido en España, como el que nace en Indias, el indio como el Español, y sino dele a vno delos d España vna enfermedad mortal, estando enla fuerça de su juuẽtud (como vemos q̃ cada dia les da) y veremos si muere tan presto como el que nace enlas Indias ansi q̃ aqui no hablamos de muerte violenta, pues esta a ninguna edad, a ninguna complesion, en ninguna region que sea perdona quando viene: solo pues es toda nuestra duda acerca de la muerte natural, es a saber, si a vn hombre de los que en Indias nacen y se crian, no le diesse ninguna enfermedad mortal, y fuesse ansi mesmo de la misma cõplesion

que

que otro nacido en España, y que el vno y el otro viasen de vn mesmo modo de biuir y fuessen ygualmẽte nacidos de padres sanos, y que como digo) en todo fuessen yguales, y solo estuuiesse la differencia en ser nacido y criado en Indias, o en España, si seria el nacido en esta tierra de vida tan larga, como el castellano, y esto es lo que la question pide.

A la qual se me offrece respõder, primeramẽte que si solo la vida del hombre (hablo no interuiniendo muerte violenta) se alargara, o acortara mediante la buena o mala complexion, era certissima è infalible conclusion, que los nacidos en Indias, fueran de muy mas larga vida, que los de España, y esto prueuo yo desta suerte, la complesion sanguina (segun deziamos en el segũdo notable) es la que mas haze alargar la vida de quantas ay, los Españoles nacidos en Indias son todos a vna mano sanguinos en complision, luego estos son de mas larga vida que los nacidos en España, los quales como muy doctamẽte nos enseña

ſeña Auicena ſon colericos Pues que los hombres nacidos en Indias ſean de compliſion ſanguina, eſto ſe vera claramente en el ſiguiente capit. anſi que por eſta via, forçoſamẽte ſe conciuye ſer los deſta tierra de vida mas larga, pero como ay otros inconuinientes, y menos cabos que hazẽ ſin enfermedad venir antes de tiempo la vejez, y muerte natural, digo que en el caſo que ſe ha propueſto, ſon los Eſpañoles que aca nacen, de mas breue vida que los nacidos en Eſpaña, quiero dezir que ſi de los que arriba propuſimos, ambos viniesſen a morir de muerte natural, ſi el caſtellano (hagamos quenta) biuieſe cien años, biuiria el nacido en Indias nouenta, y eſto por las ſiguientes cauſas y razones.

La primera por la deſtemplança de la Indiana region, la qual como de ſuyo es caliente y humida, el calor del ayre conſume y exhalla el calor propio nueſtro, y aſsi es realmente, que mientras mas calida es la tierra, menos calor tiene el hombre en el eſtomago y miembros interiores: la humidad

midad assi mesmo hinche los cuerpos de excrementos, los quales poco a poco van sin enfermedad ahogando el calor natural, y acortando la vida.

La poca virtud y sustancia delos mãtenimientos desta tierra, hazen assi mesmo abreuiar la vida, porque si el mantenimiento sirue de reparar la substancia que se pierde de nuestros miembros, y en tanto se alarga mas la vida, en quanto la dicha sustãcia mejor se repara, y vemos por otra parte, que los mantenimientos desta tierra la reparan tan mal, que sucede comer vn hõbre variedad de mãtenimiẽtos y destos en cãtidad possible, y aun mas de lo ordinario, y despues de auer comido, le parece quedar mas sin fuerça y vigor q̃ de antes, a causa dela poca sustãcia delos mesmos mantenimiẽtos: q̃ mayor muestra, q̃ ver q̃ se leuanta vn hõbre de vna enfermedad, y para conualecer della, se esta dos y tres meses sin poder arribar, ni boluer en si, por auer como digo, esta falta de poca virtud y sustãcia en los mantenimiẽtos.

La

La ociosidad assi mesmo, con q̃ los hõbres biuẽ đ ordinario, y el mucho vicio cõ q̃ se eriã en todo, es parte para poco a poco yr apagãdo el calor natural, y acortar la vida, porq̃ cõ la ociosidad y copia đ mãjares, se recoge y engẽdra grã copia de excremẽtos, y estos ahogã el calor natural, los excessos demasiados cõ mugeres, q̃ muchos en general tienẽ, ayudã de su parte a cõsumir el calor natural, y humido radical, en q̃ el tal calor se cõserua, tãbien el digerir mal los mãjares, assi por comerse muchos, como por la comun enfermedad q̃ en esta tierra comunmente se padece del estomago, todo esto ayuda a cortar la vida y madurar antes đ tiẽpo la vejez, haziẽdo acercar la muerte natural, ayuda vltimamente a todo esto, la delicadeza ternura y sustãcia blãda q̃ tienẽ en si todos los cuerpos en las Indias, porq̃ como la tierra es humida, assi la propia cõtextura y sustãcia de q̃ nuestros miembros son compuestos es lasa, floxa, blanda, y mal cõpacta, y mal vnida en si, de la qual con mucha facilidad

se

se exhalla el natural calor, no pudiendo por mucho tiempo conseruarse en ella, y esto se da por satisfacion a esta duda.

¶ CAP. II. Qual sea la causa de ser todos los Españoles nacidos enlas Indias por la mayor parte de ingenio biuo, tracendido y delicado.

PAra dar muestra, y testimonio cierto, de q̃ todos los nacidos en Indias sean a vna mano de agudo tracendido y delicado ingenio, quiero que cõparemos a vno delos de aca con otro rezin venido de España y sea esta la manera, que el nacido enlas Indias no sea criado en algũa destas grandes y famosas ciudades delas Indias, sino en vna pobre y barbara aldea de Indios, solo en compañia de quatro labradores, y sea assi mesmo el cachupin o rezin venido de España criado en aldea, y juntense estos que tengan platica y conuersacion el vno con el otro, oyremos al

Espa-

Español nacido en las Indias, hablar tan pulido cortesano y curioso, y con tantos preambulos delicadeza y estilo retorico, no enseñado ni artificial, sino natural, que parece ha sido criado toda su vida en corte, y en compañia de gente muy hablada y discreta, al contrario veran al chapeton, como no se aya criado entre gente ciudadana, que no ay palo cõ corteza que mas bronco y torpe sea, pues ver el modo de proceder en todo del vno tan differente del otro, vno tan torpe, y otro tan biuo, q̃ no ay hombre por ignorante que sea, que luego no eche de ver, qual sea cachupin, y qual nacido en Indias: pues venga agora vna muger de España, y entre en conuersacion de muchas damas delas Indias, al momento se differẽcia y conoce ser de España, solo por la ventaja que en quãto al tracender, y hablar nos haze la Española gente nacida en Indias, a los q̃ de España venimos, pues ponganse a dezir vn primor, vn offrecimiento, o vna razon bien limada y sacada de punto, mejor biua yo

que aya cortesano criado dentro de Madrid o Toledo, q̃ mejor la lime, y compon ga: acuerdome vna vez, que haziẽdome ofertas cierto hidalgo Mexicano, para dezirme que en cierta forma temia poco la muerte, teniẽdome a mi por su medico, saco la razon por este estilo: deuanẽ las parcas el hilo de mi vida como mas gusto les diere, q̃ quando ellas quieran cortarle, tẽgo yo a v. m. de mi mano, q̃ le sabra bien añudar. Otro ofreciẽdome su pisona y casa a mi seruicio dixo, siruase v. m. de aq̃lla casa, pues sabe q̃ es la recamara de su regalo de v. m. a este mismo modo, y conforme a esta delicadeza son las razones delos hombres q̃ en Indias nacen, y esto es en quanto al hablar: pues enel entẽder y tracender, no se muestran menos auentajados, pues verdaderamente entiendo q̃ a ninguna cosa de las q̃ se ponen a intentar y hazer (si hasta el fin perseuerasen enella) nos dexan de hazer ventaja. Y esto bien claro se muestra, en los lindos ingenios que todos a vna mano muestran en estas escue-

escuelas de las Indias, donde si el premio de sus trabajos no les faltase, serian mostruos de naturaleza.

Resta pues saber agora, de do proceda lo dicho, y referido de la Española gente nacida en Indias: la respuesta desta difficultad nos pide, qual sea la propia y natural complesion, q̃ en general tienen los hõbres nacidos en las Indias, porque como las costumbres y actos del cuerpo, y aun las operaciones del alma, sigan la complesion y tẽperatura del cuerpo, y el predominio del humor que mas reyna y excede a los otros (segũ nos enseña Gale. en aq̃l libro intitulado Quod mores animi, &c.) es justo (como digo) saber q̃ complesiõ, y q̃ humor es el q̃ mas reyna enla gẽte desta tierra, porq̃ de necessidad han de ser las obras actos y costũbres, segun la qualidad y naturaleza del tal humor, y complesion: tambiẽ sera necessario saber, q̃ actos y costumbres se sigã, y sean propias de essa cõplesion, y con esto entiẽdo sera facil la solucion delo que se pregunta.

Siguiendo pues el estilo, que en su hablar tienen los medicos arabes, digo que los nacidos en Indias son generalmente sanguinos, que hablãdo conforme a la doctrina de Galeno, es dezir que son de cõplision caliente y humida (que es la complision mas apropiada y dispuesta a engendrar sangre de todas) y por esso se dize ser sanguinos, esto es en quanto a su propia y natural complesion, pero por ser propio dela sangre, en auiendo algun calor demasiado adelgazarse, y despuntar en colera, podemos dezir, que son juntamente sanguinos colericos, que es la complesion mas alabada, y aprobada por buena entre todas nueue. Que los nacidos en Indias sean dela ya declarada cõplesion, prueuase lo primero, por la propia complesion, o temple delas Indias, que es calor cõ humidad, o por mejor dezir, por el gran predominio que el sol tiene sobre toda la gente delas Indias, en quien con la rectitud de sus razos imprime gran calor, tomando de los cuerpos la humidad por parte dela

tierra,

tierra, y asi son calientes y humidos, o sanguinos, y lo otro porque la nacion Española, es de suyo colerica, pues si la sequdad desta colera participada de los padres, se tiẽpla enlos hijos con la humidad dela regiõ, y delos mantenimientos, de fuerça es q̃ de el calor encompañia dela humidad y asi sean sanguinos: pero (como digo) por curso de tiempo la sangre por el calor dela juventud, viene adespuntar, y en alguna manera degenerar en colera, por donde cõ justa razon podemos dezir que las criaturas y muchachos delas Indias, son meramente sanguinos, y los adultos sanguinos colericos, y asi vemos, que en todo dan muestra de tener semejante complesion, porque todos en general son blãcos y colorados (como no tẽgan mezcla dela tierra) son asi mesmos francos, liberales, regozijados, animosos, afables bien acondicionados, y alegres que son las propias costumbres, y qualidades que siguen la sanguina y colerica complesion: sacado pues en limpio que los nacidos en Indias sean

desta complesiõ, resta agora saber de que effecto y propiedad sea la sangre y la colera, o la cõplesion sanguina colerica en orden alas obras y actos, assi del entẽdimiento, como delos sentidos exteriores, y potencias sensitiuas del celebro.

A lo qual primeramẽte digo q̃ la colera por su parte, mediãte la sequedad deseca, alimpia, y éxuga el celebro y organos sensitiuos, teniẽdoles libres limpios y desempachados de toda vascosidad y excremẽto, para q̃ assi puedã mejor exercer, executar sus obras sensitiuas: otrosi mediãte su fuerte y actiuo calor, actua abiua y dispierta este humor colerico todas lasdichas potẽcias, para q̃ con mayor agilidad y presteza obrẽ, y exercitẽ las dichas operaciones porq̃ esso es propio del calor, q̃ assi como la frialdad amortigua y embota, assi el calor aguza y despierta las potẽcias cõ gran effieacia: otrosi este mesmo humor mediãte su delicadeza y sutileza de partes adelgaza y sutiliza los spiritus animales (q̃ son el verdadero instrumẽto delas tales potẽcias,)

cias,) para q̃ con grã velocidad se mueuã y penetrẽ por todos los poros y vias de los sensitiuos nieruos, lleuãdo alos organos, do estã los sentidos interiores las species de todos los objectos, teniẽdo juntamẽte mediãte el calor abiertos y patẽtes los tales poros y occultos caminos del cuerpo humano. finalmẽte digo, q̃ la colera por ser humor seco pone y añade fuerça en la memoria, haziẽdola por parte dela sequedad, fuerte y tenaz en retener las species, de todo aq̃llo q̃ se representa, assi alos sentidos exteriores, como al sentido comũ q̃ enel celebro reside, y esto es lo que por su pte el dicho humor colerico hazo, y obra enel cuerpo humano. La sangre (q̃ de su naturaleza es humor mas tẽplado mas suaue, amoroso, y benigno) mediãte su humidad y tẽplado calor, haze en ordẽ alas potẽcias sensitiuas los siguiẽtes effectos: primeramẽte siendo freno dela colera, muy deveras la impide y refrena, a q̃ no exceda ni exorbite, haziẽdo por el cõsiguiẽte no desenfrenar las potẽcias en sus actos,

asi que siempre (como dizen) le va ala mano, y la concierta, y compone: otrosi con la humidad haze al sentido comun, y aun generalmente a toda potencia sensitiua facilissima y muy presta en aprehender, y percebir todas las species delos objectos, que alas sobredichas potencias se les proponen, conserua asi mesmo el calor del celebro como suitancia algo mas corpulenta que la colera, y junto con esto mediante su purpureo alegre y roxo color, haze roxos los spiritus animales, que es vn color que en cierta forma alegra y regala las potencias del alma, asi como los negros y tenebrosos spiritus las entristecen, haziendo por el consiguiente alos hombres tristes, asi como los roxos muy alegres, y estos son los effectos destos dos humores, en orden a las obras de entendimiento, memoria y sentido.

Supuesto lo qual, resta yr satisfaciendo ala pregunta, y digo q̃ si como esta ya probado, y aueriguado, q̃ los nacidos enesta tierra son sanguinos, con mezcla de com

plesiõ

plesion colerica, no es mucho que siguien do la biueza presteza y delicadeza de los tales humores, y sus propiedades, sean pre stos en aprehender y percebir, prestos, y biuos en entender, y obrar, agudos en tra cender, tenaces en retener, porque todos estos effectos son propios dela cōplesion sanguina colerica: vltra delas propie dades, que primero deziamos de ser affables, liberales, y bien acondicionados, &c. Esto todo (como he dicho) es lo que generalmente compete a todos, que yo no dudo, sino que abra discurriendo en particular algunos delos nacidos en Indias, he chos de vna pieça, como quixada de lobo, pero lo comun es lo q̄ se ha dicho, y esto me parece ser la razon y causa delo que el problema pide.

Pero es necessario aduirtamos vna co sa, que acerca desto se me offrece notar y es, qua entendamos que assi como es pro pio y natural dela sangre y colera, hazer los effectos q̄ agora acabamos d̄ declarar, assi traen consigo otra falta no pequeña,

y es

y es que como son humores caliétes delgados y agiles, q̃ con facilidad se mueuẽ, assi causan mudãça y variedad en los hõbres, haziendoles poco perseuerãtes en sus cosas, y assi realmente podemos dezir, q̃ en esta tierra sobra en los hõbres la biueza, y falta la cõstancia y perseuerãcia en lo que se ponen a hazer, porque cõ el heruor y facilidad q̃ se comiença, no se perseuera y prosigue en ella, y esto lo haze, el faltar el peso y asiento de la melancolia, la qual es fuerça que falte, con el predominio de la sangre: tambien como digo lo vno digo lo otro, que esto es en quanto al predominio, y calidad de los humores, pero como virtudes (segũ dizen) vençã señales, venciendo y yendo cõtra la falta q̃ les haze la melãcolia, la entẽdida tracẽdida y perspicaz gente indiana suple cõ su bueno y delicado ingenio, la falta q̃ en esto les pudo hazer naturaleza, y assi tẽgo por muy cierto para mi, ay gente nacida en indias, que no solo en su biuo y delicado entẽdimiento, pero q̃ tãbien en peso, cõstancia y perseue-

ſeuerãcia, ſe pueden auentajar a otras naciones del mundo, como podriamos ver diſcurriendo, y entrãdo en particular por illuſtres y generoſas caſas de muchos, cuyos famoſos decendientes illuſtran y hermoſean eſte nueuo mũdo delas Indias, lo meſmo podriamos ver por letrados ſapiẽtiſsimos deſta tierra, aquien la cortedad della tiene ſepultados, teniẽdo partes para reſplandecer, y ſeñalarſe en todas las vniuerſidades del mundo: aſsi que podemos concluyr, que a la gente deſta tierra les compete la biueza y delicadeza de ingenio por naturaleza, y la conſtancia por propia virtud, repugnando ala cõpleſion y compoſicion que por parte de los quatro humores les cõpete, y eſto les es mas de agredecer. Y la razon vltima con que ſe concluye el capitulo.

¶ CAP. III. Qual ſea la cauſa de encanecer tan preſto los hombres en eſta tierra.

Suele

SVelese comunmente traer vn refran entre los latinos, cura facit canos quãuis homo non habeat annos, el qual buelto en romance quiere dezir, que no son los años, los que hazẽ antes de tiempo venir las canas a los hõbres, sino los muchos cuydados que le congoxan y traen inquietos: y si esto es assi verdad, como llanamẽte lo es, hallo por mi quenta, que no deue de auer gente de mayores cuydados enel mundo que los hombres delas Indias. (hablo delos Españoles) porque estos son los q̃ mas presto encanecen entre las demas naciones, y sin echen de ver enello, y hallaran yendo discurriendo vno a vno, que por marauilla allegado el hombre a treynta años, quãdo ya esta lleno de canas, por otra parte considero, que si esto de encanecer temprano, procediera de muchos cuydados, los ricos y descansados, y aquellos que muy sin pena pasan la vida, gozando de amplias y copiosas rẽtas, estos a buena quenta deuieran encanecer muy mas tarde, que los afflitos y pobres, y antes es

al

al reues, que essos son los que mas presto encanecen, luego segun esto, mas causa deue de auer enlas Indias, que cuydados para encanecer los hombres tan presto, esto pues es, de lo que se pide al presente razon y causa.

Para lo qual sera necessario aduertir primero, que la escuela delos medicos, dando la causa de que procedē enel hombre las canas dizē, que estas proceden y nacē por falta de calor natural, y es esta la razon: quando el calor natural falta enel hōbre, en lugar de engendrarse sangre, o colera, o otro humor calido, se engendra flema, pues como este humor flematico, de su propio y natural color sea blāco, es fuerça que los excrementos que deste tal humor resultan, tambien sean blancos, y por el consiguiente sea blanco el cabello, porque el cabello no es mas de vnos humos y excrementos que resultan delos humores de nuestro cuerpo.

Y es mas de notar, que la flema se puede tomar y considerar en dos maneras, o

bien

bien que sea natural, o bien accidental y excrementicia (que llamã flema natural) es, quãdo vn hõbre de su propia naturaleza es flematico en la propia sustancia y cõpostura de sus miembros, como lo es el indio, y flema accidental es, quando vno sin ser de suyo flematico engendra y abunda en gran suma de flemas, las quales le redundaron, o bien por comer mãtenimientos flematicos, o bien por habitar y biuir en humidissimas regiones, o por ser viejo, (que es la complexion que tãbien haze abundar en accidental y excrementicia flema) destas dos maneras de flema, o de ser vn hobre flematico, la primera no es la q̃ haze salir tempran o las canas, porq̃ si esta fuera, muy mas presto encaneciera el indio q̃ el Español, pues es el indio de su propia naturaleza flematico, solo pues la flema accidental es, la que haze nacer las canas, y esto todo es segũ la buena doctrina delos medicos.

Supuesto lo qual, respõdo ala pregunta del problema y digo, que el encanecer tã tem-

semprano todos los hõbres en esta tierra, agora sean nacidos en ella, agora venidos de España, esto procede de la mucha flema accidental superflua y excrementicia que en todos nosotros reyna y predomina, la qual assi como en tanta sobra y abũdancia reyna, assi es puesto en razon, que muy presto haga alos hombres canos.

Pero diran luego y de q̃ procede, q̃ siendo el Español de su propia naturaleza sanguino colerico, vẽga a redũdar, en tãta suma de flemas, respõdo, q̃ esta le procede, por parte dela regiõ de los mãtenimiẽtos, del poco exercicio q̃ haze, delo mucho q̃ come y beue, y aũ delos demasiados actos venereos, de q̃ muchos vsan enlas indias.

Digo que la regiõ y mãtenimientos engendrã flema accidental, por quãto todo esto es humidissimo, y tiene propiedad de engendrarlas, el poco exercicio assi mesmo cõserua agrega, y retiene las muchas q̃ se engendrã, el comer demasiado, y los actos carnales debilitan el natural calor, de cuya flaqueza y debilidad se engendra

(como

(como arriba dezi.mos) gran ſuma de flema accidental, y eſta es la que es parte para ſalir las canas tan temprano en las Indias.

Y ſi alguno vltimamente preguntaſe, porque cauſa ſiendo el Indio de ſu naturaleza flematico, encanece ſin comparacion mas tarde que el Eſpañol, a eſto reſpondo, que ya que el indio ſea flematico de naturaleza, no lo es accidentalmente, por quanto trabaja y ſe exercita mas, y aũ biue mas ſobria y tẽpladamente que noſotros (hablo quando comen a ſu coſta y no ala nueſtra) pues como todo eſto ſea parte, para deſecar mas los cuerpos, y cõſumir la flema accidental, de que procedẽ las canas, no es mucho encanezcan ellos, mucho mas tarde que noſotros.

¶ CAP. IIII. Porque cauſa por marauilla ſe hazen caluos los Indios como los Eſpañoles, ni les nace barba.

De-

DEziamos enel precedente capit. que los Españoles encanecẽ muy presto enlas Indias, siendo al contrario enlos indios, los quales encanecen muy tarde, agora pregũtamos otra propiedad de los mesmos indios, es a saber, porque causa jamas o por marauilla se hagan caluos, siẽdo cosa tan ordinaria enlos Españoles ala vejez, el hazerse caluos Tambien me parecio tocar en este mesmo problema la razon, y causa que aya para que a los indios no les nazca barba, o si les nace es muy poca. Ay cierto en todo esto, mucha razon de dudar, supuesto que biuamos todos en vna mesma region, gozemos de vnos mesmos ayres, vsemos de vnas mesmas aguas, y aũ de vnos mesmos mantenimientos, y por concluyr sea vna mesma la composicion y organizacion nuestra y la suya.

Para satisfazer a la primera duda, me parecio ser necessaria la noticia de vna cosa sola, y esta sea saber de que procede la çalua enel hombre, no hablo aqui dela calua, que por via de enfermedad suele pro-

ceder, como la alopeçia, o como es pelarse el hombre de vn contagioso mal de bubas, de vna erisipula, o de vna terrible y consumada ethica, porque en semejantes males se vee llano, que o bien falta el cabello por mal humor, q̃ corroye la rayz, y le haze caer o bien por falta de mantenimiento de que se engendre, como enla ethica o atrophia: solo pues hablo de aq̃lla calua, o de aquel no nacer de cabello, al tiempo dela vejez, que realmente es y se tiene por cosa natural, supuesto que sin genero de enfermedad alguna le succeda al hombre al entrar enla senetud, o en el discurso della: la causa que dan los medicos, sin genero de duda es, la gran sequedad que en el tal tiempo o edad de la vejez reyna, y es esta la manera: assi como es propio y natural de la humidad ablandar, molificar y humedecer el cuero o cutis deia cabeça, y aũ de qualquier parte del cuerpo, para que por ella pueda el calor natural arrojar los excrementos, q̃ deia tercera digestion sobrã, delos quales el

el dicho cabello se engendra, assi es propio dela seq̃dad, endurecer, cerrar y apretar los poros del mismo pellejo o cutis, los quales oclusos y cerrados es impossible salir el cabello y assi q̃da hecha la calua, ayudando tãbien al mesmo effecto, la falta de calor natural, que ay enla vejez, el qual dicho calor como sea d̃bil y remisso, no tiene fuerça para poder d̃ nueuo abrir los dichos poros, y arrojar los excrementos de q̃ el cabello se haze: y esto es en quãto toca ala causa natural dela calua, resta solo agora, boluer a nuestro proposito.

Digo pues, que la causa porq̃ los indios no se hazen caluos, es su propia y natural complesion, quiero dezir que el indio de su propia naturaleza es flematico, la flema natural haze la sustancia de los miembros blanda, humida y muy dispuesta a que por ella salgan los excrementos, de que el cabello se engendra, y assi no da lugar la dicha sustancial humidad y blandura, a que se hagan caluos, supuesto que no ay bastante sequedad en la vejez, que

cerrar y apretar pueda los poros đ lacutis o pellejo enlos indios, yesta como digo es la causa de hazerse el indio caluo. Al reues es en los Españoles, los quales por la mesma razõ que son colericos, son secos, esta sequedad crece, y se augmenta notablemente ala vejez, por ser edad sequissima, juntandose pues la sequedad dela cõplesion, con la dela vejez, son ambas muy bastantes a secar y endurecer de tal suerte la cutis o pellejo dela mollera, que por via ninguna puede salir el cabello, y assi se hazen caluos.

Podria dezir alguno, si dezis que todo el pellejo del cuerpo y de la cabeça se deseca y endurece enla vejez, que es la causa porque solo la calua se haze enla mollera, y no en toda la cabeça? y porque assi mesmo no se hazen todos los Españoles caluos; pues auemos dicho ser la nacion Española de suyo muy colerica: a esta objecion respondo, que el hazerse la calua en la mollera procede, de que como enla mollera esta el pellejo o cutis mas apegada y

vnida

vnida al caxco, porauer alli menos carne, ſuccede que la propia dureza y ſequedad del caxco, comunicada al pellejo, le haga endurecer, y dſecar muy mas preſto, y aſsi es por aquella parte la calua.

El no hazerſe todos los Eſpañoles caluos procede de que no ſon todos ygualmente ſecos y colericos, los q̃ mas lo fueren ſe haran caluos, y los demas no. Tambien digo, que podria auer algũ indio tan ſeco de celebro, tan melancolico o colerico, que eſte tal alla enla decrepita ſe hizieſſe caluo, pero lo ordinario es, lo que ſe ha dicho.

Podriaſe aſsi meſmo poner cõtra lo dicho otra objecion, y es eſta, ſi dexamos dicho enel cap. paſſado, que los Eſpañoles encanecen preſto, por la mucha flema q̃ en ellos abunda, que es la cauſa, porq̃ dezimos agora? que el Eſpañol es muy ſeco, y que por eſſo ſe haze caluo? reſpondo q̃ el Eſpañol es ſeco duro y colerico, en lo q̃ toca ala ſuſtancia de ſus miembros, y eſta ſequedad y dureza ſuſtancial de los miem

bros, es la que le haze ser caluo, pero junto cõ ser tan seco, enla manera que se ha dicho, puede abundar en mucha flema superflua accidental y excrementicia, y esta es la que le haze ser cano tan presto, al cõtrario es en el indio, que como es laxo y flematico en la sustãcia de sus miembros, por esso no se puede hazer caluo, ni menos encanece, porq̃ no abunda en flema excrementicia y accidental.

Llegandonos a la segunda pregũta del problema que pide la causa de no nacerles alos indios barba o muy poca, respódo que esto de nacer la barba, es accidente como el color, que sigue la semejança de los padres, quiero dezir, que assi como naturalmẽte de padre negro sale hijo negro, y de blanco hijo blanco, assi es en el nacer de la barba, que si el padre es lampiño o sin barba, como lo es el indio, lo es tambien el hijo, y assi digo, que como estos indios de su propia naturaleza tengan ya esta propiedad de proceder de padres,

dres, aguelos, y antecessores lampiños, o que son y fuerō sin barba, asi lo son ellos, y lo seran en qualquiera prouincia del mū do que biuan, y esta es la causa de ser y na cer sin barba.

Pero podria replicar alguno diziendo, que esso de nacer los hijos sin barba tiene bastante razon y causa, que es imitar los hijos a sus padres y antecessores primeros, pero estos indios primeros, pregunto yo? como se hizieron a nacer sin barba, siendo cosa tan natural al hombre el tenerla, para hornato de su rostro.

A esto respondo, que esto de no nacer barba a los indios primeros, que començaron a biuir y habitar esta occidental tierra, les prouino, de q̄ alos principios desta habitacion, biuiā como vnos brutos salua jes, como agora biuen los chichimecos, y cariues, que no teniā casas para repararse del sol, ni del ayre, ni menos vsauan de al gun genero de reparo contra la inclemē cia de las lluuias y tempestades, pues co mo de ordinario biuiessen y anduuiessen

al ſol, al ayre, y alas lluuias toſtauaſeles en gran demaſia el pellejo o cutis del roſtro, y eſta deſecada y endurecida era fuerça cerrarſe los poros y vias por donde el cabello ſale, y aſsi ſe hazian, y hizieron a nacer ſin barba.

Pero reſta toda via mayor difficultad, que es dezir ſi el frio, y el ayre les impedia, deſecando la cutis a que no pudieſſe ſalir la barba porque eſſe miſmo frio ayre y ſol no les impedia la ſalida al cabello dela cabeça, pues tambien era fuerça ſe deſecaſe y endureciesſe por vn parejo? a eſto reſpõdo, que el cabello ſale cõ mucha mas fuerça que la barba, porque como la barba y cabello ſe hagan de los humos que arroja el celebro, auemos de entender que los humos que ſalen y brotan a la cabeça ſalen con grandiſsima fuerça lo vno porq̃ es propio y natural del humo ſubir derecho, y lo otro porque el caxco dela cabeça tiene muchos poros y comiſſuras, por donde el dicho humo ſalga y euapore fuera: anſi que por todas eſtas cauſas ſale cõ

gran

gran fuerça el cabello dela cabeça, y por esto cosa ningunaexterior puede impedir esta salida, asi como seria impossible impedir que no saliesse humo de donde ay fuego: al contrario succede en el cabello o pelo dela barba, que con gran facilidad se le puede impedir la tal salida, a causa de no brotar con fuerça, los humos de que la dicha barba se cria, y el no brotar con fuerça prouiene de muchas causas, lo vno de que la barba o asiento della, no esta en camino y subida derecha del humo que sale del celebro, sino muy al soslayo, y el humo jamas sube a soslayo, pudiendo subir derecho, lo otro porque los guesos del rostro estã durissimos y cerradissimos y no espõjosos como los dela cabeça, y asi con grãdissimo trabajo puede salir el cabello, por no poderse euaporar, el humo de que se haze.

De aqui no nos deuemos admirar, si a la muger ni al capon no les nace barba, y les nace cabello, y es la causa, porque les falta fuerte calor y vigor, cõ que se abran

y di

y dilaten aquellos poros delos durissimos guessos del rostro, por donde ha de euaporar el humo, de q̃ se haze la barba: ansi q̃ como aya tanta difficultad en el salir y brotar dela barba, y tanta facilidad y aun fuerça para salir el cabello de la cabeça, qualquiera causa basta a impidir la salida dela barba, y ninguna exterior la del cabello, y por esso digo que el sol, el ayre, y frio tostando desecando y endureciendo la cutis o pellejo del rostro a esta barbara gẽte, impidio la salida ala barba, por ser tã facil de impedirla, pero esso no fue bastante a que no les naciesse cabello, por las causas y razones dichas.

CAP. V. De que procede auer en las Indias tantos enfermos, y tocados deste contagioso mal de las Bubas.

ENtre las enfermedades, q̃ por nueuas culpas, y nueuos peccados nr̃os nueuamonte se han hallado y experimentado

en los cuerpos humanos, vna dellas y no poco infernal maligna y perniciosa, es esta del mal indiano, y segun otros del mal frãces, que tã deueras aflige, apremia, y atormenta alos hombres, sin hazer excepciõ alguna, que ya se vsa dezir enlas indias, q̃ no es hombre hõrrado el que no tiene vn cierto ramillo o rastro deste achaque, y assi es tan negro de vsado vn parche de terciopelo negro enel rostro, vn chichon en vna sien, vna señal con falta de gueso enla frẽte, q̃ casi no se echa de ver enello: pues si vuiessemos de discurrir por menudencias, y notar en vn traer el color algo quebrado, vn tener no se que dolorcillos enlas coyunturas, o vnas postillejas y llagillas enla boca, y mas si començaron cõ algunas secas, que no se maduraron, sino antes se ensoluierõ adentro, (que realmẽte son infalibles premissas del dicho mal) seria todo esto nunca acabar: pero en fin saquemos en limpio nuestro proposito, que es dar por cierta y aueriguada conclusion, que el mundo no tiene prouincia

ni

ni reyno donde mas este mal afflija, ni dõ de mas azogue, guayacan, china, y çarça parrilia se gaste, ni mas sen, epithimo, polipodio, y hermodatiles se consuman en xaraues, que en esta tierra: y esta duda es la que se ha propuesto enel problema, es a saber, porque causa mas enesta tierra q̃ en otra ninguna delas del mundo, reyne el sobre dicho mal, llamado por la mucha vsança q̃ del se tiene fruta dela tierra.

La satisfacion y respuesta dela propuesta pregunta, me parece consistir en en vn muy importante fundamento de medicina, enel qual nos deuemos primeramẽte enterar, y conel podremos facilmente saber la causa y razon, delo que se pregũta, y sera este fundamento, saber que dela misma suerte que las medicinas que obrã en el cuerpo humano dissipando las enfermedades que le afligen son en dos maneras o differencias, vnas que obran con calidad y virtud manifiesta, y otras por propiedad, que llaman occulta, como si dixessemos agora, la mançanilla, la ruda, el enel

do, y

do, y la mejorana, oregano, y poleo, todas estas aprouechan al cuerpo, y obran enel mediante el calor, que es calidad clara y manifiesta, la verdolaga, la yerua mora, el llanten, y la lechuga, y otras medicinas de este jaez obran mediãte frialdad, que tambien es qualidad manifiesta, pero la piedra Bezaar, la escorçonera, el jacintho, coral, y la esmeralda, estas tales ni obrã por frio ni por calor, o por otra calidad clara y manifiesta, sino por cierta calidad, que por ser occulta è incognita a nuestros sentidos, le llamamos occulta, que quiere en romance dezir, que nos falta sentido propio y particular, cõ que conocer la dicha calidad y virtud: llamamos a los colores, al sonido, al sabor, y a la luz, y a todo genero de accidente perteneciẽte a algun sentido exterior, qualidad manifiesta, por quãto tenemos sentido propio por do conocerla, pero ala virtud con que la piedra yman atrae el azero, el reubarbo llama y purga la colera, la Bezaar y la pepita dela cidra destruyen el veneno, y aq̃lla fuerça o vir-

o virtud que embia la tremielga por el ſedal y la caña haſta el propio celebro del peſcador, con que le adormece, y la maligna calidad que vn alacran derrama y diſparze en vn inſtante por todo el cuerpo humano, con que le cauſa terribles accidentes, todo eſto no le llamamos virtud o accidente manifieſto, ſino muy occulto o incognito, pues no lo conocemos a el por ſi miſmo por quãto nos falta ſentido con que conocerlo, ſino percebimoslo y alcançamoslo por ſus effectos, y eſto es obrar con virtud o propiedad occulta, la qual aunque muchos affirman que no la ay, y que es deſatino eſto de virtud occulta, vemos por eſperiencia lo contrario, y que realmente ay propiedades y virtudes admirables ſecretas y marauilloſas en yerbas piedras y animales, las quales (como tengo dicho) ſe llaman occultas por ſer conocidas, no por ſi meſmas ſino por ſus effectos, que podemos dezir ſer eſtas virtudes occultas como las formas ſuſtanciales dlos cuerpos naturales, las quales ellas

do

de por si no se conocen, y assi las conoce mos y rastreamos por sus effectos y accidentes propios: boluiendo pues agora a mi proposito digo, que assi como ay enlas medicinas virtudes manifiestas y ocultas o incognitas a nuestros sentidos, assi ay enfermedades claras patentes y manifiestas, y otras que consisten en virtud o qualidad occulta, pongo vn exemplo, notorio es que el mal que llamamos calenzura, que no es cosa occulta, sino bien manifiesta, pues todo su ser consiste en vn excessiuo y demasiado calor, que destruye y dissipa la sustancia humida de nuestros miembros, y este tal calor bien se conoce por el tacto: vn pasmo conocese palpablemẽte por la vista, ser vn encogimiẽto de neruios, agora el tal encogimiento venga por replecion, agora por demasiada sequedad del mismo neruio, vn mal de asma, sabemos que es ahogamiẽto del pecho, por la demasiada flema, que ay enlos vasos del pulmon, vna esquilencia, veese claro que es inflamacion de garganta,

assi

asi como el dolor de costado es inflamacion dela tela que cubre por dedentro las costillas, ansi q̃ todos estos males son ellos deporsi claros y manifiestos, quiero dezir, que consiste en calidad manifiesta, pero vna landre o pestilēcia, vn cocoliztle que da alos indios, sin tocar enlos Españoles, vn cadarro o moquillo, vn endemoniado tabardillo, las viruelas, y otros q̃ ay deste jaez, no podemos confessar, que estos tales sean, o cōsistan en calidad manifiesta, yo confiesso que la calentura que consigo traen, es qualidad manifiesta, pero vn desmayo y angustia terrible, vnos accidentes y ansias intolerables que juntamēte traen consigo essos males, pues vemos muchas vezes que apenas no es nada la calentura, y ellos con terrible angustia se van muriendo, y mueren con gran presteza, bien se vee que esto es mas que calentura, porque la calētura de suyo sabemos que trae calor demasiado, si ella es demasiada sequia asi mesmo de boca, dolor d̃ cabeça, encēdimiēto de orina, pero en vna peste succo-

succede faltar la sequia, y los demas accidentes propios de la calentura, y con todo esso vemos que se van muriendo, aquesto indicio claro y manifiesto es, que alli ay mas mal que el q̃ se ha dicho, y este no podemos dezir, sino que deue ser alguna qualidad oculta, o algun maldito veneno, y maligna corrupcion, que auiendose asido y apoderado del coraçon (como es propio de todo veneno) causa enel, no solo calentura, como veneno caliente que es, pero tambien otros malignos y mortales accidentes propios de tal veneno: porque cada veneno, assi como es differente de otro, assi tiene el de por si, sus propios y particulares effectos, y produze sus propios accidẽtes, como se vee enel veneno dela biuora, enla mordedura del perro rabioso, del alacran, o enel veneno de algun mineral, o de alguna yerua, que cada vno causa y engendra sus propios y particulares accidẽtes enel cuerpo humano, y assi lo hazen estos males pestilẽciales, de que hablamos, que aũque todos tienen su vir-

tud, o su maligna cõtagion, y semilla oculta, pero cada vno en particular por ser distinto de otro, tiene tambien distintos sus accidentes: por lo que agora dire se vera, ay males pestilenciales que todos aq̃llos aquien dan, arrojan sangre por las narizes, otros expellen el humor a vn emunto rio, como es alas ingles, ala garganta, de baxo dela oreja, o del braço, otros dan cõ grandissimo sudor, otros con vn genero de moquillo o romadizo, otros hazen salir pintas a fuera, como el cabardete, otros hazen granillos como las pestilenciales viruelas finalmente vnos son con calenturas, y otros sin ella, aunque el mal que no es con calentura, y a que consista en virtud occulta, y sea contagioso, no se puede llamar mal pestilente, como el que la causa.

Vltra de todo esto es necessario saber, que aunque es verdad que estos males o enfermedades q̃ obran por virtud oculta, por la mayor parte comiẽçan por el ayre, quiero dezir, que aquella semilla, o maligno

gno y oculto veneno, con que obran y da ñan a nueſtra ſalud, ſe derrama y diſparzo por el ayre, y del ayre, por quanto de ordi nario biuimos enel, y le reſpiramos, ſe nos comunica a noſotros, y por eſſo quando el tal veneno anda diſparzido porel ayre, apenas ay hombre que ſe eſcape de incur rir enel mal, que del tal veneno procede, con todo eſſo, ay algunos males que no tanto traen diſparzida y derramada ſu ma ligna contagion por el ayre, ni ſe conſer uã tanto enel, quanto en los propios ſu getos y cuerpos humanos, y deſtos ſe comunicã y pegan de vnos en otros, y deſte modo (como mejor luego dire) es eſte o culto y contagioſo mal de las bubas, de quien hablamos.

Sabido ya el primer fundamento, añado otra coſa de mucha importancia, y es ſaber que no ſolamente ay males ocultos, y manifieſtos, ſino que de los males ocultos y contagioſos, y aun de los manifieſtos, ay algunos que llaman regionales, porq̃ de ſu naturaleza, y propiedad tienẽ,

conseruarse mas su contagiō y semilla en vna region o prouincia, que en otra, como si dixessemos agora, el cocoliztle es vn modo de pestilēcia, q̄ por ser propio desta tierra, da a los indios, y no a los Españoles, y este de ordinario da con daño terrible en el higado, y gran fluxo por la mayor parte de sangre por las narizes. La pestilēcia que llaman landre, no se conserua, o no se haila su maligna semilla o contagiō en esta tierra, sino en la Europa, pues entre los males manifiestos es lo mesmo. El mal de calor sigue las regiones calientes, el de humidad las humidas, &c. Assi que ay males propios y regionales de vnas prouincias, mas que d̄ otras supuesto todo lo que se ha dicho, nos podemos yr llegādo a nuestro proposito, conforme al qual.

Digo primeramente, q̄ este contagioso mal de las Bubas no aflige o no cōsiste solo en qualidad manifiesta, quiero dezir, q̄ el ser y naturaleza deste mal, no tanto es frio, ni es calor, o otra qualidad manifiesta quanto es cierta semilla, o cierta contagion,

gion,y qualidad maligna y oculta,que tiene su propia y cierta naturaleza,y assi mesmo causa sus propios y distintos accidentes: digo que este mal no es solo frio,ni solo calor,&c. porque si solamẽte fuera enfermedad de frio, no vuiera bubas de grãdissimo calor, en las quales de ordinario ay necessidad de sangrias, y medicamentos frios pues si solo fuera mal đ calor, no vuiera bubas de frio, en las quales, es necessario vsar de grande calor y abrigo,luego segun esto, mas es este mal, que frio o calor.y aisi deuemos necessariamente cõceder q̃ juntamente deue de auer en este mal alguna qualidad,o algun rastro,o contagion occulta,en que el dicho mal consiste y se conserua, y del qual proceden los accidentes, y effectos propios deste mal indiano, como son, causar dolor enlas coyunturas alas vezes con llagas suzias malignas y muy difficiles de sanar, pegarse de vnos en otros, y començar de ordinario por algũas secas,o yncordios, o ilaguillas, mayormente enlas partes immundas,ha-

zer salir tumores o chichones en las sienes o cabeça, causar grandissimas corrupciones enlos guesos, finalmēte nos deuemos persuadir, que quando este endemoniado veneno o contagion se apodera de vn cuerpo, cō trabajo sale del, y quādo sale es como el demonio q̄ da señal, y dexa lesion enla parte por donde sale: ansi que estos son los propios accidētes deste mal oculto, y por los quales lo conocemos, no pudiēdole conocer a el mismo, por quāto consiste en oculta qualidad su ser y naturaleza, y esto es en quanto a este mal.

Otro si digo deste mal, q̄ puesto caso, q̄ sea de suyo contagioso y oculto, como el q̄ llamā peste, pero differe del, no solo en los accidentes q̄ agora deziamos, pero tā bien en q̄ no da calētura siēpre, ni es mortal como la peste, ni se cōserua y derrama tanto por el ayre, quanto se conserua y deposita enlos mesmos cuerpos humanos, y aun enlos animales brutos, y destos se pega de vnos en otros, y assi se cōserua siempre en ellos.

Tiene

Tiene vltra de todo lo dicho otra propiedad este mal contagioso y es, que de su propia naturaleza ama y se conserua en toda suziedad vascosidad è immundicia, quiero dezir, que assi como ay males contagiosos q̃ frisan y simbolizã mas cõ vnos sugetos y complesiones q̃ con otras, por la semejança q̃ con ellos tienen, desa misma suerte, las bubas tienẽ esta propiedad, o amistad, de conseruarse y hallarse siempre en sugetos suzios, y llenos de immundicia, por el qual respeto, vemos de ordinario, hallarse y començar este mal por negros, indios, mulatos, y gente que tiene mezcla d̃ la tierra, porque todos estos, por la mayor parte biuen con poca limpieza y recato, y por la misma razon veremos que siempre el dicho mal comiença por las partes mas suzias è immundas del cuerpo humano, y siempre se viene a pegar de vnos en otros, por la mayor parte por via de torpes suzios è immundos actos, aunq̃ tambiẽ se pega por otras vias, pero hablo de lo que mas en comun

ſuccede, y digo por concluyr, que en diziẽ do bubas, es como dezir mal ſuzio aſquero ſo, y mal de que toda la gente limpia, y aun la meſma limpieza abomina y huye: pues como eſte mal tenga eſta propiedad de proceder criarſe y conſeruarſe en ſemejantes ſujetos, y partes del cuerpo, no es de marauillar, que por el conſiguiente, ame para ſu miſma conſeruacion tierras calientes y humidas, como ſon las indias, porque el calor y la humidad ſon las calidades mas diſpueſtas a engendrar corrupcion putrefacion è immundicia, de quantas ay, con calor y humidad ſe enſuzian y podrecen las llagas con calor y humidad ſe corrompen todas las coſas, y el cuerpo muy caliente y humido es el mas ſugeto a putrefacion corrupcion y males ſuzios y hediõdos entre todas las compleſiones, y aſsi vemos q̃ en ningunas tierras del mũ do menos ſe conſeruan las carnes, frutas, y mantenimientos. q̃ enlas calientes y humidas, y mas en tiempo caliente, porque como digo, calor y humidad inclinan y

diſpo

disponē a toda corrupcion: otrosi vemos que en tiempo o tierra caliēte y humida, siempre sudan los hombres, y si alli no se biue con mucha limpieza, echan de si vn inçufrible hedor, mayormente el negro y el indio, que de su propia naturaleza son cuerpos suzios, y esta suziedad es la que piden las bubas para su conseruacion, y aduierta el lector enesto, y vera que estas indias, por biuir con suziedad y descuydo grande en su limpieza, se dañan siempre por las partes que en si tienen mas suzias de su cuerpo.

Digo pues agora, que como en general toda esta tierra de las Indias sea caliente y humida, (que es la complesion que mas conserua la suziedad, y putrefacion de todas) y como por el consiguiēte crie y produzga en si sugetos immundos y suzios, como llanamente lo son los indios y negros no es mucho que mal tan suzio como este delas bubas, se conserue y abunde mas en esta tierra, que en otra ninguna delas del mundo, y assi tēgo por imaginaciō dezir,

que

que este mal tuuo origen delos franceses, ni de los Españoles, ni de otra nacion alguna, sino delos indios, los quales al tiẽpo que estas occidentales Indias se cõquistaron, lo pegaron alos Españoles, y estos los lleuaron a España, de donde se començo a derramar la maldita semilla y contagiõ del dicho mal por todo el mundo, y no queramos desto mas muestra q̃ ver q̃ no a mas, que se conocen bubas en la Europa, de lo que ha que se ganaron las Indias y digo mas, que aunque los authores dizõ ser este mal moderno, yo entiẽdo que es moderno para los de alla, pero para las Indias, y magino que desde q̃ indios las començaron a habitar, ay bubas en ellas, por que el propio temple y constelacion dela tierra lo trae consigo.

Podriase preguntar accrca de la naturaleza deste mal, si es verdad lo que el vulgo dize, que ay mas de sesenta generos de bubas, estẽdiendo la iurisdicion deste mal a tanto, que afirman ser specie de bubas la gota, la ceatica, la xaqueca, el asma,

asma, el dolor de estomago, y otros ma les deste jaez: lo que a esto se responde es dezir que este mal de bubas, es vna semilla o contagion maligna, (segun se ha dicho) cuya propiedad es, inficionar y dañar con su propio veneno los humores del cuerpo, y mayormente los que redundan: el que deste mal estuuuiere tocado, y padeciere corrupcion, è infection de bubas en sus humores, este tal no digo yo los males arriba dichos, pero todos quantos tuuiere, como procedan de los tales ya inficionados humores, se podran llamar bubas, pero el que dela tal inficion estuuiere libre, como lo estauan los de la Europa antes que este maldito mal alla passara, ningun mal se podra en el tal llamar bubas, por mas dolores llagas y humores que téga, y esto es alguna parte de lo mucho que acerca deste mal se pudiera dezir.

Cap.

¶ CAP. VI. Porque causa, por marauilla se veen hombres heticos en las Indias.

SI queremos vsar deste termino o bocablo, que suena enfermedad hetica, o mal hectico, en toda su latitud y anchura, hallaremos que enfermedad hectica quiere dezir, enfermedad habituada larga antigua y muy arraygada enel cuerpo humano, y en este sentido, bien podremos dezir que en las Indias ay muchos hecticos, que sera tanto como dezir, muchos enfermos de males largos, como en effecto los ay, pero tomando mas en rigor el bocablo, y vsando del como vsa la medicina, hectica propiamente quiere dezir, vna calentura, o vn calor lento y remisso habituado y arraygado en la propia sustancia de los miembros y guesos, cō vna sequedad, y consumimiento estraño de la humidad o humido sustācial de nuestro cuerpo, y esta tal hectica, es la que dezimos no auer en esta tierra, y de que pedimos razō y causa:

pero

pero es tambiẽ de notar, que ay cierto genero de fiebre o calentura hectica, q̃ procede de llaga enlos pulmones, llamada de los medicos thisica, y esta tal succede muchas vezes auerla enlas Indias, porque como enlas Indias ay muchas reumas, y estas suelen de ordinario destilar del celebro al pecho, o al pulmon, ellas propias le vlcerã y llagan, de que sin reparo ninguno succede luego la tal fiebre hectica, de aquellos malignos humos, que dela materia del mismo pulmon llagado van al coraçon. Tambien dize Gale. enel primero de differentia febrium, que de inflamacion o apostema de algun miembro interior principal, como lo es el higado, baço, estomago diaphragma y pulmon, &c. Suele engendrarse fiebre hectica, y esta tal, no es mucho la ava tambiẽ enesta tierra, pues enlos cuerpos humanos succeden y ay tãtas inflamaciones, y apostemas de miembros principales, como cada dia nos muestra la esperiencia: ansi que tales calenturas hecticas como estas, no negamos auerlas en esta tierra,

tierra, pues por proceder dlas causas que proceden, ay tãtas y mas que en otra qual quiera prouincia del mundo: solo pues es toda nuestra duda, acerca de aquellas calenturas heticas, q̃ sin proceder de otro genero de enfermedad alguna, dan y afligen el cuerpo humano, desecandole y cõsumiendole de todo punto.

Lo que a esta duda se me offrece respõder, es dezir q̃ como la fiebre hetica (de quiẽ habiamos) no sea otra cosa, sino vna estraña è intensa sequedad de miembros, con cierto calor arraygado en ellos, esta tal sequedad no puede auer en las Indias, ni compadecerse con la demasiada humidad, q̃ por muchas causas tiene el cuerpo humano, porq̃ enesta tierra vemos q̃ la region de su parte es humidissima, los mantenimientos humidissimos, los cuerpos de suyo son muy humidos, toda esta humidad conserua estrañamente la humidad natural o radical delos miẽbros, y assi no da lugar al calor hetico, a q̃ por estremo los deseque y consuma, y assi ya q̃ en esta

tierra

tierra aya calentura no sera la quo propia mente se llama hetica, porque como la essencia y propia naturaleza desta sea sequedad intensisima, essa no se puede compadecer en esta tierra, donde la mucha humidad impide la total desecacion, y assi raras vezes por lo que se ha dicho, ay personas heticas enlas Indias.

Podria dezir algũo que la humidad de la region, y la delos mantenimiétos es humidad accidental, y que esta tal no impide la desecacion sustancial de los miembros, y que assi no impide auer fiebres heticas, respondo que se engaña, porque toda humidad qualquiera que sea, embota la actiuidad y fuerça del calor, y por el consiguiente impide la desecacion que el excessiuo calor pudiera hazer, y esto sea fin del problema.

¶ CAP. VII. Porque causa el Indio Chichimeco se sustenta sin beuer. dase tambien la causa, porq̃ en viniendo a poder de Españoles enferma, y se muere.

La

LA nacion Chichimeca es vna gente barbara ſaluage jamas ſugeta ni domada por otra nacion alguna, tiene propiedad de andar perpetuamente deſnuda, ſu habitacion es entre fragoſos riſcos y peñaſcos, ſu propio officio es matar y quitar la vida no ſolo al genero humano pero deſde el menor haſta el mayor animal, y ſauandija a ninguno perdona, moſtrandoſe enemiga cruel y carnicera a todo, ſon ſus vientres ſepoltura de carne humana, y eſte es ſu principal ſuſtento y regalo, a cuya falta vſan de carne cruda de otros animales, no reparando en que ſea biuora, culebra, ſapo, o lagarto, y a falta deſto vſan comer rayzes, y algunas frutas ſaluages, como es la tuna, el mezquite, el datil, y guamuchil: ſu arma es el arco y la flecha, y eſta es toda ſu defenſa y reparo, pero es tanta la deſtreza q̃ en vſarla tienen, que no ay malla, ni jacerina fuerte que reſiſtirle pueda: no reconocen Dios verdadero, ni fingido, ni menos vſan de ritos y ceremonias, de q̃ otras naciones (aunque

ſean

ſean barbaras vſan, matar y robar es ſu Dios, y ſu principal intẽto, todo lo demas para ellos es mentira: no es gente que tiene empacho, ni verguença alguna, y aſsi tienen como beſtias ſus actos carnales y ſuzios, los vnos delante delos otros: aquel tiene mas mugeres, que mas puede ſuſtẽtar, y quitar al otro, de ſuerte que el viejo, por quanto no tiene fuerça para ſuſtẽtar ninguna, le priuan y quitan della, es gente alta diſpueſta fuerte y robuſta, vſan traer el cabello o melena larga, la cara rayada, y aſsi meſmo procurã pintarſe, y embixarſe, para parecer del todo demonios: es gente tan ſuzia hedionda y abominable, que aun eſtando eſcõdidos muy lexos, para mejor hazer ſus aſſaltos, les ſuelẽ ſacar de raſtro, ſolo por el gran hedor que echã de ſi, y pueſtos delante atemorizan de tal ſuerte que aun los propios cauallos nueſtros tiemblan, y huyen dellos.

Pero entre eſtas y otras eſtrañas propiedades que enesta gente ſe notan, he reparado y reparã todos en otras dos, que ver

daderamente son muy dignas de aduertir y contar, y aun de inquirir la causa dellas. La vna es, que tanto quanto en su tierra son de valientes fuertes rezios y muy sanos, por mas malos mantenimientos q̃ comã, y peores noches que lleuen, y mas desnudos y descaiços que andẽ, tanto son de miserables engeridos y enfermizos en viniendo a nuestro poder, y viando de regalo, y criandose como gente: quien viere vn chichimeco hecho entre peñascos vn demonio, y despues le viere entre nosotros, hecho vn moxigatillo, y buelto vn retrato d̃ enfermedad y duelo, y q̃ apenas le ha dado el dolorcito, o las camarillas, quando al momento se muere, no dudo yo sino que reparara y aun se admirara de tan estraña mudança, y queda con desseo de saber dello la causa. La otra propiedad es, que succede a esta desuenturada gente, o succedia antes de las pazes contrayadas cõel Illustrissimo Visorrey Don Luys de Velasco gouernador y Capitan general destos Reynos de la nueua España,

estar

estar escondidos en algunas serranias o quebradas, tres y quatro meses, y esto en tierra donde treynta ni cinquenta leguas a la redonda por modo ni artificio alguno se podra hallar vna sola gota de agua, y alli se estan sin darles mas pena el no beuer, como sino fuera cosa natural, ni tan necessaria como es para el sustento de la vida, y lo que hazen por quatro meses, se presume que lo hizieran y hazen por toda la vida, de no acordarse jamas de beuer, y lo que mas admira es, que por otra parte son tan cauallos en esto, que si se ponen a beuer, no ay bestias sedientas que se les ygualen, y assi me acuerdo yendo por tierra de guerra, auer oydo dezir a vn soldado con juramento que auia visto vna fuente bien honda y llena de agua, la qual menos de cien indios la auiã agotado, lo que a su parecer dize, que no hizierã cien cauallos, y es que realmente son en todo brutos y saluages: pues como estas dos propiedades tan marauillosas y peregrinas aya, y se noten en ellos,

ſiẽdo compueſtos de quatro humores como noſotros, è informados con anima racional como noſotros, me parecio ſaber la cauſa, de propiedades que tan differentes ſon delas nueſtras, y aun de las de los otros indios.

Y aſsi reſpondo ala primera y digo, que por muchas cauſas enferma, y ſe muere el indio chichimeco viniendo a nueſtro poder, la primera, por la mudança del mantenimiento, por quanto le quitan y priuã de aquel natural ſuſtento, con que fue ſiẽpre criado, el qual aunque de ſuyo es maliſsimo, para ellos es ſano y muy bueno, pues les es natural y no violento y tras ordinario, como les es el nueſtro. La ſegunda por la falta de exercicio, quiero dezir, que en ſu tierra eſtauan enſeñados a correr y ſaltar por breñas y peñaſcos donde deſpedian y conſumian con aquel exercicio fuerte todo mal humor, vltra de q̃ gozauan de ayres ſanos limpios y enxutos, y todo eſto les era a ellos vida, ſiendoles al cõtrario muerte: el venir a biuir en caſas

de

de poblazon, donde ni bien se exercitan, ni bien gozan de buenos ayres, sino antes biuen abahados y repletos đ todo mal humor, de q̃ con mucha facilidad enferman, y se mueren: tambien la tristeza corage y melancolia que les carga, de verse entre gente que tan por estremo aborrece, les mata y entierra, y lo que peor es, que aunque despues de enfermos los quieran curar, no ha lugar a ello, lo vno porque ellos muy depproposito se dexã descaecer y desmayar, y se echan tan deueras a morir, q̃ nada les aprouecha, y lo otro, porque como nuestros mantenimiẽtos les son estraños y violẽtos, no les dan fuerça, ni vigor para resistir al mal, y assi tiene por remedio la gente diestra en esto, no quitarles en muchos dias su mantenimiento natural, que es carne a medio assar, o cruda del todo, o mayz crudo, o mal cozido, hasta poco a poco hazerlos a nuestras comidas, y si vna vez se hazen, es contento despues ver los que luzios y gordos se ponen: assi que toda esta delicadeza, enfermedad, y

muerte destos miserables, siendo de suyo tan sanos y valientes, mana y consiste en la mudança de ayres, mantenimientos, costumbres, y modo de biuir, por donde se puede cō justa razon dezir por ellos, q̄ mudar costūbre, es apar đ muerte, y esto doy por causa dela primera propiedad.

La segunda propiedad que dellos notamos en sustentarse toda la vida sin bouer, esto parecera a muchos, ser negocio impossible, y realmente no lo es, porq̄ bien considerado nuestro cuerpo no es mas đ aquello en q̄ le queremos imponer, enseñese vn hombre a beuer cada rato, no podra hallarse sin andar de ordinario beuiēdo, è impongase esse mismo a no beuer si no de tanto a tāto tiempo, y quedarse ha despues en essa mesma costūbre, vse assi mesmo vn hombre, desde q̄ nasce a sustentarse con algun veneno, vendra despues por el habito, a q̄ lo q̄ para el es vida, sea muerte para los demas hōbres, lo mesmo digo destos barbaros; que como de ordinario se crian en tierras sequissimas este-

riles

riles y faltas de agua, es ya su naturaleza biuir, y passar su vida sin beuer jamas, por la mucha y habituada costnmbre, que en no beuer tienen.

Pero podran dezir contra esto, q̃ si es verdad (como nos lo enseña Gale.) que el agua o beuida sirue de refrescar el calor natural, distribuyr el manjar por todo el cuerpo, y ayudar ala digestion o cozimiẽto delos manjares enel estomago, todo lo qual se cõsigue beuiendo, como puede humanamente cõseruarse la vida sin beuer? respõdo, q̃ es verdad q̃ đ todo esto sirue la beuida, pero no es forçoso, q̃ essa beuida sea agua, porque si el habito que tenemos hecho a beuerla, lo tuuieramos hecho a beuer otro liquor o çumo, que fuera delas mesmas qualidades del agua, no nos diera pena el no beuerla, porque nosotros no tenemos necessidad del agua en quanto agua, sino en quanto es vn liquor, q̃ con su frialdad tiẽpla nuestro calor, con su humidad humedece la seq̃dad de nuestros miẽbros, y cõ sus sutiles y delgadas partes

ayuda ala distribucion del mantenimiento, luego el liquor, çumo, o beuida que tuiere las mesmas propiedades, y effectos, nos preseruara de beuer agua, con solo habituarnos ala tal beuida, y assi vemos que todos los indios q̃ enla nueua España vsan a beuer el agua miel (que es el çumo del maguey) jamas prueuan a beuer agua, ni la han menester en toda la vida, lo mesmo les succede a los q̃ estan hechos a beuer vino, (aunque este es caliente) o otro qualquier genero de beuida, que raras vezes o ninguna vsan a beuer agua, y esso mesmo podemos dezir destos cariues, que ya que no beuan agua, comẽ la tuna, cuyo çumo o liquor es en sus effectos vna pura agua, chupan assi mesmo la hoja del nopal, y el cohollo dela lechuguilla, que es vn genero de maguey pequeñuelo) cuya humidad tiene los propios effectos del agua, y con esto, y con la costumbre de no beuer, se sustentan, y assi quando beuen, es como comer o beuer a desseo vna cosa, como es d̃ fruta, y esto baste por satisfacion.

Cap.

¶ CAP. VIII. Porque causa biuen los viejos en las Indias, muy mas anos que los moços.

SI es verdad lo que en los libros y capitulos passados se ha muchas vezes dicho y referido, de q̃ las Indias son en general muy humidas, los mãtenimiẽtos humidos, y humidos assi mesmo los sugetos, y q̃ a esta causa abundan en humor flematico crudezas y muchos excremẽtos nuestros cuerpos, conforme a esto, era muy puesto en razon, que los hombres moços solamẽte biuiessen sanos en las Indias, y al contrario muy enfermos los viejos, y es esta la razon, el moço por causa dela juuentud peca en demasiada sequedad y calor, todo este excesso se corrige y embota admirablemente con la humidad delos mantenimientos, y dela region, por quãto la humidad es medicina y freno no solamente de la demasiada sequedad, pero tambien del calor, embotãdo su actiuidad, y assi el moço auia de biuir sano en las Indias, al contrario

trario el viejo, por quanto por la falta que tiene de calor natural, engendra de suyo muchissimas flemas, crudezas, y excremẽtos humidos y flematicos, se deuian las dichas flemas augmentar con la indiana humidad, y por el consiguiente biuir muy mas enfermo. Otrosi, que con el calor de la region, es forçoso que esse poco calor que el viejo tiene, se acabe mas presto de consumir, llamando y sacando a fuera el calor exterior del ayre al propio calor natural nuestro. Ansi que por todas estas vias y causas, deuian ser los hombres viejos en las Indias, vn retrato de enfermedades, y la salud solo auia de reynar en los moços, siendo bien en contra de lo que por experiencia vemos. y es que por marauilla vemos moço en la flor de su juuentud, que no este descolorido, chupado, y con vn achaque y otro, y ellos son los que se ahitan, y los que mas se quexan del estomago, al contrario veremos a todos los mas viejos gordos, colorados, y rezios, y que ay viejos entre ellos sin diente

ni

ni muela, que come y beue quanto se le antoja, y por marauilla cosa ninguna le ofende, ni haze daño, y ansi se pone a fuerças y brio, pocos moços le hazen ventaja, preguntase pues la causa desto, auiendo de succeder al cótrario, de lo que se ha dicho.

Antes de dar satisfacion a este problema, quiero que aduirtamos, que quando dezimos biuir en esta tierra sanos los viejos y enfermos los moços, se deue esto entender con dos aditamentos, el vno es, q̃ aqui no hablamos de los hombres muy viejos, que estan ya en la decrepita, porque estos tales de suyo se traen los achaques y enfermedades, solo esto se entiende y dize, de los viejos de primera y segunda senetud que es como dezir, de los que van passando de los quarenta a los sesenta años, o poco mas, y destos (que es la segunda adicion) no entendamos, que todos sin faltar ninguno biuen sanos y rezios, y al contrario todos los moços (sin hazer excepcion de ninguno) enfermos,

esto

esto sera tambien falso, porque moços ay enlas Indias muy sanos, y viejos aunque no ayan llegado a los sesenta muy enfermos, deuese pues entender esto, hablando en general, quiero dezir que esto es lo mas comun y ordinario.

Respondiendo pues al problema digo, que la causa de biuir muy mas sanos en Indias los viejos, que los moços, se deue atribuyr a dos cosas, lo primero al temple de la tierra, y lo segundo, al modo de biuir. El temple dela tierra, haze sana y libre de enfermedades la vida de los viejos, por quanto los viejos por razõ dela edad, son frios y muy secos, esta frialdad y excesso de sequedad se tiemplan admirablemẽte conel calor y humidad d̃ la indiana regiõ, por ser de suyo caliente y humida, y aunq̃ es verdad que la humidad desta tierra haze abundar en excrementos flematicos, los quales suelen hazer enfermos alos viejos, auemos de entender que no es tanto el daño que por parte desta humidad se sigue, quanto es el prouecho que por parte

del

del calor resulta alos mesmos viejos, a causa de que el calor tiempla admirablemēte el frio dela senetud, corrige assi mesmo la crudeza delos humores, haze engendrar humores calientes enel cuerpo humano, y todo esto, por la mesma razon que para los viejos es cosa saludable, assi es muy enferma para los moços, pues el moço por ser de complesion caliente, antes pide habitar en tierra fria, donde la mesma frialdad dela tierra tiemple, corrija, y refrene assi su natural calor, como el incendio de sus humores, y esto es en quanto toca al temple.

Dixe tambien que el differente modo que tienē de biuir los viejos delos moços, les haze biuir mas sanos, esto es realmēte ansi que el viejo como mas experto de lo q̄ le puede dañar, o aprouechar, biue con mas orden y concierto en su vida, huyendo aquellos inconuinientes que le puedē dañar, y assi mesmo vsando de lo bueno q̄ aprouechar y hazer a su salud pueda, y mas si enla juuētud a biuido enfermo, sabe que

cosa

cosa es tener salud, o estar sin ella, y assi procura la conseruar, lo q̃ no haze el moço, pues atreuiendose por ventura ala edad, y no sabiendo lo q̃ es biuir toda la vida enfermo, no se le da nada d̃ hazer mil excessos en todo, y estos le hazé andar de ordinario enfermo, y cõ cien mil achaques.

Y a lo q̃ deziamos q̃ el calor dela region acorta y abreuia la vida d̃l viejo, o lo haze mas enfermo, por quãto el calor del ayre llama afuera el calor natural, respondo, que el calor de la region tambien consume y gasta el calor del moço, como el del viejo, antes por ser dura la cutis o peliejo enel viejo, no da tanto lugar a que con facilidad se exhalle y consuma el calor natural, siendo contrario en el moço, q̃ por la blãdura dela cutis, y ratidad en los poros, se gasta con mucha mas facilidad y presteza su calor natural.

¶ CAP. IX. Porque causa ay enlas Indias tantos enfermos del estomago, de hidropesia, opilaciones, y camaras.

Por

POr cierto si bien se considera, es negocio digno de grãde admiraciõ, ver enlas indias, q̃ apenas ay hombre q̃ no se ande quexãdo del estomago, y esto no me haze mas q̃ sea viejo que moço, hombre o muger, nacido en Indias, o venido đ España, a todos da y a ninguno o a muy pocos perdona, cosa q̃ raras vezes vemos ẽ España, y aun estoy por dezir, q̃ alla no saben (sino son los q̃ lo leen) que sea mal de estomago, ahitarse y andar de ordinario enfermo del, y lo q̃ sobre todo mas admira es, ver que este mal en todos es vno, y de vn mismo ser y naturaleza, siendo por extremo contrarios los accidentes que causa, porq̃ delos achacosos del estomago, veremos a vnos andar flacos, chupados y đscoloridos, otros al cõtrario gordos, y colorados, q̃ parece no passa dia malo por ellos, assi mesmo ay algunos q̃ mueré de sed, y apenas se vẽ hartos đ agua, otros al cõtrario é todo el dia no beuẽ, ni la sed les da pena: y nos tienẽ este mal cõ grãdissimo dolor q̃ les da a ratos y oras del dia, otros solo siẽté

despues

despues de comer vna manera de empacho, y como pesadumbre en el estomago: ay assi mesmo algunos que se hallan bien comiendo poco, otros no tienen mas descanso para su dolor que comer, a vnos se les yelan las manos y pies otros se abrasan de calor en ellas, vemos a vnos hallarse bien con chile, o con pimienta, vino y otras cosas calientes, a otros todo esto les mata, y lo que mas admiraciõ pone es ver, que aquello con que oy vno se halla bien, esso mesmo le haze daño mañana, y parece que le mata: pone todo esto tan gran confusion y duda, que me parecio negocio no poco curioso, declarar y discernir de todo lo que se ha propuesto la causa y razon.

Auemos pues enese capit. de declarar tres cosas, la primera, que sea el propio ser y naturaleza deste mal o enfermedad de estomago, que comunmẽte da a todos en las Indias, la segũda de que proceda auer enellas tãtos enfermos deste mal, y la tercera, porque siendo todo vn mesmo mal,

sean

ſean tan contrarios los accidétes, que cau ſa y engendra.

Digo pues acerca d̃ lo primero que eſta enfermedad de eſtomago, que caſi todos padecemos, no es otra coſa que frialdad, o gran falta de calor natural en el dicho eſtomago, que hablando ſegun el lenguage del vulgo, no es todo eſte mal otra coſa, que vna flaqueza y relaxacion de eſto mago, cauſada de falta de calor, o gran ſu ma, y abundancia de humidad, que ahoga, y debilita el natural calor del eſtomago: que eſte mal ſea (como he dicho) falta de calor, o gran frialdad, veeſe llanamente por todo lo que dire agora: primeramen te todos los que eſte mal padecẽ, cuezen y digerẽ mal la comida, quiero dezir, que tardan mucho tiempo en cozerla, y aun alas vezes la bueluen a lançar al cabo de muchas oras, tan cruda como la comierõ, pues eſto bien ſe vee ſer falta de calor, por que aſsi como requemar el mantenimien to, arguye en el gran calor aſsi el tardarſe mucho en cozerlo, arguye gran frialdad.

Lo ſegundo porque todos en general, ſiẽ ten gran azedia enel eſtomago, y ſi lãçan la comida, la ſientẽ azeda hecha vn vinagre, pues el ſabor azedo, y el azedarſe el manjar enel eſtomago, ſi ſe ha de dar credito a Gal. enel primero de ſimpthomatũ cauſis, no prouiene de otra coſa, q̃ de frialdad, y falta de calor. Lo tercero todos los que eſte mal padecen, ſienten muchas vezes vn ruydo enel eſtomago, como quãdo enxaguan vn odre, pues eſto bien ſe vee ſer falta đ calor, porque ſi el calor del eſtomago fuera fuerte y rezio, conſumiera toda frialdad, ventoſidad, y humidad exceſſiua, y aſsi pudierã las telas del dicho eſtomago abraçarſe cõ la comida, y no dar lugar a que la comida junto cõ la humidad y ventoſidad hizierã aquel ruydo enel. Vltimamente todos los q̃ eſte mal padecen, ſienten en acabando de comer, vn peſo a manera de vn pan en el eſtomago, y eſto ſolo puede proceder de falta đ calor, porque el demaſiado antes deshaze, y gaſta todo lo que enel ay: otras muchas mue-

ſtras

ſtras pudiera dar de lo que he dicho, pero pareceme ſon eſtas baſtantes, y aſsi cõcluyo con dezir, que ſin genero de duda es verdad lo que he probado, y ſi por ventura alguno dixeſſe, que como ſi eſte mal es de frio, ſienten muchos daño con las coſas calientes que ſe aplican para remedio del, deſto yo dare luego la cauſa. Otroſi podran dezir que como ſi eſte mal es de falta de calor, da mas ordinario a los hombres moços que a los viejos, reſpõdo que eſto procede de vſar los moços mucho mas que los viejos, de aquello que a la tal enfermedad puede dañar.

Paſſando pues a lo ſegundo que prometi, digo que el afligir tanto eſte mal en las indias a todos, procede de muchas cauſas, lo primero por parte del calor que en las Indias reyna, el qual (ſegun que otras vezes ſe ha dicho,) llama hazia fuera el natural calor del eſtomago, y le dexa frio, por donde no nos deuemos admirar, que enlas tierras calientes ſe ahiten mas preſto los hombres q̃ en las frias,

y que asi mesmo, sepa y se digera mucho mejor la comida enla fria, que en la caliente, por quanto asi como en la tierra fria se recoge adentro el natural calor, asi se disminuye, y apoca enla calida. Lo segundo, por la humidad de toda esta indiana tierra, la qual hinchiendo los cuerpos de humidad y excrementos fiematicos, son estos parte para ayudar a mas presto ahogar el dicho calor natural del estomago. Lo tercero por el poco exercicio, y demasiado comer y beuer, que en las Indias se acostumbra: el poco exercicio haze de su parte retenerse, conseruarse, y agregarse enel cuerpo humano los malos y viciosos humores, los quales ayudan tambien como el comer y beuer demasiado, a ahogar y consumir el calor natural del estomago y asi nos muestra la experiencia, q̃ aquellos que mas se dan al trabajo y exercicio corporal, esses biuẽ mas sanos, y por el consiguiente mas libres deste mal, siendo al contrario en los que comẽ y beuen mas delo que el calor de su estomago pue

de

de cozer, y con esto no se exercitan. Lo quarto, el vicio demasiado que suelen tener los hombres en actos venereos, diminuye y apaga estrañamente el natural calor, y si este mas aca en las indias se freque ta que en otra regiõ del mundo, es la causa, el ocio vicio y abundancia de mantenimientos, con que en las indias se biue, mas que en otras partes, vltimamente el estudio y oracion por poco que en las indias fuese, ayuda por su parte junto cõ las causas dichas, a enflaquecer el estomago, y assi vemos en esta tierra pocos o ningunos letrados que no padezcã este mal de estomago, trasladado desto al sapientissimo Maestro fray Augustin de Auila de la orden de Sancto Domingo, hombre de grã erudicion virtud y letras, el qual siendo catredatico de Theologia en la ciudad de los Angeles, d̃ solo el estudio padecio vna terrible enfermedad de perlesia, engendrada y causada (segũ los medicos afirmaron) de aquellas crudezas y flemas, q̃ la falta del calor por el mucho estudio, fue par

te a criarlo enel estomago, no obstante q̃ es bien moço. Y esto baste en quãto toca a lo segundo. Quanto a lo tercero digo, q̃ el padecerse en esta enfermedad varios accidẽtes, siẽdo en todos vn mismo, esto procede segun la disposicion del sugeto, que el tal mal padece, pongo exemplo, el hombre q̃ junto con ser frio de estomago lo fuere tambien de higado, este tal andara de ordinario flaco descolorido, y sentira assi mesmo gran frialdad en pies y manos, y es esta la razõ, el estomago frio y debil, no podra bien cozer y corregir la crudeza del chilo, que se cozio mal enel estomago, y assi padeceran falta de sustento, y calor natural los miembros, pero el que es frio de estomago, y tiene bastante calor enel higado, y mucha fuerça enel, este tal andara gordo colorado y rezio, por quanto el buen higado tiene essa propiedad, que no solo cueze el chilo, y lo conuierte en sangre, pero si del estomago viene crudo è indigesto, vence toda aquella frialdad y crudeza, y haze del buen manteni-

tenimiento, que podemos dezir q̃ es como el que es de calidissimo estomago, al qual le es mas sano comer el mantenimiẽto medio assado, o mal cozido q̃ no enteramẽte sazonado, porq̃ tenga el grã calor del tal estomago, en q̃ emplearse, sin dar lugar a requemarlo, ansi que aquel que tuuiere tan fuerte calor natural en el higado, quanta frialdad enel estomago, este tal andara sano rezio y colorado. El sentir vnos dolor, y otros no, esto procede d̃ tener vnos mas biuo el sentido del estomago que otros, o en tener mas o menos copia de malos humores, q̃ causarle puedan: el hallarse mal con cosas calidas procede de que las cosas calientes, hieruen juntamẽte con las flemas en el estomago, y hiruiendo suben ala boca del dicho estomago, y como alli esta el sentido mas biuo, sientese alli mas dolor y pena: el vino haze daño, si es puro, por ser de suyo indigesto, y si es aguado por azedarse de presto, y assi suele por ser delgada el agua, ser de mucho menos daño. El tener

muchos sequia procede, dela flema salada que esta de ordinario en el estomago flaco, la qual causa grãdissima sed. Tambien padecera mucha sed quien fuere muy calido de higado, y los q̃ ni lo vno ni lo otro tuuieren, no les dara pena la sed.

De todo lo dicho se infiere, ser muy puesto en razon aya enlas indias muchos enfermos de hidropesia, opilaciones, y fluxos de vientre, las hidropesias por la grã frialdad de estomago, la qual enfriando y debilitãdo el higado, es parte a que en lugar de engendrarse buena sangre enel, se engendre flema, ventosidad, y agua, que son las sustancias, que dan materia ala hidropesia. Las opilaciones se engendran de aquellos humores crudos gruesos viscosos y lentos, que por falta de calor natural se engendran en el estomago, los quales al tiempo que passan por las venas, las opilan y açoluan cõ su crassitud: tambien en las mugeres son muy ordinarias las opilaciones, por el endemoniado vicio que tienen en comer tierra y cacao. Vltimamẽte

digo,

digo, que los fluxos de vientre proceden dela demasia y abundancia de humores, que enlos cuerpos humanos abũda en las Indias, ayudando tambien a los mesmos fluxos, la flaqueza que por la indiana humidad tiene la virtud retentiua, y asi mesmo la debilidad dela concoctriz del estomago, o las opilaciones delas venas mesaraycas, por las quales no pudiendo penetrar el chilo del estomago, y vientre a las tripas, succeden los sobredichos fluxos.

¶ CAP. X. Porque causa a las mugeres en las Indias les acude su regla con grandissimos dolores y muy mal.

SI alguna euacuacion de sangre puede enel cuerpo humano llamarse natural y muy conforme ala salud y conseruacion del, es la llamada mestrua o mestrual, por quãto le succede a la muger, como no sea niña o vieja o este preñada, puntualmẽte de mes a mes, y esto con tanta vtilidad y

pro-

prouecho de su salud, que el venirles con concierto le libra y repara de millones de enfermedades, causando gracioso color enel rostro, fuerças enlos miẽbros, apetito de sanos y loables mãtenimiẽtos, siẽdo tan al cõtrario en faltãdole, q̃ de la tal falta o retencion le succeden infinitos males. Primeramente se le quiebra aq̃l biuo y rosado color, que ala muger hermosea, los miẽbros se consumen y enflaquecen, el apetito se estraga, apeteciẽdo mas cosas estrañas y malditas para la salud, q̃ no buenos mantenimiẽtos, hinchase el higado y baço y ann alas vezes todo el viẽtre, y las piernas, de aqui comiẽça vna calenturilla lenta, la qual por vẽtura tiene origẽ de alguna interior apostema, q̃ dela sangre retenida es muy cõforme a razon se engendre, finalmẽte no se puede llamar muger, sino retrato de duelos, la pobre y miserable q̃ en passando de los catorze años, la tal euacuaciõ no tuuiere, y es muy puesto en razõ succeda ansi lo q̃ digo, porq̃ la muger crece y se augmẽta hasta los catorze años,

años, y eneste tiẽpo toda la sangre q̃ engẽdra se gasta y consume en el augmẽto de sus miẽbros, pero despues de los catorze, q̃ dexa de crecer, toda aq̃lla sangre q̃ primero se cõsumia enel augmẽto delos miẽbros, no ay en q̃ se gaste y cõsuma, porq̃ el hõbre como es de cõplesion caiida y fuerte, y asi mesmo se exercita mucho, tiene fuerça para consumir y gastar la tal sobra de sangre, expeliẽdola en barbas y otros insensibles excremẽtos, pero la muger q̃ es fria, y tiene poca fuerça y calor pa gastarla, y asi mesmo no se exercita, cosa clara es q̃ le ha đ sobrar, y si le sobra, a q̃ miẽbro puede yr sangre đmasiada y sobrada q̃ no dañe? solo pudo yr a las venas y vasos đ la matriz, por donde euacuar se pudiese, saluo si la muger no estuuiesse preñada, porq̃ si lo esta, detienese la sobredicha sangre para sustento y nutriciõ dela criatura, ansi q̃ por estos respectos procuro naturaleza encaminar la sangre q̃ sobra enel cuerpo dela muger a los vasos de la matriz, para que por ellos de tanto a tanto tiempo

se

ſe euacuaſe, y aſsi con juſta razon ſe llamo la tal euacuacion de ſangre natural, ſiẽdo las demas euacuaciones que de ſangre ſe hazen de ſentencia de todos los authores violentas y præternaturan.

Pero aunque es verdad que eſta euacuacion meſtrual ſea (ſegun que ſe ha dicho) coſa tan natural y cierta enla muger, ſuccede alas mugeres delas Indias (hablo de las Eſpañolas) tan encontra, que mas parece en ellas la tal euacuacion violenta y contra naturam, que natural, porque lo mas comun en todas es, o no acudirles, o ſi les acude, es muy poco, y con grandiſsimos dolores, que a las vezes no ſon mayores de parto, coſa que cierto pone admiracion, porque ſi la ſangre no es mas de vna coſa liquida y ſutil, y que para ſalir, no es meneſter deſencaxarſe gueſos, romperſe telas, ni dilatarſe vias como enel parto, que cauſa o miſterio puede auer para cauſarſe tan grandes y acerbos dolores, y lo q̃ mas admira es, que eſto ſolo ſuccede enlas mugeres y ſeñoras Eſpañolas de las

indias,

Indias, mayormẽte alas dela nueua España, que no alas mugeres indias, esto pues es lo que el problema nos pide.

A la qual pregunta respondo, que el succeder con grãdissimos dolores la euacuacion mestrua, no es cosa nueua y peregrina enlas mugeres delas Indias pues a muchas mugeres de otras prouincias, les suele succeder lo mismo, y la causa es esta, la matriz es vn miembro o parte del cuerpo muy sensible, (y assi cõuino fuesse para poderse mejor acudir al acto de la generaciõ) supuesto pues que la matriz sea de tan bino sentido, y por otra parte las muy estrechas y angostas venas de la matriz se atapen cierren y açoluen con la sangre gruessa pegajosa y flematica, que de ordinario alas tales venas suele acudir, es muy puesto en razon, que al tiempo que la virtud expulsiua, que enla dicha matriz reside, comiença a remouer y desapegar la gruessa y pegajosa sangre que enellas esta, y assi mesmo al tiempo q̃ las mesmas vias y vasos se comiençan a dilatar y abrir cõ

fuer-

fuerça y violencia, para q̃ la sangre viscosa y gruesa salga, se sientan entonces como en parte tan delicada y sensible, grandissimos y acerbissimos dolores, y lo mesmo en todas aquellas partes q̃ conella tienen vezindad y colligãcia, como son las caderas, las ingles, y gueso del empeyne, y si estos mesmos dolores muchas al baxar no lo sienten, sera porque essas tales biuiran muy sanas dela madre, teniendo las vias libres y desembaraçadas de toda frialdad vascosidad y humor grueso, que las obstruya y opile, y assi mesmo sera la sangre en essas tales limpia y no gruesa y viscosa. Otrosi tendran bastante calor, que al tiempo del mestruar abra y dilate las tales vias, siendo bien al contrario, enlas que (como digo) tienen opiladas y llenas de mal humor grueso y viscoso las vias y vasos dela mestrual sangre.

Solo pues nos queda agora por duda, saber porque causa mas a las mugeres de las Indias, que a las de otras prouincias les succeda tener de ordinario opilacio-

nes

nes obſtruciones frialdades, y abundancia de humores grueſos enla matriz, que ſon la cauſa de ſentirſe terrible dolor al tiempo de venir la regla (ſegun agora deziamos) a lo qual reſpondo, que a dos cauſas ſe deue atribuyr el padecer las Eſpañolas mugeres deſta tierra las dichas opilaciones enla madre, y por el conſiguiente los grandes dolores que padecen, la primera cauſa es, el ſer todas las mas mugeres y ſeñoras delas Indias, mayormente las de la nueua Eſpaña, dadas a eſte vicio de comer tierra, barro, cacao, y ſemejantes immundicias, las quales no ſolo no les dan ſuſtento al cuerpo, pero como coſas compueſtas de ſuſtancia grueſa terreſtre y feculenta, cierran y opilan terriblemente las ſobredichas vias y vaſos. Pero podria alguno preguntar, porque cauſa, mas las mugeres deſta tierra, que otras de differẽtes prouincias fueſſen dadas a comer tierra y cacao, reſpondo que muchas lo hazen de puro vicio, pretendiendo ſolamẽte conesto, traer quebrado

el

el color (que llamã color de damas) otras no es mas en su mano a causa de que (como dize Gale.) deuen tener embebido è infiltrado en las propias telas del estomago, algun humor terrestre melancolico y feculento, mediante el qual apetecẽ otra tal sustancia semejante.

La segunda causa es el temple delas indias enesta forma, como enlas indias abũda tãta suma de humidad flematica y fria, y la matriz de su naturaleza sea dela mesma complexion, acuden todos los excremẽtos y humores gruessos lẽtos y frios alas mesmas venas y vasos de la dicha matriz, y estos causan las tales obstruciões enellos de dõde al tiempo del acudir la regla, les succeden los tales excessiuos dolores.

Que todo lo q̃ se ha dicho sea verdad, prueuase claramente con ver, que las mugeres del Piru por marauilla padecen la tal passion, o enfermedad, a causa lo vno de ser la tierra muy mas enxuta (por ser arena) y lo otro, porque alla no se vsa este maldito vicio de comer tierra, ni cacao.

Cap.

¶ CAP. XI. Porque causa por marauilla se veen indios enfermos de reumas, de mal d̃ yjada, yorina, siendo bien al contrario enlos Españoles.

DOs extremos notaremos enlas indias bien contrarios el vno del otro, el primero, es saber, que los Españoles apenas han llegado alos veynte años, quando ya se andan quexando de reumas, y aun de xaqueca, y dolor de estomago, y otros males mas propios de viejos que de moços, y otro es, que por marauilla se ha visto indio quexarse, ni enfermar de reumas, yjada, mal de orina, ni otros males que tan continuos y ordinarios son en los Españoles, pues aun aios moços y muchachos no perdonan, de lo qual es razon, se de al presente la causa.

Con mucha facilidad satisfaremos a estas dudas, eõ solo saber primero, que sea esto que comunmente llamamos reuma, y de que procede, porq̃ aunque es verdad

que enla medicina no ay cosa mas trillada ni sabida que la reuma, ay toda via entre la gente del vulgo alguna ignorancia, y esta sera justo se destierre primero, que satisfagamos ala pregunta: digo pues, que reuma siguiendo la fuerça del bocablo, o termino griego, es lo mismo que dezir corrimiẽto de vn miembro a otro, y si es corrimiento, no puede ser de otra cosa q̃ de humor, porq̃ solos essos ay ẽ nuestro cuerpo q̃ puedan correr de vna parte a otra, y assi podremos dezir q̃ sacada la calẽtura, q̃ es mal general en todo el cuerpo, todos los demas males particulares, son reuma, o corrimiẽto de humor, la gota, la ciatica, el dolor de costado, el d̃ muelas, la squilencia, el asma, y por cõcluyr toda enfermedad causada de corrimiẽto de humor de vna parte a otra, todo aq̃llo se puede llamar reuma, o mal de reuma, no obstãte q̃ el vulgo, solo llama reumas al humor q̃ corre alas muelas, no auiendo mas razon porq̃ se llame reuma el humor q̃ a ellas corre, que a otra parte del cuerpo, y esto

es

es en quanto al ser propio dela reuma, segũ lo dicho entẽderemos q̃ aquel cuerpo o aquel sugeto sera mas enfermo de reumas, que mas abundanciade humor superfluo engendrare, o mas flaqueza tuuiere en sus miẽbros, para recebir el tal humor, declaro mas esto, engendra vn hõbre mas sangre, o mas colera, de la q̃ el cuerpo ha menester, necessariamente toda aq̃ila de masia q̃ engẽdra de humor, ha de correr de vn miẽbro a otro, hasta parar enel mas flaco, y mas dispuesto para recebirle, y si esse tal miembro es el costado, causara la reuma dolor d̃ costado, y si fue enla gargãta, squilẽcia, y si enlos artejos gota, ansi q̃ todos los males (como dize muy biẽ el ytaliano) son reuma, supuesto todo lo qual.

Respõdo al problema y digo, q̃ el no padecer los indios males de reumas, de yjada, orina, y estomago, (como muy de ordinario lo padecẽ los Españoles) aunq̃ sean moços, esto se atribuye a muchas causas, y razões q̃ para ello ay, lo primero, el indio biue cõ grandissima dieta, y esso q̃ come,

es chile y tortillas de mayz, que antes lõ ayudan a limpiar, y desecar el cuerpo de mal humor, exercitanse mucho, gastãdo conel exercicio todo humor y excremento que les podria ser causa de reumas, y assi no las padecen, todo lo qual es contrario enel Español, porque este tal, vltra de comer sin comparacion mas viandas que el indio, vsa de menos exercicio para gastar y consumir el abundancia de humores, que delos tales demasiados mantenimientos engendra. Lo segundo los Españoles vsan comer todos los mantenimientos o los mas dellos guisados y adereçados con manteca, en lugar de azeyte, y como la mãteca de puerco sea por extremo flemoía, de ay se sigue el padecer tantas reumas, lo que no le succedera al indio, pues jamas se probara q̃ en sus casas guisasen con manteca, ni aun con otra cosa alguna, excepto chile y sal. La tercera razõ es, porq̃ por la mayor parte, son muchos destos males ereditarios, quiero dezir, q̃ se eredan de padres y aguelos, como se

vee claramente enla gota, y enla ſceatica, que parece que aquella flaqueza natural delos miembros, paſſa y ſe ereda de vnos en otros, pues como todos los indios a vna mano, biuan de ſemejantes males libres y ſanos, no es mucho ſe erede tãbien aquella fuerça y ſalud natural de miẽbros de vnos en otros, ſiendo bien al cõtrario deſto en noſotros, pues (como he dicho) vamos eredando de nueſtros progenitores las tales enfermedades, y eſto ſe reſpõ de ala pregunta del problema.

¶ CAP. XII. Porque cauſa ay tantos indios ciegos y enfermos de los ojos en eſta tierra.

NO es de marauillar que enlas prouincias y reynos del Piru, aya muchiſsimos indios ciegos y enfermos delos ojos, ſupueſto que los que biuen y habitan en las ſierras, el gran frio de aquellos altos y frigidiſsimos lugares, les conſume y gaſta la virtud y ſpiritus viſiuos, corrugando las

delicadas telas d̃ los ojos, d̃ lo qual vienen a cegar, y los delos llanos, es muy puesto en razon q̃ cieguen solo de aquel poluo, y salitre del arena, en que de ordinario biuen, ansi que ya para estos hallamos bastã te causa, pero que diremos de los indios dela nueua España, que agora biuan en lugares altos, agora en baxos, por mas apartada que tengan su habitacion de arenales por marauilla ay pueblo que no tẽ ga gran numero de indios ciegos, y sino veanlo en vna semana sancta, que acuden los indios a pedir limosna a las ciudades de los Españoles, y alli tendran que dar mil gracias a Dios, de ver tanto indio lisiado dela vista, y lo que mas admiracion pone, es ver que muy pocos o ninguno destos es ciego de su nacimiento, sino que auiendo nacido sano y con clara vista, como los Españoles, por ellos solamente corre en general esta desuentura, de cegar tantos, o enfermar de sentido tan precioso, como es el dela vista, y desta differencia mas en ellos que en nos-

nosotros, se pide la causa en el presente capitulo.

No me parece venir a quento el referir en particular todas las enfermedades, por donde se viene a perder la vista, y como esto succede por opilacion, y obstruction delos neruios opticos, o por estar el daño enlas telas o tunicas delos ojos, o en los propios humores que estan por la parte interior dellos, porque esto seria alargar el capitulo, mas delo necessario, pudiẽdose toda esta prolixidad escusar, solo me alargare a referir quales sean las causas exteriores, que comunmente (segun sentencia delos authores) son las q̃ mas offenden y dañan la vista, refiriendolas, y contandolas primero, por este verso distico, que suena.

Allia, vina, venus, puluis, vẽtus, faba, fumus
ista nocent oculis, sed vigilare magis.

Que buelto en romãce quiere dzir, las cosas q̃ mas offendẽ, y dañan la vista son, los

ajos, el vino, los demasiados actos venereos, el poluo, el viento, las hauas, y el humo, y sobre todo el velar demasiado, todas estas cosas (como digo) son muy dispuestas, y apropiadas a dañar, y offender la vista. Los ajos el vino las hauas, y por cõ eluyr toda comida, que de suyo tiene, embiar gruessos y espessos humos y vapores desde el estomago al celebro, es dañosissima para los ojos, por quanto comunicãdo se aquellos mismos vapores desde el celebro, por los neruios opticos al organo sensitiuo del ojo, embotan entorpecẽ y enturbian los spiritus visiuos, en quien se sugeta la virtud visiua animal. Los actos demasiados de luxuria, acortan tambien el acto y ministerio dela vista, por quanto debilitan la misma virtud visiua, euacuandose y consumiendose los spiritus visiuos en aquellos demasiados excessos, sin concurso delos quales spiritus es impossible poderse executar el tal venereo acto. El poluo, el viento, y el humo offenden terriblemente la vista, y aun del todo la quitan

y

y apagan de su organo, dañando y lastimã do las muy delicadas telas, de que es compuesto el organo visiuo, y estas offendidas forçosamente lo ha de quedar la vista, o la potencia visiua. Digo que el poluo daña, hinchiendo de tierra y suziedad los ojos, que es el organo que mayor limpieza, trãsparencia y puridad requiere, de quantas partes ni organos tiene el cuerpo humano para sus actos y operaciones, por causa de que las species que representã los objectos y cosas visibles, puedan libremente passar ala pupilla del ojo, donde se executa este misterioso acto de ver: el viento tambien daña con su aspereza y frialdad, comprimiendo y condensando la misma sustancia dela tunica cornea, estoruando con esto el libre passaje de las species visiuas. El humo con su aguda y mordaz qualidad, y con su misma negregura, y spessura offende en grã manera este no menos delicado que precioso organo de la vista, lo vno enturbiando las mismas tunicas, y obscureciendo las de aquel trasparente

color,

color, o diapheneydad que deuen tener, y lo otro, llamando fluxo de humidad, y lagrimas q̃ por discurso de tiempo añublã terriblomente la vista, que suele vn hombre venir a cegar. Vltimamẽte el no dormir acorta la vista, por quanto con la vigilia se gastan y consumen demasiadamente los spiritus animales del celebro, y falta sueño, con que se deuen produzir y engendrar. Estas son las causas exteriores, o primitiuas, que suelen offender la vista, (hablo delas mas nociuas y dañosas, y las que mas comunmente suelen offenderla y dañarla) y dexo agora las causas interiores, como son los humores gruesos, que opilan las vias y neruios de los ojos, y los muy calidos, que les inflaman y encienden, porque todo esto es comun y general a todos, supuesto que todo cuerpo humano se compone de quatro humores, dos frios, y dos calientes, que disponen a todo genero de enfermedades, hablando pues solamente delas causas exteriores, resta saber, que causas delas sobredi-

bredichas aya enlas indias, que mas offen dan y dañen la vista a los indios, y no a los Españoles, supuesto que todos estamos y habitamos vna mesma region, y para todos es general el poluo, y el viento, y las comidas, &c. Porque querer dezir, q̃ ellos abundan en mas humidad de humores, que nosotros, ya queda dicho en los capitulos de atras lo contrario, es a saber, que ellos por biuir con mas dieta, biuen mas enxutos, y libres de humor superfluo, que les pueda baxar a dañar la vista, pues flaqueza y debilidad natural en la parte, para recibir daño, tampoco es bastante causa porque en todo y por todo, biue el indio mas sano de sus miembros (segũ que se ha probado enel cap. 7. deste libro 3.) ansi que otra causa y razon deue de auer, y esta se dira enel resto deste cap.

Digo pues, q̃ dos cosas son las que terriblemente dañan, y acortan, y aun priuan del todo la vista alos indios, vna delas quales es el humo, y la otra el vino. El humo digo que daña y quita totalmente

ia

la vista a los indios, y no a los Españoles por esta causa, el indio perpetuamente biue en vnas casillas baxas y pequeñuelas, sin genero de chimenea, ni humero, sino que es de forma la casa, que si solo vn tizõ ay dentro de lumbre, alli estan todos ahogandose de humo, y enessa misma choque la o casilla llena de humo, comen y duermen, y biuen perpetuamẽte, sin jamas faltarles humo que les ahume, y atossigue las entrañas, y son tan miserables, y estan ya tan hechos a esta desuentura, que querer los apartar desta costumbre, es nunca acabar, pues como el humo (segun se ha dicho) sea vna đlas causas que mas notablemente daña la vista, no es mucho que por esto aya muchos indios ciegos, y lisiados delos ojos, auiendo ellos de suyo nacido sanos.

Tambien el vino, no es possible dexarles de dañar, porque si auemos dicho que el vino por embiar vapores gruessos alos ojos, enturbia y acorta la vista, y aun haze llorosos los ojos, por la demasiada humi-

dad,

dad, que delos dichos vapores se engendra, auemos de entender, que los indios beuen de tal suerte, y en tanta cantidad el vino, que no digo yo vapores para acortar la vista, pero para engendrar nubes y lluuias son bastantes, segun es sin medida, lo que beuen.

Pero podria alguno dezir, que yaque beuen mucho vino, no es siempre đ castilla, de quiẽ dizen los authores ser dañoso para la vista, sino otros generos de vino que ay por aca, que llaman dela tierra, a esto respondo, que todo genero de vino qual quiera q̃ sea en teniendo ñerça para embiar humos al celebro, y embriagar, es malo para la vista, porque aquellos mismos humos que embriagan, y perturban el celebro, essos dañan la vista, baxãdo del celebro por los neruios opticos alos ojos.

Tambien digo por remate del cap. que muchos indios ay ciegos de virnelas, porque los miserables, quãdo este mal les da, o novsan de reparo ni defensiuo parala vista, y assi ya que sanen delas virnelas, enfermau

man, o quedan ciegos de la vista corporal.

¶ CAP. XIII. Porque causa jamas rabian los animales en las Indias.

PAra quien jamas vio, ni oyo dezir, q̃ sea rauiar los animales, como realmẽte lo ignoran todos los nacidos en las Indias q̃ nunca tal han visto, ni saben q̃ sea, no me parecio fuera de proposito, declarar que sea esto, q̃ comunmẽte llamamos mal de rabia, y porque este mal succeda, y sea mas propio enlos perros, q̃ en otros animales: otro si abre de declarar las señales y accidẽtes que trae este dicho mal cõsigo, por los quales es conocido y differenciado delos demas venenos. En cumplimiẽto de todo lo qual digo, que los authores, y aun toda la mas gente del vulgo entiende por este rauioso mal vna passiõ, enfermedad venenosa, vn rauioso y mortal veneno, que ha sido y emprẽdido enel coraçon del animal, le causa vn incendio y ardor terrible, cõ ansias y desmayos grã

diſsimos, juntamente con los accidentes, y ſeñales ſiguientes: primeramente comiençan a echar eſpumarajos por la boca, ſacar la lengua, alentar con vn muy penoſo canſancio, ſumenſeles los ojos, cobrando en ellos vn color roxo y encarniçado, caenſeles la cola, pierden aſsi meſmo el ſentido, y andan como atonitos de vna parte a otra, intentando morder a todos los que ven por delante, andan con grãdiſsimo deſaſoſiego, y lo que mas propiamente a eſte mal compete, es el temor del agua, q̃ ſe eſtan los deſuẽturados cuerpos rauioſos abraſando đ ſed, y eſta ſu vnico remedio en hartarſe de agua, y no ay coſa de q̃ mas huygã, que es della. En eſto q̃ he dicho, he recogido y cifrado la cauſa, la naturaleza, ſeñales y accidẽtes deſte mal rauioſo. Pero por no quedar corto, y re ſegunda vez ſpecificãdo mas cada coſa en particular, y aſsi començando por el propio ſer y naturaleza deſte mal digo, q̃ mal đ rauia es vn venenoſo fuego, q̃ abraſa el humor colerico, y principalmẽte el q̃

eſta

esta detro de los propios senos del coraçon, y deste fuego resultan los accidentes declarados, dela difinicion deste mal infiero primeramente, que dela misma suerte, que es propio y natural a toda contrayerua, y medicamento bezo artico acudir al reparo, y defensa del coraçon (que es el principe de los miembros) assi es propio y natural a todo veneno, asirse y apoderarse de esse mismo miembro principal, causando enel terribles accidentes, y desmayos: infiero lo segundo, que como la infinidad y variedad de venenos, y el ser specifico y substancial de cada vno sea entre si tan differente, y para nuestros sentidos tã occulto, no podemos ni es possible poder specificar, y declarar el ser propio de cada vno, diziendo claramente lo que cada vno sea, y assi nos fue forçoso, distinguirlos, y differenciarlos por los effectos propios y essenciales, que cada vno tiene, y causa enlos cuerpos viuientes, que casi alude esto a lo que dizen los philosophos delas formas specificas de cada cosa, que

cilas

ellas mismas de por si no se pueden cono cer, y solo se conocen por sus propios è in trinsecos accidentes, conocemos al fuego pol vn simple elemento y cuerpo, que tiene por propiedad abrasar, y al agua en friar, y humedecer en sumo grado, pero la esencia, y ser specifico de cada vno total mẽte ignoramos, y esto mismo deziamos delos males contagiosos y pestilenciales, que cada vno tiene su propio ser, y natura leza distincta delos demas venenos, pero palpablemente no podemos conocer, y alcançar el ser propio de cada vno, y assi lo conocemos, y differenciamos por sus malignos y mortales acccidentes que cada vno causa enel cuerpo humano, y esso mesmo digo que se ha de entender deste mal que llamamos rauia, que es vn terrible y ardiente veneno, que abrasando el humor colerico que esta enel coraçõ, causa los sobredichos accidentes, pero mal podre yo determinadamente dezir q̃ sea esse veneno, o que sea la causa, porque vn desuenturado cuerpo rauioso, estando

abrasandose de sed, huyga del agua, y menos podre dezir, porque el tocado de esse veneno, pretende morder y dañar a todo animal, y hombre que delante de si halla, otrosi porq̃ no muere luego en continente el q̃ padece este mal, sino limitadamente a tal tiempo, esto bien se vee que es propiedad occulta, que arguye distinta naturaleza de veneno, la qual por sernos a todos nuestros sentidos occulta, solo alcançamos sus effectos, y por ellos le conocemos y differenciamos delos demas, y por esta causa me parecio, dando la difiniciõ deste mal rauioso, declararla por sus effectos y accidentes.

Acerca dela causa deste mal es d̃ saber, que d̃la misma suerte, q̃ la causa proxima è immediata dela rauia (como arriba deziamos) es el humor colerico encendido y enuenenado con la malicia y fuego deste rauioso veneno, assi las causas remotas o exteriores son muchas, la primera y mas principal es el grandissimo calor incendio y sequedad que reyna en el

ayre

ayre por tiempo del hiruiente y caluroso estio, o la intensissima frialdad del riguroso hiuierno, que reconcentrando el calor adentro, lo augmenta y aun couuierte si dezir se puede en llama. La segunda causa es las hidiondas y podridas carnes que suelen los animales comer, mayormente si murieron de algun veneno o pestilencia. La tercera dizen los authores, q̃ es el comer los animales algunas comidas que lleuan pimienta, chile, y otras calissimas specias, que tambien ayudan a abrasar el dicho humor colerico, en quiẽ este veneno (como mas amigo de calor) se afe y emprende. Verdad es que de todas estas causas, ninguna es mas propia y dispuesta a causar este mal, que la destemplança muy caliente o muy fria del ayre, junto con la disposicion de parte del animal, para incurrir en este mal, y que disposicion se requiera en esto, dezirse ha quando respondamos al problema. Tambien se podria presumir, que junto con esta destemplança de ayre, podria auer alguna

manera de cōtagiosa o venenosa semilla, disparzida por el mismo ayre, la qual por tener mas analogia y affinidad con el perro, que con otros animales, y entre los perros mas con vnos que con otros, por esso diesse este mal mas a vnos q̄ a otros, assi como se apega vna pestilencia mas ayna a aquellos que son de vna propia cō plesion, que a los que son de differente, todo lo qual supuesto resta satisfazer al problema.

Digo pues que para auerse de engendrar vn grande y notable effecto en la naturaleza, es necessario que ala production del tal effecto concurran grandes y eminentes causas, quanto la grandeza del tal effecto requiere, segun esto aūque de sentēcia delos authores tenemos dicho que la destemplāça del ayre, la sed, la hambre, fatiga, y cansancio, y las muy calientes comidas engendran rauia en los animales, no por esso entendamos que qualquiera destemplança de ayre, o qualquiera causa de las que se han dicho, es bastante para en-

engendrar vn effecto tan terrible mortal y rauioso, como este de quien vamos hablando, es pues necessario concurran juntamente todas las causas y condiciones, q̃ para el dicho mal se requieren, lo primero que el animal sea de suyo calidissimo y colericissimo, que sea assi mesmo flaco y bermejo, fatigado de sed y de hambre, y q̃ junto con esto reyne enel ayre vn estuoso y ardiente fuego, que abrase el humor colerico, y si a todo esto se allegase, comer el tal animal alguna ponçoñosa comida, o por ventura guisada cõ calidissimas specias, y para remate de todo, que despues de auerla comido quisiesse beuer, y no hallasse agua para refrescar aquel fuego, en tal caso no pongo duda, sino que incurriria en este mal de rauia, pero si estas causas o las mas dellas faltassen, o no fuessen en aquella fuerça y vigor, q̃ la grauedad de vn tal effecto como este pide, impossiblemente puede rauiar animal ninguno, en qualquiera region que se imagine.

Y assi respondo formalmente a la duda

del problema y digo, que el no rauiar jamas animal ninguno en las indias procede de no poder juntamente concurrir en esta tierra aquellas causas y condiciones, que la production deste mal requiere. Primeramente falta aquel brauo fuego, q̃ en tiẽpo d̃ caniculares suele reynar en otras regiones, y este digo q̃ falta por tres causas es a saber por las lluuias que son en indias por tiempo de verano, tambien por la ygualdad de los dias y noches, que tanto se enfria el ayre de noche con la ausencia del sol, quanto con su presencia se calienta de dia, y vltimamente por la intrinseca o interior humidad, que dentro de si tiene la tierra, la qual embota la actiuidad del calor, ansi que ya tenemos que falta lo mejor, que es el grandissimo calor del ayre, que abrase el humor colerico, tambien falta el riguroso frio, porque en las Indias, por estar situadas dentro de la torridazona, podemos dezir que siempre es vn perpetuo verano, pues como falta lo principal, que es la destemplança excessiua

cessiua del ayre, no es mucho falte el effe
cto. Falta assi mesmo la disposicion en los
animales, pues por la demasiada humidad
dela tierra, no tienen en si aquella estra
ña sequedad, y ardiente calor, que suelen
tener en otras tierras. Otrosi que en las
Indias jamas por la abundancia de la tier
ra se vio animal que rauiasse de sed, ni de
hambre, y quando queramos confessar
que los perros en esta tierra comen car-
nes podridas, o comidas guisadas con pi
mienta o chile, deuemos entender que
esto solo no es causa bastante, porque se
mejantes comidas son el natural mante-
nimiento de los perros, alomenos el co-
mer carne podrida y hidionda, y assi no
por esso es de fuerça que conellas rauien,
antes digo, que si esto solo fuera parte
para rauiar el perro, o el animal, por mo-
mentos rauiaran no solo en las Indias,
pero en todo el mundo, y en qualquier
tiempo del año, y pues esto no succede,
señal es que se requieren todas aquellas
causas y condiciones (sin faltar ninguna)

que arriba deziamos, y en grandissimo vigor y fuerça, las quales faltan (segun que se ha declarado) en las indias, por esso falta el effecto, que es este venenoso mal de rauia, el qual por marauilla tal se ha visto enestas occidentales prouincias, y si algu no se ha visto, abra sido de algun veneno o yerua ponçoñosa, que aya comido o herido con ella el tal animal, porque en tal caso la fortaleza del veneno suple la falta delas demas causas, pero tambien esto sucede pocas vezes, porque no ay bastante disposicion de parte del animal.

¶ CAP. XIIII. Porque causa los animales que de suyo son ponçoñosos y mortiferos no lo son tanto enesta tierra, como en otras prouincias del mundo.

MVy puesto era en razon y conforme a ella, que si enla Europa (cõ ser tierra fria) son por extremo perniciosos los animales ponçoñosos, como son las biuo

ras,

ras, los aspides, las dipsadas, culebras, y sapos, y ottos infinitos que ay destos, si como digo alla son mortiferos y por extremo venenosos, lo fueran sin comparaciõ mucho mas en toda esta tierra de las indias, por la razon que agora dire, con el frio pierden los animales la fuerça del veneno, y con el calor la cobran, y esto es de tal suerte verdadero, que dize el propio Gal. lib. de Theriaca ad pisonem, que por tiempo de hiuierno se puede con mucha seguridad tomar con las manos la biuora, sin que haga daño su ponçoña, y al contrario en verano es peligrosissima su herida o mordedura, porque con el calor despierta y rebiue el venenoso fuego dela ponçoña, pues si esto es ansi, y sabemos assi mesmo que las Indias por estar situadas a par dela linea son de suyo muy calientes, siendo frigidissima la Europa, que es la causa porque en esta tierra no son mucho mas dañosos perniciosos y mortiferos los animales põçoñosos, que no los mismos criados en la Europa? sino antes està al reues,

que

que las culebras, biuoras, ſapos, y lagartos, que tãtas muertes ſuelen cauſar en otras prouincias (aunque ſean frias) aca no ſolamente no matan con ſu veneno, pero aun ſiruen de mantenimiento a los Indios, y ſino traſlado al Indio Chichimeca, que haſta oy perdono a biuora, ſalamãqueſa, lagarto ni a otra ſauandija, que todas no le ſiruan de ſuſtento, y las coma mejor y con mas ſeguridad que noſotros el mantenimiento ordinario, coſa bien contraria de lo que cuenta Gal. de aquel leproſo, que de ſolamente beuer el vino, donde ſe auia caydo vna biuora padecio mortales accidentes, al fin y remate delos quales caſi por milagro vino a eſcapar cõ la vida, y ſanar dela lepra, por quãto el vn veneno vencio al otro.

Pues ſi delos animales ponçoñoſos queremos diſcurrir a los que no lo ſon, como el Leon, el Lobo, el Oſſo, el Toro, y los demas fieros y eſpãtoſos animales, que fuerça ni fortaleza tiene en las Indias ningun animal deſtos? que todo ſu vigor fiereza y

ani-

animo no sea sombra en comparacion de aquella furia, y robustas fuerças, de los que se crian en la Asia, Africa y Europa? que Leon criado enlas Indias puede competir en fuerças, y furor cõ vno delos que se crian en nuestra España? y la misma cõparacion se puede hazer entre los Toros, entre los perros y entre todos los animales que llaman carniuoros, quiere dezir, que en tanto grado son floxos, debiles, y afeminados todos estos animales enlas Indias, quanto son de brauos y fuertes en otras prouincias del mundo, pues como todos estos animales cobren furia y animo conel calor, y las Indias sean mas calientes que la Europa, preguntase y con justa razon, porque el veneno en los animales ponçoñosos sea floxo y remisso enlas Indias, y enlas fieras o animales carniceros falte la fuerça y fiereza, auiendo todo esto de acrecentarse con el calor, cuya propiedad es abibar despertar, y poner fuerça a toda causa o ajente natural.

An-

Antes que diga mi parecer acerca de todo esto, quiero dezir vna cosa que muchas vezes he echado de ver en las indias no poco estraña y digna de notar, que es al mismo proposito de lo que voy diziendo, ves que si por vna parte auemos dicho que todos los animales, assi fieras como sauandijas que tienen sangre, son floxos debiles y remissos ē todos sus effectos obras y porçoñas, por criarse en esta tierra, succede por otra parte, ser bien al contrario en los animalejos que carecen de sangre, como es el moxquito, el alacran, la chinche, las hormigas, arañas, y otras sauandijas deste jaez, todas las quales no solamente no pierden el veneno por criarse en las Indias (siendo ellas de suyo venenosas) pero antes le tienen mucho mas fuerte y pernicioso, que las mismas que se crian en otras prouincias del mundo, y sino vamos discurriendo y mirandolo por cada vno en particular. Bien sabemos que en toda la Europa, apenas ay moxquito por muchos que alla se crian, que de pesadumbre

al

al hombre, y en esta tierra estan al reues, que todos avna mano son malditos y ponçoñosos, y si la moxca de suyo criara veneno, tambien le tuuiera muy mas fuerte, criandose enesta tierra, pues delas hormigas desta tierra nos consta, que por ser tã ponçoñosas alo menos muchas dellas, hazian los Indios aquel cruel y mortifero veneno, con que vntauã las flechas para matar alos Christianos y assi cuẽtan de vnas hormigas que ay en esso de tierra firme, que su picadura trae doblados accidẽtes que si fuera de alacran: tambien vemos por experiencia que el alacran que se cria en las Indias, mayormente si es en tierra caliente, es sin reparo su picadura, como sea criatura aquien pica, y aun a las vezes succede, que tambien muera sin reparo la gente adulta, pero los accidentes, ansias, y dolores que causa son de muerte, lo mesmo digo del ciento pies, y del araña que criandose en esta tierra son por extremo ponçoñosos y malos, y bueluo a dezir que si las moxcas, las pulgas piojos y chinches

de

de su propia naturaleza tuuieran ponçoña, fuera mucho mas perniciosa por criarse en las Indias, y assi vemos, que aquel genero de ladilla o arador que se cria en tierra firme, llamada en aquella tierra nigua, que llanamente deue ser genero de chinche o lendre, es tan pestilencial y venenosa, q̃ de solo sus picaduras, ha auido gente q̃ ha perdido con ellas los pies: pues las chinches que llaman de compostela en esse Reyno de la nueua Galizia, mas enconosas y malas son, que las arañas, y assi me acuerdo, que hablando vna persona fidedigna destas chinches dixo, que el propio auia conocido a vn estrangero, que deuia ser bien amigo de vino, el qual yendo a beuer vn copon de vino, hallo dentro del vna chinche destas (que son del tamaño casi de vna maripola) y dixo con mucho enojo, yo juro a tal q̃ pues os atreuistes a entrar dẽtro, que aueys de encoger las alas, y diziendo esto se la beuio con el vino, pero hizole tan mal prouecho, que dentro de

veyn-

veynte oras murio rauiando con ella, aſi que no ay ſauandija ninguna deſtas, que carecen de ſangre, q̃ no ſea mucho mas ponçoñoſa en eſta tierra que en Eſpaña, ſuccediendo bien al contrario en todos los animales y fieras aſsi ponçoñoſas, como las que no lo ſon, (como tengan ſangre,) las quales (ſegun ſe ha dicho) ſon en todo bien remiſſas y infimas a las de la Europa.

Pideſe pues con mucho mayor razon agora, q̃ ſea la cauſa de toda eſta deſigualdad y differencia? la qual pienſo dar y ſpecificar por tres muy breues concluſiones, y ſea eſta la primera.

Eſto es generalmente hablando cierto y verdadero en todas las prouincias y partes del mundo, que mientras mas caliente el tiempo, o mayor calor en la region, tanto mas fuerte y dañoſa es la ponçoña del animal que de ſuyo la tuuiere, eſto bien ſe mueſtra ſer verdad, por lo que vemos en las biuoras, aſpides, alacranes, y dipſadas, &c. cuyas picaduras ſon tan

com-

ſin comparacion mucho mas daño ſas en tierra caliente que en fria, y mas en tiempo de eſtio que en hiuierno ni otoño, y es la cauſa lo que arriba deziamos, que con el calor ſe encienden y abraſan los humores, de que el veneno o ponçoña ſe engẽdra, y aſsi no nos admiraremos mas, quando oyeremos dezir que los alacranes biuoras y ciento pies de vnas tierras de las indias, ſon mas peligroſos y ponçoñoſos, que de otras, y es porque ſabremos ya la razon de que mientras mayor calor, mas fuerte y daño ſa la ponçoña.

La ſegunda propoſicion ſea, que todas eſtas ſauãdijas, que por carecer de ſangre ſon de temperamento frigidiſsimo y ſequiſsimo, como es el moxquito el alacran la hormiga, y el araña &c. todas eſtas ſon mucho mas ponçoñoſas y daño ſas criandoſe enlas Indias, que en otra prouincia dela Europa, y es la razon, porque conel calor y humidad dela tierra indiana ſe corrige el exceſſo que las tales ſauandijas tienen de frialdad y ſequedad por carecer

de

de ſangre, pues como todo animal haga mucho mejor ſu operacion mientras mas corregido el exceſſo y demaſia de ſu temperaméto, y por otra parte el veneno ſea mucho mas agudo y fuerte, mientras mayor el calor con que obra, es de fuerça q̃ por todas eſtas cauſas las dichas ſauandijas que carecen de ſangre, ſean mas ponçoñoſas y perniciosas criandoſe en las Indias, que en otra prouincia del mundo ſu pueſto que la falta en ſu temperamento ſe ſuple admirablemente con el exceſſo contrario dela Indiana region.

La tercera propoſicion es, q̃ todos los animales que por tener ſangre ſon corpulentos y carnoſos, ſon enlas Indias laxos floxos y remiſſos en ſu obrar, y es la razó, porque todos eſtos obran con calor y ſequedad, pues como la demaſiada humidad dela region afloxe y relaxe en demaſia ſu natural ſequedad conſiſtencia y firmeza, y por otra parte el miſmo calor del ayre debilite el calor natural abriendo los poros del cuerpo, y llamandolo afuera, es

de fuerça que sean infimos y remissos en sus obras, por obrar (como digo) con superflua humidad, y falta de calor natural, que de fuerça y vigor alas tales obras, la qual falta no tendran estos mismos animales criandose enla Europa, porque como es la tierra de suyo enxuta, no ay humidad, que afloxe y relaxe, y assi mesmo con la frialdad de la region se aprietan las carnes, y se conserua mucho mejor el calor natural, y assi obran con gran fiereza y firmeza los que son carniceros y brauos, y los ponçoñosos con mas fuerte ponçoña, y es por el mayor y mas fuerte calor que en si tiene la sangre, de que la tal ponçoña se haze.

Vltimamente digo, que todos aquellos animales, que siendo de suyo sanguinos y carnosos tienẽ sobra de sequedad, quiero dezir q̃ son de temperamẽto sequissimo, estos tales no son infimos en sus obras por criarse enlas Indias, y es la causa, de que el excesso y ardimiento de su sequedad se corrige y tiempla con la humidad desta tierra,

y assi

y assi quedan mas aptos y dispuestos para sus actos y obras, por esta razon, no podremos dezir que los cieruos, gamos, y venados desta tierra sean de menos ligereza, y los tigres de menos fuerça, ni los gatos menos diestros en hazer su officio, ni los conejos, y liebres en el suyo, supuesto (como he dicho) que se corrija el excesso de su sequedad. Y esto me parece dar por solucion y respuesta deste no poco arduo y difficil problema.

¶ CAP. VLTIMO. En que se declara muy por entero si puede auer hechizos en las yeruas, y que sean hechizos.

POr remate y vltimo fin deste libro y tratado dlos Indianos problemas, me parecio declarar, y dar a entender al vulgo, q̃ sea esto q̃ comunmẽte llaman todos hechizos, y enhechizar, o dar bocado, por q̃ acerca desto, oygo dzir cada dia dos mil quentos, y otras tãtas historias patrañas, y

vanidades acerca de que enhechizaron a vno, y del otro que echo vna bolsa de gusanos con vn beuedizo, o patle que le dieron, y no cessa aqui el negocio, sino que tambien os querran hazer en creyente, que ay yeruas, poluos, y rayzes que tienen tal propiedad, que conellas puedan hazer que dos personas se quieran bien, o que se aborrezcan, y otras q̃ son bastantes a mudar la condicion, o a hazer a vn hombre dichoso, o mal afortunado, y no solo se persuade a creer esto el ignorante vulgo, pero tambien creen, è imaginan (mayormẽte gente barbara y torpe) que se toman yeruas, y beuedizos para adiuinar lo por venir, (negocio solo reseruado a Dios) pues si por ventura vn hombre mirada y considerada la razon. se rie de todo esto, traeros han tantas historias, y acaecimientos del otro que vio, y el otro qne oyo, y esto con tantas apparencias muestras y testimonios de verdad, q̃ bueluen a vn hombre confuso. Visto pues lo mucho q̃ acerca de todas estas difficultades auia que dudar,

me parecio en este capitulo declarar, y sacar en limpio lo mucho que acerca de todo esto ay que dudar, y assi mesmo dar a entēder, lo que las yeruas pueden hazer, y obrar en nuestros cuerpos naturalmente, sin interuenir pacto conel demonio, o por vētura negocio de milagro, y permission de Dios, y esto que dire, no sera inuēcion, ni ymaginacion mia, sino sacado de lo mejor mas verdadero y acēdrado, que ay en toda la doctrina d̄ Hipocrates, y Galeno, ayudandome tambien de las reglas y preceptos de la philosophia de Aristoteles, (que son los maestros aquien yo sigo en la declaracion destas dudas tocantes a philosophia y medicina) y si por ventura no me muestro (como otros hazen) grande acotador de lugares y authoridades es, porque el vulgo precia mas vna razon q̄ hincha su entēdimiento, que quanto se le puede alegar ni acotar.

Primeramete quiero que sepamos, q̄ en las yeruas, piedras, y animales ay effectos ꝓpiedades y virtudes, las quales realmēte

no se pueden negar, porque vltra de que grauissimos authores nos las enseñan, la la propia experiencia nos lo muestra tan claro, q̃ en ninguna manera lo podemos negar. y assi hablando Gale. muy en particular de todas estas obras, y effectos delas yeruas y medicinas, en el 4. y 5. de simplicium medicamentorum facultatibus, los nombro el por primeras, segundas, y terceras operaciones: por primeros actos o effectos delas yeruas y medicamentos, cõto el los mas comunes y ordinarios de todos, que son calentar, enfriar, desecar, y humedecer, que estos por quanto las yeruas y medicinas son compuestas de quatro elementos las alcançan y participan. Los segundos effectos que las yeruas produzen, son los que immediatamente se siguen delos primeros, es a saber, purgarnos del mal humor, llamar la orina, prouocar a sudor, acelerar el mestruo, soldar las heridas, y otros semejantes. Los terceros effectos, y que tan poco se pueden negar, son aquellos que se siguen de

los primeros y segundos, como es dar buen color al rostro, fortalecer los sentidos, acrecentar la leche, despertar la virtud generatiua, dar gana de comer, causar buena boz, y otros muchos effectos como estos, y bueluo a dezir, que estos effectos dependen y se siguen vnos de otros, por lo q̃ veremos por este exẽplo, vna yerua o medicina es calidissima, y đ partes sutiles, mediãte este calor y sutileza de partes caliẽta, penetra y abre los poros, y assi mesmo adelgaza y derrite el humor, de abrirse los poros, y adelgazarse el humor, se sigue luego el segundo effecto, que es euacuacion por sudor, por orina, y regla, porque estas tales euacuaciones se executan, por la virtud expulsiua natural, quando halla el humor delgado, y las venas poros y caminos del cuerpo abiertos, hechas estas euacuaciones o effectos segundos, se siguen los terceros, que son tener gana de comer, buen color, fuerça enlos sentidos y virtudes del cuerpo, augmento en toda sustancia, &c.

Anſi que por via ninguna podemos negar eſtas tres ſuertes o modos đ operaciones de las dichas yeruas y medicinas, y eſto fue lo que dixo el Eccleſiaſtico en aquellas palabras que ſuenan. Medicinam de terra creauit altiſsimus, que es como dezir que puſo Dios virtud en las yeruas y coſas dela tierra para conſeruarſe el hõbre y librarſe đlas enfermedades. Sin eſtas virtudes y effectos que claramẽte vemos enlas yeruas, ay otra virtud o propiedad en ellas, que llaman occulta y abſcondida, por quanto no la conocemos por algun ſentido propio, ſino ſolo vemos ſus effectos, como ſi dixeſſemos la piedra yman quando trae el hierro, aquello ſe haze por virtud que llaman occulta, purgar aſsi meſmo el Agarico la flema, tambien ſe haze por eſta virtud occulta, aunque ſemejantes effectos ſe reduzen a ſemejança o cõtrariedad, pero finalmente todo quãto las plantas yeruas y medicinas naturalmente pueden obrar, ſe reduze y concluye debaxo deſtas quatro differencias, o

modos

modos de operaciones: segun lo qual po
demos sacar la conclusion en limpio, que
todo lo q̃ se dize delas yeruas como no sea
obrar por vno de los modos declarados,
todo es mentira, patraña è imaginacion,
y assi dezir que la yerua que yo traygo co
migo o aplico a mi propio oal otro, puede
ser parre a que yo quiera bien, o sea queri
do, o que tenga buena o mala fortuna, se-
pa y adiuine lo por venir, todo esto es no
tablemente disparate y mentira, y gran-
dissimo error. Pero podrianme dezir que
respondeys a mil cosas que se cuentan de
la Mandragora, del veleño, del solatro, o
yerua mora, con las quales hazẽ segun co
mun opinion, las bruxas sus vnguentos, y
se vntan con ellos, y segun ellas propias
affirman mediante ellos veen y saben mil
cosas, y aun dexando los cuerpos se van y
corren por todo el mundo y buelué, vltra
desto se cuentan mil cosas de hechizos q̃
vemos a personas que caen malos, y enel
discurso de su mal echan vna bolsa de gu-
sanos, vna lagartija, o vn cangrejo, como
el

el que yo vide echar a vn hidropico que curaua en Guadalaxara ciudad dela nueua Galizia, puedese negar sino que se dan yeruas o bocados compuestos con ellas q̃ tienen virtud de hazer semejantes effectos. Con todo esso auemos absolutamente de negar que las yeruas ni medicamentos puedẽ hazer obra alguna q̃ exceda y passe el limite de obrar naturalmẽte, q̃ se entiẽde segun aq̃llos actos o operaciones que primero deziamos, y digo q̃ si por vẽtura vemos, o oyessemos algũ effecto tras ordinario, y marauilloso en ellos, y q̃ este tal excediesse los limites đ naturaleza, ha se de atribuyr a vna de tres, o bien ala voluntad de Dios, que haze el tal effecto, y no la medicina, como lo podemos ver en aquella soberana cura q̃ Christo nuestro redemptor hizo en aquel ciego, al qual solo con ponerle vn poco de lodo sobre los ojos le restituyo la vista: claro esta que aquello no lo hizo el barro, pues su virtud antes es cegar y dar vista, sino solo la diuina voluntad de aquel summo medico fue

la

la que obro. Otras cosas ay que son por arte del demonio, el qual por dissimular su maldad y engaño, aconseja vsen de tal yerua, para que por ella se cõsiga el effecto q̃ se pretende: pero realmẽte solo alli sirue la yerua de vn modo de disfraz y engaño, como despues mejor veremos. Tambien muchas cosas destas o las mas dellas son inuenciones del vulgo que haze, como dizen, de vna pulga vn cauallero, que no han menester mas de ver vn no se que, y sin mas mirar ni enterarse de cierto en lo que era, y como era, hazen luego sobre lo que se les puso en la imaginacion, torres de viento.

Pero cõ todo esso me parece q̃ nuestra duda se queda tan en pie como de antes, pues no auemos dado razon para esto de los hechizos, ni q̃ sea esto, y vemos de que vna persona enel discurso de su mal, echa vna boisa de guianos de achaque de no se que q̃ comio, o beuio en casa de quiẽ por vẽtura no le queria bien. Lo q̃ a esto se me offrece respõder es, affirmarme de nueuo

en

en que yerua ni medicamento alguno ay enla naturaleza, que el de ſuyo tenga virtud de engendrar eſſas ſauandijas o eſſas bolſas llenas de guſanos que el vulgo ymagina, ni menos ay bocados que ſe dan para que vna perſona ſe muera por otra. Del bocado q̃ pido a Dios me guarde es, que no me den alguno que por mudarme la condicion, me quiten la vida, como le ſucedio a vna ſeñora, que porque era braua de condicion, le dio vna moça ſuya vnos poluos con q̃ la deſpacho muy en breue.

Pero porque he profeſſado dar mas clara, y entera ſatisfaciõ en todo, quiero agora declarar como, o porque via puede vn hombre echar de ſus tripas, o eſtomago, alguna deſtas coſas, que el vulgo llama hechizos, porque realmente yo por mis ojos vi al otro echar vn cangrejo, y palpablemente vemos que muchas perſonas han echado no ſolamente bolſas de guſanos, pero coſas mas peregrinas, y eſpantoſas, como las echo cierta eſclaua negra, que de Cõpoſtela ſe me truxo a Guadalaxara

en

en mi tiempo a curar, la qual en dias diffe rentes yua echando vnas cosas a manera de cintas, y otras como agujas, y otras co mo pedaços de paño, y dezian que todo esto era realmente, hechizos que echaua por la boca. Pues si auemos dicho que no ay yerua ni bocado q̃ esto haga? porque todo esto excede los limites delo que vna yerua o medicina puede, sepamosporque via y orden natural puede esto engẽdrar se en nuestro cuerpo? a esto respondo, q̃ no es cosa nueua é la naturaleza, sino muy ordinaria y puesta en razon, engendrarse sauandijas y animalejos d̃ vna materia po drida, y corrompida, ayudãdo el calor del sol a viuificarla, quantas vezes pregunto yo succede acabar de hazer vn nauio, o vna casa, y dentro de nonada esta hiruien do de gusanos, y quantas vezes succede que a penas ha comẽçado a llouer en vna tierra caliente, quando esta toda ella hiruiendo de sapos, diremos por ventura que yeruas tienen alli virtud para engen drarlos, claro esta que alli no ay bocados

ni

ni hechizos de que se engendren, sino dize luego el hombre de entendimiento y razõ, q̃ de aquellas partes mas podridas, y corrõpidas dela vascosidad đla tierra, ayudando el calor de la region, o de el sol, a vnirlas y encorporarlas con la humidad del agua las viuifica, y da forma, no de animales perfectos, sino de imperfectissimos, como lo es el gusano, la lombriz, y el sapo, y otros deste jaez. Quien assi mesmo viere vna fruta o vna carne buena, y sin mal olor, oy y mañana la viere hidionda, y conuertida en quereſas, moxcas, y gusanos, đ que se admirara que qualquier manjar podrido y corrompido se conuierta en muy hidiondas y pestilẽciales sauandijas. Vamos pues a nuestro proposito, vn hombre enfermo, y no digo enfermo, sino vn muy sano que es, sino todo el vn saco o bolsa de gusanos, que sauandija se puede enel mundo engedrar que mucho mejor y con mas aparejo no se engendre en el hombre. Si Auicena dize que delos malos vapores que suben a la media region

del

del ayre se pueden engendrar en ella animales, quanto mayor disposicion tiene para todo esso nuestro cuerpo, porq̃ si buscamos materia de q̃ se formen, q̃ mejor que trezientas immundicias q̃ cada dia comemos, las quales si dẽtro d̃ vna olla las echasemos al cabo de tres dias se hallarian hechas gusanos, y sauandijas, pues calor q̃ viuifique, q̃ mejor q̃ el calor febril, o estraño q̃ trae cõsigo siẽpre el hombre q̃ anda malo, pues lugar aparejado, q̃ mejor que nr̃as tripas, y estomago: ansi q̃ si bien lo consideramos mas occasion ay de admirarnos delo q̃ no engendramos en nosotros mismos, q̃ delo q̃ echamos, y engẽdramos, como se engẽdran gusanos enlos oydos, lõbrizes y culebras enlas tripas, y animalejos biuos enlas venas, como confiessa el propio Gal. auerlos visto, q̃ mucho es se engẽdre gusanos, sapos, y sauãdijas, pues la misma organizaciõ tiene vn sapo, y el mismo aparejo: disposiciõ requiere q̃ vna culebra respõdamos pues agora al caso en forma, cierta pson a estãdo buena comẽço a estar

mala, y

y a secarse y consumirse, desde cierta beuida o comida que comio en vna casa sospechosa, y enel discurso de su mal con algun beuedizo, lança de si vna bolsa de gusanos, que por ventura muchissimas vezes no lo es, sino algunas flemas cuajadas y recozidas, o algun humor negro, o comida asentada, pero supongamos que no es sino bolsa de gusanos, lo que a esso respondo es, que pudo essa comida hazerle mal, como le hiziera en su casa si la comiera a ora tras ordinaria, como es tras ordinario el merendar, y vsar beuidas a los hombres fuera de su casa, y pongamos que no fue tras ordinario, pudo comer mucho, o cogerle sobre flaca y desaynada la virtud, o por ventura no fue sino que el cuerpo no estaua bueno, finalmente a esse tal se le pudo assentar en el estomago, o sino esso, otra cosa que antes o despues comiesse, o sino cae malo y enferma de mil ocasiones a que estan sugetos los hombres, enferma vn hombre, debilitase el calor natural, corrompense los mante-
nimien-

nimientos, engendranse humores gruessos, è hidiondos, de todo lo qual no solo pierde el color, las carnes virtud y fuerça, pero de los propios manjares y humores corrompidos, lãça de si mil podriciones, y engendra o puede engendrar otras tantas, quien me negara sino que si vn poco de mantenimiento se asiẽta en el estomago, y alli se corrompa, que no se pueda cõuertir en gusanos, o en alguna sauandija, porque tal disposicion pudo auer en el, o tal predominio pudo por entonces ter er algun signo, estrella o planeta, que pudiese muy bien formarse, no digo gusano, pero sapo, cangrejo, culebra, o otro animal imperfecto: y esto es bastantissima occasion, y no dezir que la yerua crio el sapo o los gusanos, siendo antes al reues, que por marauilla ay yerua ni medicamento como sea dulce, q̃ no tenga propiedad, o con su mucha calor amargor y agudeza, o con su mucha frialdad agrio, y azedia de matar las sauandijas: ansi que estas tales indigestiones son la causa de se

mejantes ſauandijas, y no el bocado cuya virtud ſi es veneno, es de matar, y ſi es de mantenimiento de ſuſtentar, y ſi es medicamento, de alterarnos a alguna de aquellas quatro operaciões, o effectos que arriba deziamos, y nomas.

Pero dira alguno ya os confeſſamos q̃ enel cuerpo humano ay baſtãte occaſion de engendrarſe ſauandijas, guſanos, pero deziros agora la bolſa en que venian los guſanos como ſe engendro, reſpondo, q̃ ſobre aquel mantenimiento q̃ ſe aſſento en el vientre, y ſe corrompio, y conuirtio en guſanos, pudierõ ajuntarſe algunas flemas grueſſas, pegajoſas, y viſcoſas, a eſtas tales recuezelas, eſpeſſalas, y endurecelas el calor, y tomã forma de telas y por eſte modo dize Auicena, Cornelio celſo, y Paulo, que ſe engendra aquella peilejuela en que eſtan encerrados los lamparones.

Diran lo ſegundo contra lo dicho, pues dezir q̃ en nueſtro cuerpo ſe puedẽ engẽdrar lombrizes, guſanos, ſapos, y culebras? porque tambien no ſe engẽdran ratones,

mox-

moxcas, y otros animales deste jaez, respondo, que estos tales como tienen pulmon, requieren ayre para su respiracion, y conservacion, y como en las tripas, y estomago no pueden gozar del, por esso no se engendran.

Otrosi digo que el echar muchas vezes el hombre vnas como hilas, o cintas, o pedaços negros, todo esto es humor gruesso recozido, espesso, y cuajado, y como lo miramos con ascosidad y grima, antojasenos que son cosas differẽtes de lo que ello es, y nombramosle hechizos.

Tambien muchas vezes estos indios q̃ de suyo son grandes ademaneros, y alharaquientos cogen el gusano en la boca, y llegan a chupar al enfermo, y hazenle entre yente que echo vn gusano.

La razõ que yo di al otro q̃ auia echado el cangrejo fue dezir, que el pudo naturalmente engendrarlos dela corrupcion de los humores y mantenimiẽtos que se presumia poder auer en dos años que auia que andaua malo aquel enfermo, y si con

aquella yerua lo echo fue, porque aquella yerua era tan amarga q̃ la propia amargura penetro al estomago, y le forço salir fuera, y esto no es cosa nueua a las medicinas amargas, que el acibar, los acẽsios, y la coloquintida, por su amargor lançan toda cosa biua del vientre, y esto es quanto a lo que dizen se engendra cõ hechizos, no siendo assi sino como se ha declarado.

A lo que propusimos delas Bruxas respondo, que es muy gran verdad q̃ av yeruas tan por extremo frias, que con su demasiada frialdad causan vn sueño profundo, enel qual se representan a la imaginacion cien mil species de cosas differẽtes, esto natural es al medicamento frigidissimo hazerlo, pero que mediante la yerua se hagan las bruxas inuisibles, y que vayan en vn momento por todo el mundo, y q̃ penetren los cuerpos, y tornen a boluer al lugar do salieron, todo esto se ha de presumir antes ser por arte del demonio, que por virtud que aya enla yerua, y dzir otra cosa es yerro: y si el arte magica, y todo

gene-

genero de encantamento y hechizo es prohibido, y castigado por la yglesia es, porque en todo ello ay pacto con el demonio, el qual permitiendolo nuestro señor haze y obra todas aquellas maldades, y no la yerua que toma el que en semejantes maldades anda: y esto es quãto a la objection que propusimos delas yeruas đ que vsan las brujas.

Declarado pues esto, y como por via ninguna se deuen llamar hechizos los animalejos, y sauãdijas que en vn cuerpo humano que anda enfermo se engendran, sino que realmente ay causa natural por donde se puedan estas y otras muchas cosas mas engẽdrar, sin ser necessario dezir ni atribuyr nada desto, a imaginacion de hechizos o bocados, (porque yo realmente tengo para mi que si ay bocado es, para matar como veneno, y no q̃ yerua ni polvos ningunos aya que se den para criar sauandijas de gusanos, sapos y culebras &c. concluyo diziendo ser cosa falsa y mera imaginacion del vulgo, esto que dizen de

hechizos, pues no ay enla naturaleza mas q̃ medicamẽto que sane, veneno q̃ mate, o mantenimiẽto q̃ sustente, y a estas tres cosas se reduzẽ todos los effectos naturales, y cõtra natura, q̃ succedẽ enel cuerpo humano. Resta solo agora declarar esto q̃ se experimẽta enlas Indias del Peyot, del Poyomate, dl hololifque, y aũ del Piciete, q̃ afirmã muchos, mayormẽte indios, y negros, y gente necia y torpe, de q̃ si estas sobredichas yeruas se tomã por la boca, se les representa y veen al demonio, el qual les dize y declara cosas por venir: es justo aueriguar agora si alguna yerua o rayzaya enla naturaleza, cuya virtud sea tan efficaz, y poderosa q̃ mediãte ella forçemos al demonio vẽga a nuestro llamado, o por ella adeuinemos alguna cosa por venir. Lo q̃ a esto se me offrece respõder es, q̃ ay parte desto enla yerua, y parte q̃ solo se deue attribuyr al demonio, declaro mas esto, quãdo vna yerua destas q̃ agora nõbre, o otra qualquiera q̃ deue auer, semejãtes en virtud, a estas, se toma por la boca, o se vsa

dellas,

deilas, haze la propia yerua de su virtud, y naturalmẽte tres cosas enel cuerpo humano, y todo lo demas es illusion, y obra del demonio. Los effectos q̃ la yerua haze son los siguientes. Primeramente por quãto estas yeruas son đ suyo calidissimas y fuertes, y assi mesmo son compuestas de sutilissimas, fuertes, y calientes partes, en entrando en el estomago comiença el calor natural a alterarlas, y calentarlas, y calentãdolas, haze subir y distribuyr al celebro y a todas las partes del cuerpo, enforma đ vapor, las ptes mas sutiles, fuertes, y caliẽtes desta yerua, distribuydas estas fortissimas partes al celebro, y a todas las partes vias, y poros đl cuerpo, comiẽçan a escalẽtar, perturbar, y đsordenar los spiritus animales del cuerpo, sacando a vn hombre de su juyzio, como lo haze el vino, el picietc, y por cõcluyr toda yerua, y aun beuida, y mãtenimiẽto fuerte y vaporoso, y este es el primer effecto natural q̃ la yerua o rayz haze de su propia virtud. El 2. effecto q̃ la dicha yerua haze, es causar vn molesto,

y penoso sueño en el hõbre que le toma, y esto se causa de aquellos mismos espessos y vaporosos humos dela misma yerua, los quales aunque primero fuessen iutiles, engrossaronse con la frialdad y humidad del celebro, y assi vinieron a causar sueño, no suaue facil y gustoso como el que procede y se causa de los suaues y humidos vapores del mantenimiento, sino vn sueño horrible y espantoso, como al fin causado de humos fuertes y penosos. El tercero effecto delas sobredichas yeruas, o de sus penosos humos, es perturbar y desordena las species que estã enlos sentidos interiores del celebro, y perturbandolas se representan a la imaginatiua, no species y formas de cosas que alegren, y recreen la dicha potencia imaginatiua, sino antes cosas espantables y horribles y assi se representan species o ñguras de mostros de Toros, Tigres, Leones, y phantasmas, en fin cosas horribles y penosas, y no es possible menos porque si humos negros, fuertes, y pesados son los q̃ causan el tal sueño,

y los

y los qne mueuen las ſpecies enla phanta ſia, de entender es que no repreſentaran a la imaginatiua ſpecies đ coſas lindas, hermoſas, viſtoſas, y agradables, ſino antes de fieras y horribles coſas qual deue ſer la figura del demonio repreſentada por vna figura de vn horrible moſtro: anſi que todos eſtos effectos đ ſacar de juyzio al que le toma, cauſar horrible ſueño, y repreſentar ſpecies de coſas horribles ala imaginatiua puede hazer de ſu propia virtud qualquiera yerua de las que arriba deziamos, y en effecto ay razon y cauſa para poder lo hazer, lo que la yerua o rayz no puede hazer ſin auer pacto y comunicacion con el demonio, es lo que agora dire, primeramente venir el demonio al llamado del maluado hombre que le buſca, eſto no lo puede hazer la yerua, y es falſiſsimo dezir que la yerua de ſu virtud haga venir al demonio: lo ſegundo, dezir que por virtud dela yerua ſabemos coſas por venir, o ſecretos que han ſuccedido, es yerro notable que el demonio lo diga y declare, eſſo

yo

yo lo entiendo, como en effecto lo dezia y declaraua antiguamente por boca d̃ los oraculos de aquellos fingidos dioſes delos antiguos, pero que la yerua de ſu virtud haga ni pueda hazer coſa alguna deſtas, tengolo por falſedad y mẽtira: lo que yo imagino acerca deſto es, que el demonio quãdo trae ciego y engañado a algun deſuenturado, le deue de aconſejar q̃ vſe de alguna deſtas yeruas, no para q̃ con la virtud dellas le fuerçe venir a ſu llamado, ſino para q̃ con ellas ſe embriague, y ſalga d̃ juyzio, y ſaliẽdo pueda perder el miedo a vna coſa tan horrible, y fea como d̃ue ſer el demonio, y eſtãdo aſsi fuera de juyzio o medio atonito, viene el demonio a comunicarle, y engañarle, diziẽdole o reſpõdiẽdole a lo q̃ le pide, y eſta es la cauſa porq̃ los indios ſacerdotes d̃ eſta tierra, para auer de cõſultar al demonio, vſauã primero tomar el humo del picietc mas fuerte q̃ hallar podiã, y aſsi ſe lo mãdaua el demonio, y era para q̃ mas preſto ſe embriagaſen, y perdieſſen el miedo cõ la embriaguez: tã-
bien

bien quãdo leemos o oymos dezir, q̃ las sibillas, y los sacerdotes de apollo, jupiter, y diana, se boluiã furiosos quãdo querian dar las respuestas de sus dioses, deue ser q̃ se boluiã furiosos cõ alguna fortissima yerua destas que el demonio les mãdaua tomar, y bueltos furiosos cõ ella perdian el miedo, y venia el demonio, y dezia la respuesta: y que todo lo q̃ digo sea verdad, no queramos mas muestra y certidũbre dllo, que ver por experiẽcia q̃ el hõbre q̃ vsa de las sobredichas yeruas a buẽ fin, quiero dezir afin de sanar de alguna enfermedad, porq̃ tãbien son estas yeruas muy medicinales, quãdo mucho le succede es, lo que arriba deziamos, hazer đ su propia virtud la yerua, es a saber medio embriagarse cõ ella, y causarle la dicha yerua sueño, y quãdo mucho representarle entre sueños cosas molestas, y penosas: pero no q̃ veã realmẽte al demonio, y sepã cosas por venir, al cõtrario succede en el q̃ con mal fin vsa delas dichas yeruas, como lo vsan algunos indios è indias, q̃ llamã hechizeras, porq̃
como

como estos tales solo toman afin de ver al demonio, y saber cosas que no sabian, a estos tales permite Dios que se les represente el demonio, y les declarelo que les estaria mejor no saber: pero como digo, esto no es ya por virtud de la yerua, pues excede sus limites. Y con esto me parece dar fin a este enfadoso capitu. y aun a toda la primera parte de los Indianos Problemas, a honrra y gloria de Dios nuestro Señor, y de su benditissima madre señore nuestra. La segunda parte desta obra saldra muy presto a luz, con el fauor diuino. Amen.

Laus Deo.

EN MEXICO.

En casa de Pedro Ocharte.

Año de 1591.

CARDENAS (JUAN DE) Primera parte de los Problemas, y Secretos maravillosos de las Indias. Compuesta por el Doctor Juan de Cardenas, Medico. Dirigida al illustrissimo Senor Dom Luys de Velasco, Virrey desta nueva Espana, sm. 8vo., contemporary vellum, Mexico, Pedro Ocharte, 1591

£

A COMPLETE COPY - OF THE VERY GREATEST RARITY.

Medina, Imprenta en Mexico, knew of no more than four copies, and TWO OF THESE ARE IMPERFECT.

Collation: 8 unnumbered, 246 leaves, 1 leaf (colophon: En Mexico / En casa de Pedro Ocharte. / Ano de 1591), 14.5 x 9.5 cm. The colophon leaf is not known to Sabin or Palau.

The title-page has been skilfully repaired and some worming, mainly in the blank margins, has been carefully filled in. In all other respects it is a MOST DESIRABLE COPY OF A GREAT RARITY.

The work is divided as follows:-

Book 1. The Climate and Soil of Mexico, Volcanoes and Hot Springs
Book 2. The Mines, Plants, Tobacco, Cocoa, Chocolate, &c.
Book 3. The Indians, their clothes, and the Spaniards born in Mexico.

The known copies are: National Library, Madrid; British Museum (defective); Huntingdon Library; New York Public Library (defective).

Sabin 10808; Palau 43915; Leclerc 1093 (imperfect).