

La segunda causa, es la desigualdad de los Ayres. La inconstancia del tiempo. La variedad de vientos, que de vn instante à otro se experimentan. La temperie tan variable del País; no porque su innata, y connatural Clyma no sea sano, benigno, vtil, laudable, y benevolo para la conservacion del humano Comercio, sino porque se invierte su naturaleza, transfiriendo los Ayres por la nieve, y hielo, de que regularmente està vestida la Sierra de *Guadarrama*. No tiene el Ayre qualidad, ò propria temperie. La volatil contextura de sus Corpusculos ramosos adquiere frialdad, ò calor, por causa del Terreno por donde passan. Se intrinca en subintexida contextura aquel efluvio Corpuscular, que se eleva del lugar por donde corre el viento. Passa el Ayre benigno, templado, y conforme à la exigencia del Hombre, por *Guadarrama*. Se intrinca en su contextura ramosa los Corpusculos Cylindricos, y Agudos, que de la nieve se elevan; y como están los poros dispuestos del Cuerpo, por razon de distinta temperie, que antes havia: figuese, que pervirtiendo la ventilacion perenne de humano Compuesto, invirtiendo la periclosis de la sangre, incidir el

hombre en accidentes diversos, por lo que dixo *Hipocrates*: *Temporum mutationes plures pariunt morbos raucedines, &c.*

La tercera causa, es la podredumbre de las Calles, lo asqueroso de sus Passeos, la muchedumbre de cieno, inmundicia, legamo, lodos, suciedad, y estiércol que sirve de alfombra à sus Plazas. Violenta à la vista, por el pavoroso aspecto que demuestra objeto tan formidable. Denigrente al olfato, por la ediondèz tan excesiva, que involuntariamente se percibe tan poco a sonante al oïdo, pues no se oïe fino la disonante cathegoria de Mareas, y de roncós Carros. Tan patética al gusto, pues especialmente en el Verano se atrae por la aspiracion aquel legamo calcinado, y tan sumamente sutil, que parece este por el *Alcool* dispuesto. Violento al sentido del tacto, pues què mayor pena, y acerba fatiga, que pisar càsito todo el año tan inmundos, y asquerosos lodos! Es, finalmente, objeto puramente nocivo à la naturaleza humana, pues coinquinandose la Athmosfera de el viento de aquellos peregrinos miasmatas, que se elevan de la oficina de tantos Sales nocivos, se originan al hombre accidentes tan lesivos, como con notable ruina cada dia se

expe

experimentan , pues como dixo el Philofofo : *Vita in respiratione , & aspiratione consistit* , y como noto Aristoteles : *Velimus nolimus aerum per respirationem atrahimus*.

La quarta causa , es la precaucion tan poco atenta , que se practica en no quemar las ropas de los que murieron de enfermedad contagiosa. De no evitarse aqui len los quartos en que murieron Tificos, Scorbuticos, Galicos, &c. Sin que se preparen primero. De aqui se origina inscudir los nuevos inquilinos en aquellos mismos achaques que padecieron los que antes murieron. Vistiendose (por carecer de noticia) de las ropas que publicamente se venden , coiquinadas , infestas , y dañadas con el caracterissimo de aquella qualidad lethal , que recibieron de los que antes usaron de ellas ; siguese comunicarse los mismos males, los accidentes mismos de aquellos enfermos que las usaron, pues como sabe el Tifico , es el contagio : *Quedan de vno in alium transiens affectio* , la que se ocasiona : *Per alitum , fomitem , & aeris infectionem* , como enseñan los Phisicos.

La quinta causa , y mayor centina de los achaques que en *Madrid* padecen sus moradores , son las *Mugeres mundanas*.

No dudo havrà en qualquier parte abundancia de Cortesanas, que à expensas de su salud temporal, y del alma, practican tan perjudicial exercicio ; pero las Rameras , y Meretrices , que se permiten de noche por las calles , y portales , brindando con precipicio tan denigrente , es el mas lesivo motivo de los inconsequentes mayores. Se ofende à Dios. Se deteriora la Naturaleza , se acelera la vida , se adelanta la muerte. Se ocasionan repetidas desgracias , y quimeras , y otros fragentes , que cada dia con notable perjuicio , y ruina se experimentan ; pues no estando todos los Cuerpos igualmente dispuestos , dañadas ellas con accidentes , y males distintos, que casi tocan en contagiosos, siquese comunicarse de vnos à otros.

2 Quanto haveis dicho (continuò el *Empeño Español*) es lo mismo que siento. Con justo motivo aborreceis à *Madrid*. Es evidencia quanto hemos oïdo , y quiza por esto mismo, dias hace que voy discurriendo idèas , Expedientes , y medios para facilitar la limpieza de las Calles : Quitar de la vista tan pavoroso aspecto, que las està siempre inundando ; si quereis tener la paciencia de oïr mi *Theorema* , propondrè bre-

vemente lo que siento en esto; gofoso dixé que sí, y empezó de la forma siguiente.

TITULO PRIMERO.

SYSTHEMA DE LE PEÑO ESPAÑOL.

I Quedando yá demonstrada la conduccion de *Xarama*, y el desmante, è anivelacion de las Tierras, y Campos contiguos à *Madrid*: Es conseqente practicarfe la limpieza en sus dilatadas Calles, y visticas, y hermosas Plazas, pues siendo preciso haverfe de aprovechar los Labradores, y Hortolanos de dichas aguas: Estos por sí, ò sus mismos criados setian operarios de la limpieza con el motivo de beneficiar sus Tierras con la basura, y con lo demás que se debe hechar de las casas, lo que se practica en *Valencia*, *Granada*, *Murcia*, &c. Pues aun los Labradores dan dinero por la vasura, y quedando limpios los Canalones de las vasuras que arrojan de las ventanas, no habrá inconveniente que impida el curso de las aguas, que regularmente se vierten, resultando de aqui ser mas permanente el empedrado de las Calles; y para que el curso de las aguas

tu.

tuviera indefectible efecto , sería conveniente el verter à las diez de la noche , por que en el intermedio (hasta amanecer) tienen lugar las aguas de correr por los arroyos , y de enjugarse las Calles por los ayres tan sutiles que participa *Madrid*.

2 No ay duda ofrecerse vna elevada dificultad , y es : Destruirse en el Invierno por las lluvias este remedio ; pero será equidad muy Economica se obligue por ley de buen gobierno à los Labradores , y Hortolanos que gozan del beneficio de las Tierras por el regadío , que cada vno destine vna cavalleria con sus aguaderas , ò portaderas , para que recojan , y saquen de las Calles las basuras humedas , y barro que por el tiempo se ocasionan , con la circunstancia , que por cada 12. fanegas de Tierra , ayan de destinar vna cavalleria , comprehendiendose en esto aquellos que tengan de quatro fanegas hasta 12. pues llegauo à 80j. fanegas las Tierras de regadío , corresponde para limpiar las calles , el numero de 6666. cavallerias. Bien es verdad , que efectuada esta idèa , no siendo precisos los carros que tiene la Villa , los que sirven para atajar los incendios , que cargados de agua quedan

dan todas las noches : Se ocasionaba gran perjuicio en vna quema ; pero se evitaria este obstaculo mandando al Gremio de los Alquiladores de Mulas , Coches , y Calesas de esta Corte , ayán de tener en sus casas los Carros prevenidos con agua , para que concurran a la vrgencia del incendio en atencion del beneficio que se les origina de su exercicio , ò de alquilar Mulas , Calesas , y Coches.

3 A espacio señor Don *Andrés* , dixo el Colegial *Villalva* al *Español Empeño* , porque padece mil nulidades , y tambien otros tantos inconsequentes los conceptos que forma su Discurso. Dixo vsted (si mal no acuerdo) *Que los Hortolanos , y Labradores serian operarios vigilantes de la limpieza de las calles , por el interès de beneficiar su Tierra con la vatura , y todo lo demàs que de ellas , y de las cosas se debe desechar , con el finil de Granada , y Valencia*. Señor mio , la gente del Campo sacaria solamente la inmunidad que necesitata , y dexando las Calles aún sucias , era preciso gente para limpiarlas. Ademàs , que la humeda inmunidad no sirve para las Tierras , hasta que está hechada en los Muladares , por decurrencia del tiempo , ya por los Ayres,

So-

Soles , Aguas , y Hielos se podrece , y entonces puesta en las Tierras , las vigora , y calienta , y así de la corrupcion del vno , se produce la generacion de el otro , como dicen los Phisicos , porque hombres que solo han manejado el Arado , y Escarda , que sin interés guardarán para limpiar ? Irán al mayor monton , y en llegando à los guijarros , pasarán adelante ; pues vemos que los mas diestros Barrenderos en los años secos , apenas pueden lograr vna mediana limpieza.

4 Poco à poco , señor *Desempeño Español* , dixè : (no pudiendo sufrir yà categoria tal de reparos de tan poco aprecio) Que ni todo lo que dudais es así , y es verdad algo de lo que proponéis . Por qué motivo no havian los Labradores llevarse quanto legamo huviera en las Calles de *Madrid* , logrando entonces hacerse regadío el prolongado espacio de 80 y fanegas de Tierra , las que era preciso se estercolaràn entonces ? Si en tantos años que aqui se practica sacarse la inmundicia , legamo , y estiercol fuera de *Madrid* , apenas se conoce excesivo numero de cuestras de dicho material en sus contornos ; siendo así , que solamente le gastan los Labradores para ester-

estercolar algunas Tierras, y Campos, que están de aquí vecinos; luego cultivadas, y hechas regadías las 800. fanegas de Tierra, que se consideran hábiles para Jardines, y Huerta, era preciso consumieran quanto diariamente se efectúa en *Madrid*. Tambien porque, ni era preciso cargar todo el Estiercol los Labradores, pues como dixo el *Empeño*, vertiendose à las diez de la noche las aguas, y su inmundicia, tendrá el curso à sus Cantarillas por los arroyos de las Calles. No sufraga poco à lo mismo la actividad de los ayres, pues la experiencia misma demuestra, que en el Verano se hallan limpias las Calles, habiendose yà consumido lo que se vertió de noche. Un Perro, ò qualquier animal muerto, si se echa à la Calle, à las 24. horas no se halla mas de su cuerpo, que la offatura. Ni aunque se saque quanto Estiercol, è inmundicia, diariamente se reproduce en *Madrid*, es capaz para estercolar las 800. fanegas de Tierra, hábiles para la agricultura en su contorno; la razon es, por necessitar cada fanega de Tierra todos los años 150. cargas de Estiercol. Multipliquese aora estas 800. fanegas de Tierra por 150. y re-

faltaràn 12. millones de cargas de vasura. Partanse aora estos 12. millones entre 366. dias, que tiene el año, le corresponderà à cada dia 324586. quedando de residuo 324. Como es posible hallarse diariamente en las Calles de Madrid 324586. cargas de vasura? Luego aun faltaria estiercol para las Tierras.

5 No me dexa de admirar tambien la otra dificultad (si es que lo es) del señor Colegial *D. Vicente*; y es, que la inmundicia humana no sirve para estercolar las Tierras, hasta que se eche à los muladares; y por la ocurrencia del tiempo se podrezca; y puesta entonces en la Tierra, la vidra; y assi de la corrupcion del vno, se sigue la produccion del otro, como dicen los Philosophos. Què Philosophos Stoycos, ò Peripateticos! No demuestra la experiencia, que la inmundicia, que se echa à la Calle por la noche, se halla hecho subtilissimo polvo por la mañana? Pues què tiempo puede passar para apromptarse el estiercol para las Tierras, principalmente quando no llueve? Què Arcano, ò Nudo Gordiano es el saber limpiar las Calles? Tan invtiles serian los Labradores, que ignorarian las reglas para limpiar las Plazas? No llegò à mi noticia
hasta

hasta aora huviera algun Libro, que incluyera el elevado Arte para limpiar la vassura, en que tanto vsted se detiene? Y por què motivo los Estercoladores, ò Labradores havian de irse al Monte, dexando lo demàs sin barrer? Señor *Torrallva*, no comprehendo el motivo. Esto es lo mismo, que yo suelo decir, quando se forman reparos sin fundamento: *Ponis difficultas, ubi non est difficultatem.* Passaba yo vn dia por vna casa en Valencia, y oì à vn Maestro gritòn, que explicaba el Arte, (segun colegì despues) que dixo: *Circa hoc nomen Deus, quam plures sunt difficultates.* Mucho dixeron, y dudaron los Theologos en investigar lo que mysteriosamente incluye este nombre *Dios*. Detuveme en continente. Apliquè atento el oido, y quando discurrì oir descifrar algun gran Mysterio, passò adelante el Maestro, y dixo: *Nam est nomen secundæ declinationis;* pues es nombre de la segunda declinaciòn, y hace el genitivo en *I.* como *Dominus Domini.*

6 Ni tiene el *Español Empeño* razon en decir, practicarse esto mismo en *Valencia*. Està dicha Ciudad contaminada toda de Azequias. Estas tienen su desagüadero à

la Azequia mayor, que passa por medio de dicha Ciudad, llamada la Azequia de la *Rovella*. En cada casa ay sus conductos, y vertederos para echar la vasura, sin que se vierta à la Calle, como son las letrinas, y el conduto, que regularmente ay en las pilas, que estàn al lado de los Pozos, por las que se vierte solamente el Agua de fregar. Lo que se echa à la calle son algunas sepelleduras, que se recogen del barrer las casas, y portales. Estas muchas vezes se echan à la Calle, y estas son las que recogen los Barrenderos, que en Idioma Valenciano se llaman *Fematers*, con harto perjuicio de las Calles, y Plazas de dicha Ciudad; pues respecto de haver cada vno de formar, à lo menos, vna carga de estiercol, procuran barrer, no solamente la suiedad, pero sacar de sus quicios la tierra: motivo por el qual padecen las Calles, y Plazas de dicha Ciudad el defecto de estar à vezes muy desiguales, principalmente quando es año lluvioso. Con esto, y en consequencia de lo que antecedentemente esta dicho, queda resuelta la tercer duda, que oì dias passados objetarse por el *Desempeño*, respecto de haver dicho en su Proyecto el *Español Empeño*: Que efectuado

el cultivo, *podria* (entre otros beneficios) quitar la *Villa* muchos de sus Censos del producto que era preciso se le ocasionara à *Madrid*.

7 Me doy por satisfecho, y tambien por convicto (respondiò el Colegial *Desempeño*) pero otra dificultad se me ofrece sobre lo mismo que estableciò el *Empeño*, y es: Conocio el inconveniente del Invierno, y dixo: *Que la Justicia obligue à los Labradores que logran el beneficio de sus Tierras por el riego, que cada vno destine una Cavalleria con sus aguaderas, y portaderas, para que se recojan de las Calles las vasaras humedas, con circunstantia, que por cada 12. fanegas de Tierra, destinen una Cavalleria con su mozo.* San *Anton*, (exclamò el señor Colegial D. Vicente) San *Anton* dixo, y que Babel quadrupero, ò hacer mas Calles, (profiguiò) ò ahorrar Cavallerias.

8 Señor de *Torralva*, por Dios! (dixe) Menos exclamacion señor Colegial *Desempeño*! Con que seria preciso hacer en *Madrid* mas Calles, si se aumentasse en su contorno, numero tan limitado de quadrupedos rocinantes? Usted es el famoso Arquitecto de la Imperial *Toledo*? Bien se conoce no haver ysted servido à su Magestad

en Campaña, pues llama à San Anton para que le sufraguen en la passion tan fuerte que le dió al oír decir se ajuntarian en las Calles, y Plazas de la Imperial Madrid 6666, rocines para recoger el Estiercol! No havrà vsted visto algun Exercito montado en el Rin, en la Mosela, en Ungria, en la Tartaria Glimea? Sin duda no havrà oído decir (aunque pudieralo haver leído en sus quietas Colegialas) aquellos sumptuosísimos Exercitos de Xerges, el que se hizo temido por la muchedumbre de gente. Sennaberich, se hizo formidable por el numerosísimimo Exercito con que fuè sobre la Ciudad de Jerusalem (Reg. cap. 18.) Holofernes dió espanto à la Tierra. (Iudith. cap. 2.) Davio se recobrò muchas veces por la infinidad de su gente, y Josaphat tenia baxos sus Labros, ò Vanderas, vn millon 1700. Soldados, sin las demàs Guarniciones de Judà.

9 Señor mio, gastar tiempo en impugnar fríbolos reparos, es increparme el lector de poco circunciso, y estàr yo muy de placer, y de espacio: No lo estoy tanto, pues otra atencion dirige mi pluma: Si vsted (que dice ser Mathematico) quiere ver el ambito que ocupan 6666, Ca-

vallos, tire líneas, forme angulos, especule critico algunos de los once libros de los Elementos de *Euclides*, y sin hacer vn viage tan prolongado, como partirse aora à los confines de *Ungria*, verà no ser preciso ensanchar, ni hacer en *Madrid* mas Calles para la trapifonda diaria del excesivo numero (pero respectivè) de los 6666. rocinantes. Al *Empeño del señor Don Andrés*, ya no le viene esto de nuevo, pues tal vez (aunque de lexos por si acaso) debió con su Galeota ver desde el vndoso Obelisco de las saladas espumas del Alcazar del Gran *Neptuno*, alguna partida de Cavalleria acampada, y suponiendo en consecuencia de su practica visiva (por no decir ocular) no embarazaria el diviso concurso de invalidos *Pegasos* el transito, passeio, y trafico de las Calles de *Madrid*; passo à establecer el prudente medio que tanto al señor *Desempeño* abochornò.

10 No puedo sin embargo omitir otro reparo perteneciente à lo que el *Empeño* dixo, (respondió el *Desempeño*) y es: *La necesidad tan suma, que tendran los Hortolanos de la inmundicia, y es; que haciendose forzoso que ayan de vender sus hortalizas, y para esto ser ellos los conductores à esta Cor-*

se con la oportunidad del viage , les es facil, sin añadir costas , cargar la immundicia que les es tan importante. Lo cierto es , ò que yo no entiendo lo escrito , ò tiene vna inteligencia bellaca. Para ahorrarse de costas los Hortolanos, en los ferones que conducen las verduras, los buelvan llenos de immundicia ? Cierto que suena mal esta maxima. Què ascos harian las Damas , que hacen fregar el Pan , por si lo manoseò el mozo que lo truxo ! Què dirian los que comen lo central del cogollo de las verduras ? Què havian de decir , que bien puede ser ahorro , ò conveniencia ; pero es conveniencia muy sucia.

II Mas sucio es el reparo , pues se detiene vsted tanto en decirlo. (respondi yo) Bien se parece no haver corrido la Milicia andantesca el señor de *Torralva* , y haver salido en jamàs de *Toledo* , à experimentar fortuna del Mundo : Lo que estraño es : Que haviendo sido Estudiante , y Collegial Literato , repare tan de proposito en semejantes melindres ! No es mayor suciedad que por acrecentar la blancura , ò obscurecer lo palido , denegrado , ò triguño de las manos , cara , y pechos , es el agua manil de las Damas , regularmente

te, vnos pocos de meados ? Quien duda lo asqueroso de sus afeites ? Lo transfigurativo de sus aspectos ? Hasta allegar (teniendolo por elevado arcano) à llenar los Guantes de escremento humano , y meter por la noche en ello sus muñecas, manos , y brazos. Empringar de material tan asqueroso vna mascarilla , que allegaba hasta los pechos , y ponerse la dos veces al año , ò en dos tiempos distintos, como conici à vna Madama, que anualmente lo practicaba. Estas, y suciedades mas asquerosas practican las Madamas , y Petimetras. Las Criticas , delicadas , y asquerosas. Las que manifiestan en la comida mayores melindres , y desdenes. No me detengo aùn en esto : Advierte en quanto se come , todo es vn asco, vna suciedad , vna inmundicia. Reparese en la produccion de las Plantas. Mirese el modo de vendimiar el Vino , sus transitos , y mutaciones. En el estilo de matar las carnes. Amasar el Pan , guisar la comida , y conducir las demàs vituallas, verduras, bastimentos , generos , y demàs viandas. Especulese en las prevenciones, y abastos que anualmente se hacen de comida , y demàs vituallas. Quantos ratos

nes, savandijas, y otros immundos insectos las havrán vendimiado antes que allegue-à nuestra voca ? Dexarèmos por esta sola reflexion de comer ? No por cierto, porque afsi como sucediò , pudo no suceder , y sobre todo : *Ojos que no ven , corazon que no llora* , dice el Axioma Español. Y caso que fuera este reparo digno de algun aprecio : Yà dice el *Empeño*, que en cada Cavalleria aya dos serones, vno de vacio para sacar el legamo , y otro en el que se entre la verdura: Con que queda desecho el obvice ran peregrino del señor *Torravalva*.

12. Aunque me tengais por molesto, y respecto de ser aún trempano para retirarnos à la Posada , no puedo omitir otro reparo que se me ofreciò aora en consecuencia de lo que estableciò en su *Systhema* el Español *Empeño* , y es : *Que el legamo , ò immundicia de Madrid la sacarian los mismos Hortolanos para estercolar las Tierras , por nutrirse de el las Plantas , pues como consta por la experiencia , es el mas conveniente para criarlas , pues no de otro modo se crian las mejores Hortalizas en los contornos de esta Corte , que conduciendo los Hortolanos dicho legamo à sus Huertas.* Tambien porque es constan-

te, que en la nutricion se invierten de tal modo las particulas nutrientes, que mudan en un todo su textura, y configuracion (que es lo mismo que los antiguos llamaron la forma substancial) y en esta mutacion de textura, configuracion, ò forma substancial consiste precisamente el mudarse vna cosa de fria en caliente, de humeda en seca, de venenosa en theriaca, &c. Conque se infiere, que caso que el legamo de Madrid fuera veneno, no lo será para las Plantas, aunque se nutran estas de su misma materia.

13 Oí yo decir à mi Maestro D. Joseph de Arce, (dixo el Desempeño) que el legamo de Madrid es pestilente: Pues como será vtil para nutrir las Plantas? Pues si este legamo por sus Sales, fermentaciones, y demás accidentes es Peste: Qué verduras podrá producir, que no sean efecto de tal causa? Y si fuera vtil, hartos montones ay à las cercanias de Madrid, y si alguno gasta, (à que se debia de poner remedio) es respecto del todo vna miserable parte, y esto lo mas grueso, y corpulento, pues lo mas pestilente, volatil, y sutil que son las Sales de los escrementos de todas las enfermedades contagiosas, no transitando por minas, y conduc-

tos : No se quitara la causa , ni los efectos que esta produce , que siendo escrementos de *Tificos* , *Eticos* , &c. Que en el Invierno nos alimentamos con sus Sales , por el alito , y en el Verano por lo mismo lo tragamos en sutiles polvos ; sentandose estos en los mangares , y aùn en piezas muy cerradas , resultan de ello graves enfermedades chronicas, como lo claman los *Phyficos* con *Juanine* , y al *Doctor Martinez*, aprobando dicho Discurso , en que asegura : *Que en vna Calle de Madrid ay por lo dicho mas enfermedades , que en otras Ciudades muy populosas* : Y esta es comun opinion de todos los *Phyficos* , y su remedio ninguno, que no sea por minas subterraneas , como en otras Ciudades , y en *Granada* se practica.

14 Ni el legamo de *Madrid* (prosiguió el *Colegial*) es el mas vtil para las *Hueras*, (caso que sea *Pestilente*) porque aùn en sentir de los que alaban por estiercol la inmundicia de las personas , lo ponen en segundo lugar , y esto no ha de ser solo, sino mezclado con otro : Con justo motivo se puede inferir , no ser nutriente el estiercol de la berdura , no solamente por lo que dixo *Herrera* de *Agricultura* (f. 4. 6. 5.)

Porque no para bueca, ni fosa la Tierra; para cuyo efecto la basura asociada à la tierra la caliente, y llena de sales de varias texturas; que asociadas à las semillas, que se siembran por medio de la humedad, que les sirve de diluyente, desencaxa su tarvaçon, y deshace su textura; y esto es lo que decimos *Generacion* para la corrupcion subsequente, como sucede en los estomagos con los alimentos.

15 Pero demòs (profiguió) que el estiercol sea nutriente de la verdura. Dice Gregorio de los Rios en su *Agricultura*, p. 2. fol. 262. *Que en Aranda de Duero, estercolan las Viñas, por ser tierra liviana; y despues que el vino està becho, tiene aquel sabor de estiercol; y el sabor dice, por precision al principio de donde dimana. Y caso que se estercolasse con la vasura, vsandose de la precaucion de mezclarla con otras inmundicias de fuera de Madrid, era preciso se pusiera en parages en donde, ni le diese el Sol demasiado, ni dexára de regarla alguna Agua, para que por determinado tiempo, pudriendose, fuera capáz de haver perdido parte de su fetor; y mudada la textura de las primitivas sales, como asegura *Benedicto Curcio Sympboria-**

no en lo de Agricultura ; y estas son muchas circunstancias para 138. fanegas de Huertas.

16 Poco à poco, señor *Desempeño*, que usted hace vna ensalada Italiana con su legamo, que por mas que symphonice *Benedicto Curcio* en sus 30. Libros, no podrá desvanecer el paretico sonido, que acompaña à semejante assumpto. Por ventura talentos tan circunspectos, como de vn *Desempeño*, y *Español Empeño*, alcanzaron investigar hasta àora lo que quiere decir: Corrupcion de vno, es generacion de otro? Que en la nutricion se invierten de tal modo las particulas nutrientes, que im- mutan su textura en todo, y configura- cion? Que en esta mutacion de textura, configuracion, y forma substancial consis- te precisamente el mudarse vna cosa de fria en caliente; de humeda, en seca; de venenosa, en triaca? Sabrán acaso, què es Peste? Veneno? Fermento? Fermenta- cion? Sales? En què consista la Coccion, Nutricion, Gusto, Olfato, y los demàs Theoremas Phycos, que como á Dogmas de fè assientan tan seria, y magistralmen- te en sus Discursos, è Idèas? Yo hasta aora canfado de rebolyer Libros toda mi vida,

aùn

aùn estoy en ayunas de saberlo. Pero dexando aparte esto, quatro reparos se me ofrecen sobre lo que quedò establecido en este Theorema. El primero, que el legamo de *Madrid* sea Peste. El segundo, que las sales de los excrementos de todas las enfermedades contagiosas, (que se supone ser lo mas volatil, pestilente, y sutil del excremento humano) no transitando por minas, y conductos, no se quitaràn la causa, y los efectos, que estas producen, como son los excrementos de los Thificos, Scorbuticos, &c. El tercero, que sea constante, que en la nutricion se inviertan de tal modo las particulas nutrientes, que se mude en vn todo su textura, y configuracion; y que en esta mutacion consista mudarse lo frio en caliente; lo humedo en seco; de veneno, en triaca, &c. Y lo quarto, que el estiercol no sea nutriente de la verdura. Omitirè al presente decision tan vtil, curiosa, dificil, y controvertida entre los Peripateticos, y Modernos: Mas adelante explicarè Theoremas de tanto aprecio, pues estoy deseando saber lo que resuelve el *Desempeño*, perteneciente à limpiar el legamo de las Calles de *Madrid*.

TITULO SEGUNDO.

SYSTHEMA DEL DESEMPEÑO

Español.

I **P**ara huir de los expressados ob-
taculos , ò inconvenientes,
(profiguiò el *Desempeño*) dis-
curri vna Machina , ò Instrumento , con
la qual escusando Marças, Carros, Arras-
tradores, y Cubetos, se configa la limpie-
za, que es el fin à que se destina; y aunque
parezca ardua empreña lo que propondrè,
sola la gloria de emprehenderlo darà las
mas sobradas fuerzas para conseguirlo.

*Magnum iter ascendo**Sed dat mi gloria vires.*

La forma de dicha Machina, es en figura
de vn Carretòn con tres ruedas, las dos
grandes atrás, sobre que ha de estrivar el
mayor peso de la carga: La otra, que ha de
ser la tercera parte del diametro de las dos,
ha de tener juego, que penda del Exe en
las grandes: Sobre dicho Exe, y juego de-
lantero carga vn caxòn, à manera de tol-
va de Molino, (para darme à entender lo
menos obscuro) aunque con otra figura,

por:

porque ha de ser ancha por la parte del que le conduce; y angosta de la parte delantera, quadrado por la parte de arriba, y quadrado prolongado por abaxo. Estas quatro figuras las vnen lineas semicirculares, que todas dan motivo à la precisa expulsion de la inmundicia, sin bolcarla. En el suelo del Caxòn ha de haver vna puerta, (engoznada por junto al exe) muy ceñida, y al extremo de ella ha de colocarse vn hierro combado, que paffe, y salga por cima del angosto, y delgado del Caxòn, con su manija para subirle al cerrar, que al abrir, èl se baxará con el peso. Quando vaya à cargar, estará cerrada, atravesado vn hierro, a manera de chapeta, ò clavo aplanchado, que estará asido à vna cadenilla para que no se pierda. Quando llegue el caso de vaciarse, ha de agarrar la manija del dicho hierro; y sòbsteniendo àzia arriba, (por aliviarle el peso) se quitará la chapeta, abriráse la puerta, y soltará quanto lleva dentro, sea lo que fuere. El Caxòn ha de formarse sobre el juego delantero, en quatro arboles, ò mastiles, (como vna caja de coche) que la unirá arriba vna cadena de madera, que sirva como de brocál, para engoznar en ella

ella vna puerta que ajuste , à fin de que quando el carguio fuesse humedo , no sea fastidioso el olor , ni entade à la vista su diformidad.

2 Afsi las puertas , como las quatro caras , se han de cubrir de tablas , que aunque delgadas , han de estar machihembradas , y enranudadas , y clavadas à los quatro arboles , suelo , y cadena , de suerte , que por sus junturas no pueda rezumarse lo que conduxesse. A la parte de atrás del Caxòn , y en el promedio ha de ponerse vn hierro con dos ramales clavados à èl , lo que fuere preciso para llegar à el pecho , o cintura del Mozo que le llevasse ; y alli ha de formar una como horquilla , y que cada ramal se arrime à cada costado , para que con el cuerpo gobierne Caxòn , y rueda pequeña , guiando la Maquina , quando le precise bolver esquinas de la Calle. El Exe , y juego de atrás , sirve para gobernar las ruedas grandes , y este le gobierna el Mozo con dos palancas , ò manguetas à las manos , de lo que pende el empujo de toda la Maquina. Los peynazos , que vnen estas manguetas : y los del juego delantero , en que figura , y sitio , se dirà , si llega el caso.

3 Toda esta Maquina ha de ser de Alamo negro; pero tan ligero en el todo, que me se hace dificultoso mostrar por pitipie los gruesos tan diminutos; pues este instrumento que he oido, no parece ligero, lo ha de ser tanto, que vn hombre solo (aunque no sea muy robusto) lo ha de llevar con poquissimo trabajo, por ser esta vna de las Maquinas, que los Authores llaman de reduccion, que el peso de 500. arrobas, le reducen à 10. y alguna à 5. como se ven las experiencias en las carriolas, y trocolas de catorce ruedas de muchos Authores con el Illustrissimo *Caramuel*. Quando vaya cargado, ha de llevar el Mozo delante el instrumento, que siempre, ò las mas vezes se conducirà cuesta abaxo, siendo el Discurso, de no tener que bolcar la Maquina por soltar lo que lleva; y al tiempo de bolverla vacia, vendrà al revès, el Mozo delante, y la Maquina detrás. Esta Maquina bien dispuesta, puede llevar casi tres partes de peso, que en vn Carro conduce vn par de mulas, y de vn hombre que las ayuda; pero quiero que sea la mitad, no dexarà de efectuarse la idèa, pudiendo servir esta Maquina para conduccion de la arena, pa-

ra cargarlos de agua para precautar qualquier incendio; pero llevarán vnos cubetos, que lleven la mitad, ò vna tercera parte de Agua de la que llevan los que aora ay.

4 Los Manipulantes de estas Maquinas seràn 274. Mozos, los que à quatro reales de jornal podian trabajar. Las Maquinas serian 134. y en el Invierno 150. que cada vna costaria 200. reales de vellon, teniendo todas de coste 26800. reales de vellon. Para escobas, palas de hierro, y madera, batideras, picos, azadas, y otros menesteres 108. rs. Para gastos accidentales cada año 108308. rs. que ajustado todo, con los salarios de los emplèos, precisos, son 5108500. reales; con que teniendo *Madrid* la consignacion para empedrados, limpieza 7648700. reales; y rebaxados 1738200. reales, en lo que regularmente se hace el afsiento de los empedrados, quedan para la limpieza 5078800. reales, resultando en abono de la Villa 938700. rs. annualmente.

5 Aunque escuchè gustoso el Maquinamento del señor Colegial *D. Vicente*. No dexè de advertir atento muchas nulidades en su *Systhema*; pues si vamos à echar Maquinas para conducir, y eievar, tambien

pesos excesivos: Vease el R. P. *Francisco de Lanis* en su *Magisterio Natura, & Artis*, (fol. 87. tom 5.) en donde hace mencion de aquella maquina tan cèlebrada, à la que llamò *Pancratium*, ò *Glossocomo*, con la que se pudiera mover todo el basto Globo de la Tierra, aunque fuera toda de oro copelado, y sòlido. Esta misma se puede ver en el Doctissimo *Heròn*, y principalmente en *Pappo Alexandrino*, lib. 8. *Collect.* cuya practica, construccion, y lamina se verà en el P. *Lanis* (fol. 87. tom. 1.) Mas adelante el mismo P. *Lanis* (fol. 88. tom. 1.) hace mencion de otro cèlebre maquina-mento, con el qual vn solo par de mulas elevarà vna gran Fabrica en alto, aunque sea vn sumptuosissimo Edificio. Otra refiere, (fol. 89. tom. 1.) à cuya eficacia (solamente al ligero impulso del humo de vna vela) se podrá elevar, ò mover vna piedra de Molino. Otra, con la que se puede mover, y conducir de vn lugar à otro vn peso muy excesivo, aunque la potencia locomotiva continuamente no opere. Vease aquella cèlebre maquina, de la que hace mencion el R. P. *Thornàs Vicente Toska* en su *Comp. Philos.* (tom. 5. f. 63. Preg. 11.) con la que se puede elevar el peso de 36.

libras à la eficacia sola de vn soplo, la que se experimentò distintas vezes en el Colegio *Magdeburgense*, y yo por mi misma mano hice evidencia con ella à muchos, del movimiento del hombre; esto es, de las partes musculosas, nerviosas, &c. Refiere otra mucho mas al caso el mismo *P. Francisco de Lanis*, con la que se puede, à muy poca costa, mudarse de vn lugar à otro vn Monte muy elevado. Solamente harè mas por extenso aqui hostension de vna Maquina, que propone *Aristoteles*, (*quest. 9. Mech.*) con la que à muy poco trabajo se conducirà qualquier peso, por grande que sea, por qualquier plano, ò terreno.

6 Dice *Aristoteles*, que se practicò antiguamente el vso de vnas Maquinas para conducir à poco impulso, y fuerza qualquier peso, y carga de vn lugar à otro, que se llamaron *Sicybalas*. De estas mismas Maquinas, y Artefactos actualmente vsan los Chinos en todo su dilatadissimo Imperio, especialmente en su Corte, ò la prodigiosa Ciudad de *Pekin*, con los que transportan sus bastimentos hasta los mas remotos Lugares. Duda es entre los *Autores*, que se deba entender baxo este

nom.

nombre *Scythala*? *Vitruvio* (lib. 10 cap. 6.) dice: Que las *Scythalas* fueron unos leños cortados, ò que tenían vna forma cylindrica, ò vnas columnas redondas, colocadas en la extremidad vnas ruedas, sin movimiento (aunque los Modernos la usan tambien sin ruedas, como quiere el *Pa Francisco de Lanis*) à la que comunmente llaman los Italianos *Rorzuli*, ò *Rucciuli*. En cima de las *Scythalas* ponian vnas tablas, las que movian à dicho Instrumento, pero no las ruedas, colocando el peso despues sobre las tablas, que estaban restringido sobre el cuerpo de las *Scythalas*.

7 Supuesta la delineacion de este Maquinamento, el mismo *Aristoteles*, en el lugar citado, dà la razon: Por què qualquier peso, por grande que sea, se mueva, y se consume mas facilmente por las *Scythalas*, que por otro qualquier artificio? Y dice originarse esto, porque en las *Scythalas* no ay ningun gravamen, peso, ò ofensa. En los Carros ay Exe, al que agrava el peso sobre el; y comprimiendole de alguna forma, es impedimento para moverse facilmente el Carro, motivo por el qual se requiere mayor impulso, y fuerza locomotiva. Al contrario sucede en las *Scythalas*,

y por esso regularmente basta vn hombre que la guie, ò à lo mas vn solo par de bueyes. De esta misma maquina habla *Pappo lib.8.* El *P. Athanasio Kirkerio in Ædipo Ægyptiorum,* (tom.2. classe 8.) y otros.

8 Baste esto, (pues parece incidir yà en algun genero de distraccion) y propondrè algunos inconvenientes, que era preciso se ocasionàran, practicandose la Maquina, que dexò el *Desempeño* propuesta.

Primero. Respecto de haverse de hacer desde luego 150. Maquinas, teniendo cada vna de coste 300. reales de vellon, se originaba à la Villa el gasto de 30000. rs.

Segundo. Se supone tambien no tendràn dichas Maquinas prolongada permanencia, por lo que implicitamente se entiende haverse annualmente construirse de nuevo. Un Carro de los que se practican aora, dura regularmente ocho, ò diez años.

Tercero. Dice tambien, llevaria cada Maquina medio cubete de agua de los que aora conducen la Marèa: con que se espantò tanto el señor Colegial, que el *Empeño* dixera, eran precisos 6666. Rocines para permanecer la limpieza de las Calles; y no repàra en señalar tanto numero de cubetos; pues era preciso que fueran muchos

thos, por llevar casi mas agua vna gerin-
ga de Corte, que cada cubeto podria con-
ducir.

Quarto. Todo el beneficio, que por
dicho Artificio se originaba à la Villa, es
la limitada quantia de 930700. reales de
vellon annualmente. Hagase, pues, aora
el señor *Desempeño* el cargo de los extraor-
dinarios accessorios, y gastos, que era
preciso se ofrecieran, (practicada su idèa)
y verà (computandose por quinquenios)
quedar agravada la Villa con mayores cau-
dales, que al presente consume, para conser-
var la limpieza de las Calles, y Plazas de
Madrid; y siendo vnicamente el fin à que se
dirigen estos Discursos el conseguirse à
costa de poco, ò ningun gasto la mayor
limpieza, pulcritud, y asseo de la Corte:
propondrè algunos Medios, Idèas, ò Ex-
pedientes, (aunque es preciso sean mate-
riales, y nada Methaphisicos) que
sufraguen à nuestro
intento.



TITULO TERCERO,

SYSTEMA DEL AUTOR.

EXpediente tan sumamente pro-
picio para la salud, publica
conveniencia, y utilidad de
Madrid, incluye dos partes distintas, cu-
yo complemento es medio prepotente pa-
ra poderse efectuar, precautandose el
verter la inmundicia desde las ventan-
as à las Calles, y facandose de la Vi-
lla el legamo, y estiercol por medio
vtil, y conveniente, no costoso, ni gra-
vativo. Poco importa facilitarfe idéas
para la extraccion de tanta inmundicia,
que se admira por las Calles, (como que-
da dicho en ambos Theoremas) si no se
evita el que se vierta, como actualmente
sucede. Si el fin no menos vtil à que as-
piran los Expedientes de este Capitulo, es
principalmente (despues de la utilidad pu-
blica, por la limpieza) à que se utilice la
Villa 700. pesos annualmente, que se gas-
tan en Empedrados, y Maréas: Luego no
evitandose el verter à las Calles la inmundicia, poco importa facilitarfe la extrac-
cion

cion del legamo, ò cieno; pues ni se evita la impureza de los Ayres, ni se consigue la permanencia de los Empedrados, ni la limpieza. Propondrè brevemente medios. *Primero.* Como se pueda verter quanta inmundicia, y basura produzcan diariamente todas las Vecindades de qualquier casa, sin que lo arrojen à las Calles, ò Plazas. *Segundo.* El sacarse fuera de *Madrid* quanta basura, è inmundicia ocasionen diariamente sus Moradores, à poquissimo coste, y trabajo.

Lo primero. Construyase en cada casa (de quantas ay en *Madrid*) vn conducto à forma oval, que empezando desde la ultima vivienda, ò desván, termine perpendicularmente en el zaguán, patio, ò portal correspondiente à cada casa. El material de que se ha de componer, será vn encañonado de tierra, mas, ò menos ancho, segun sea el numero de las viviendas. Este se colocará en vno de los angulos de la casa, ò en aquel lugar que fuere mas proprio para el desaguadero; ò si pareciere mas conveniente, en el centro de qualquier pared: al que haciendole por delante vn tabique, queda oculto, sin poderse ver, ni hacer las viviendas dif-

formes. Seria mas vtil (tocante al limitado gasto que le corresponde) si se colocara en la pared mediara de dos Casas; pues pudiendo verter de entrambas viviendas, y habitaciones à vn mismo tiempo, era mas limitado el coste para su construccion, pues iba à expensas entonces de los dueños de entrambas Casas. Terminaria este encañonado en vna profundidad, à modo de Cueva, capáz en la magnitud, para recibir por quince dias mas, ò menos, quanto se aya de verter por èl, de quantas viviendas, y habitaciones ay construidas en aquella Casa, en donde se formò dicho conducto. Dicha profundidad, (que regularmente estara en el Portal, ò Patio) tendrà su cubettera, ò puerta, por la que se pueda entrar, y salir, y sacar la inmundicia que diariamente se fuera alli recogiendo. En cada vivienda havrà vna ventànica, (capáz solamente para meter vn cubo) por la que podran sus respectivos Inquilinos echar quanta vasura, inmundicia, estiércol, aguas de fregar, y otras suciedades se vayan recogiendo, sin que vnos se perturben à otros. Bien es verdad, que respecto de haver en Madrid Casas, cuyos habitadores,

res, è Inquilinos, passan à vezes de cinquenta, y siendo preciso por este motivo no poderse servir de dicho conducto todas las viviendas, no repugna hacerse dos, tres, ò mas, y guiandose subterraneamente sus encañonados à la Cueva en donde la inmundicia se recoge, lograràn todos de vn mismo beneficio, y se evita el verter à la Calle, y los demàs inconsequentes que por este motivo se originan.

Lo segundo, à que mira este Theorema es, à sacar el immundo posito que diariamente se vá recogiendo, y verterlo, sin ocasionar gastos, ni continuadas mareas. Me persuado se facilitaria esto distribuyendose por Cuarteles. Doce son los Cuarteles en que se distribuye *Madrid*. Para quinze dias se supone ambito capáz en dichas Cuevas para recibir respectivamente cada vna, lo que diariamente se vertiera por dichos conductos. Supuestos dichos antecedentes: determinense cada dia ocuparse en vn Cuartel quantos Carros al presente mantiene para la limpieza la Villa, y que esto se guiarà de forma que por su turno fueran limpiando los doce Cuarteles: Conque sacando fuera de *Madrid* la inmundicia, ò echandola por las Cantarillas, que
para

para dicho fin al presente se hallan construidas, se seguia sacar quanta vasura se efectuara diariamente en esta Villa, sin ocasionarle Mareas, ni excesivo tropel de Cavallerias, y Carros, sino cada doce dias por aquel varrio, à quien pertenecia limpiar. No hablare en assumpto tan asqueroso, material, y facil, mas que lo que queda demostrado, pues es evidente la idea, y llena todo el expediente, à que se delinean los Theoremas, que este capitulo incluye.

Los beneficios que de aqui se originan, son bastantemente notorios: Sin embargo, siguiendo el mismo estilo de lo que antecedentemente queda tratado, señalarè con la mayor brevedad algunos.

El primero. Se originaba de lo dicho mantenerse mucho mas limpias la Calles, y Piazas de *Madrid*, que en *Valencia*, pues allí se enfucian algo respecto de verter las sepeliduras que se barren; pero aqui, ni aun esto seria preciso verter à la Calle.

El segundo. Se evitaba el inconveniente de estar regularmente hasta las diez de la noche detenida en cada vivienda quanta inmundicia, estiércol, y otras suciedades diariamente se efectúan, ocasionandose de esta detencion los inconvenientes,
que

que son notorios; principalmente en tiempo de calor, ò de Verano, y mas si las viviendas no son desmesiadamente capaces.

El tercero. Passaba la gente solamente por la limitada molestia de cada doce dias ver cargar los Carros en su respectivo Quartel; pero sin percibir el edor, fastidio, y asqueroso aspecto, que se percibe cada instante aora.

El quarto. Se seguia el singular beneficio de poder andar por la Calle à qualquier hora, sin la casual contingencia de recibir encima lo que de los balcones se vierte, como cada dia sucede. Estaban limpias las Calles, tanto en el Verano, como en el Invierno, y mucho mas quando havia lluvia. En el Invierno, no molestaban los lodos, porque faltaba materia para haverlos, y mas estando empedradas las Calles. En el Verano, se evitaba aquel polvo tan dañoso, que por el concurso de Gente, Cavallerias, y Cochinos se eleva del escremento humano suutilizado, originandose las enfermedades, que el Physico no ignora.

El quinto. Conseguia la Villa eximirse de los excesivos gastos, que annualmente

se le ocasionan para mantener los empedrados, y la limpieza. Bien es verdad era preciso le fuera de algun coste la manutencion de la Gente, y Carros, que diariamente se ocupàran, practicandose el Expediente propuesto; pero este era vn minimo gasto, respecto del que actualmente se le ocasiona. Seria tambien mucho menor: Si la gente, que conduxera los Carros, y limpiàran, fueran Esclavos, pues en vna simple racion estaban satisfechos, y vsàran en lugar de Mulas, de Bueyes; pues para la diaria manutencion de estos, no es menester Cevada, ni el gasto que ocasionan las Mulas. Para comprarlos es menos el coste. Si se mueren, no se pierde su valor intrinseco, pues se beneficia la carne, y el pellejo: Muy al contrario sucede en las Mulas, pues muriendose, se pierde todo.

Los perjuicios merè obiectivos, y ni aun aparentes, que comprehendo poderse originar, de lo que hasta aqui queda propuesto, son los siguientes.

El primero. El gasto, que era preciso se originasse à los dueños de las Casas, por haver de formarse de nuevo los conductos, que quedan propuesto, digo: Ser el gasto minimo, pues era de poquissimo coste lo que

podia tener cada vara de dicho conducto. Este mismo perjuicio (quiere así llamarle) que se originaria, se suavizaria desde luego, porque respecto de estar los 7000 pesos, que annualmente se consumen en las Mareas, cargados sobre lo comestible, y por lo que entra por las puertas, estos se derogarian al instante que parasse el fin de dicho impuesto; conque respectivamente cada vno de los que tienen Casas, remplazaria lo que gastò en el artificio expressado, pues tenia las bituallas mucho mas baratas que aora las tiene. Ni era preciso ocasionarseles de nuevo el desembolsar dinero, pues los mismos Maestros de Obras emprenderian à sus expensas formar dichos conductos, cobrandose despues de los Inquilinos su coste.

El segundo. El otro perjuicio, discurre podia ser haver de mantener la Villa los mismos Carros, que aora mantiene, con la Gente, y Cavallerias para conducirlos, y lo respectivo para limpiar cada doce dias los doce Cuarteles de *Madrid*. Digo no llamarse esta obligacion de ninguna forma perjuicio, pues eran bastantes menos Carros, Gente, y Cavallerias, que al presente se mantienen en el Verano, por el

motivo de la limpieza. Este mismo gasto (respecto del que oy se practica) se suavizaria, practicandose los Expedientes propuestos.

2. Con esto terminè yo mi idèa. Di complemento à Discurso tan material, vtil, y circuncisso, pues como dixo el Philofo: *Non sunt faciendâ per plura, quæ fieri possunt per pauciora*, ò como quiso *Aristoteles: Non sunt multiplicanda Entia sinè necessitate*. Nos hallamos dentro de *Madrid*, y à la puerta donde moraba el *Desempeño*. Se fraguò en vn instante vna competencia muy reñida entre mis dos Compañeros, pretendiendo llevarme cada vno à su Possada. Meti yo luego el Montante. Atajè tan Politica contienda. No di lugar à vn sinfavor, por vna cortès atencion. Se serenò la tempestad, y partiendose à su quarto *Don Andrés*, me subì yo al del señor *Collegial*, y estando aùn sobremesa, (entre otras cosas que conferimos de espacio) me preguntò el *Desempeño*: Que os ha parecido de *Madrid*? Respondi, he admirado lo magnifico de sus Plazas, y Calles. Lo magestuolo de sus Casas, Palacios, y habitaciones. Lo magnifico de su Grandeza, y Plebe. Lo numeroso de su bullicioso con-

curso; solamente he estrañado la desigualdad de sus Calles, y habitaciones. No estar à vn mismo nivel su calerio. No ser paralelos los quartos, ò viviendas. La desigualdad del Terreno: Todo lo qual muy bien se pudo (sin la menor violencia) remediarse: lo que haviendose practicado en la mitad de la Centuria passada: Estaria al presente vencido la mayor parte del daño, que has oido: Sin agravarse en vn maravedi la Hacienda Real, la Villa, ni los Vecinos de *Madrid*. Idea estan material, como la que dixe en el Theorema de este Capitulo propuesto; pero evidente, cierta, y sin la menor controversia, la que si os dignais de escucharla; (mientras se hace tiempo de tomar el Cafè) os la propondrè brevemente.



CAPITULO QUARTO.

Expediente para allanar quantas Calles ay en Madrid. Poner cada Calle de vna ancharia misma desde el principio hasta el fin. En igual elevacion, y remate todas sus Casas, y conformes los Balcones, Ventanas, y Rejas. En simetria los Portales. Se resueluen quatro Theoremas Physicos.

LA igualdad simetria, proporcion, y homogeneidad (segun Reglas de Arquitectura, y Prespectiva) es el medio mas eficaz para el mayor esplendor, hornato, magestad, y hermosura de qualquier Poblacion, y Ciudad, y mas en vna Corte de vn Monarca de España, como la de Madrid. Mucho conduce lo ancho de las Calles. El despego de prolongadas Plazas. La elevacion de sus Palacios, y Caserías, La muchedumbre de

de vistosas Copelas , y Chapiteles. Lo emiente de vistosas Torres , y Gallardetes. El matiz de Frontispicios vistosos. Lo rico de muchas Pilastras , Columnas , Piramides , y sumptuosos Arcos. Lo divertido de vistosas Fuentes , y Coliseos. De frondosos Jardines. Amenos Huertos. De Porticos sumptuosísimos , pero lo que mas vivamente llena la vista: Divierte á los Naturales : Admira à los Estrangeros . Es la igualdad de las Calles , y Plazas : La simetria , y proporcion de sus Casas , y Edificios , pues admirando la Grandeza de Alcazares tan sobervios : No tan artificiosas Arquitecturas en sus sumptuosos Palacios; por esso hubo entre los *Estoicos* secta muy admitida , que decia : Consistir todo substancial compuesto en la simetria , y proporcion de sus extremos , y aùn los Phisicos , y Medicos antiguos tienen por cierto: Consistir la salud en la ametria , y proporcion: La enfermedad en la improporcion , y disimetria de las primeras qualidades, fluidos, y sólidos, que componen al humano compuesto.

2 Este defecto tan evidente es el que padece *Madrid*. Quien no admira lo magestuoso , despegado , y ancho de sus Calles , y Plazas ? Pero quien no estraña la des-

gualdad de sus sitios? Quien no elogia los peregrinos Palacios que le hermosean? Pero es objeto lesivo de la vista su desigual Arquitectura, pues lo que elevò à vno la peregrina grandeza que los ilustra, disminuye à otros la pequenez que los acompaña. Vemos Casas muy elevadas, y sumptuosas, y otras à sus lados, ò enfrente tan baxas, que están publicando su misma disimetría. Admiramos la muchedumbre de Balcones, y prolongadas Rexas que en vnos Edificios se hallan; pero apenas hallará el mas Critico especulativo quatro Casas en vna Calle muy prolongada (omitiendo las contiguas à la Plaza Mayor) vniformes en los altos, elevacion, remates, Balcones, Portales, y Rexas. Este defecto tan à todas luces visible: Esta disformidad tan excelsa, que por su antigüedad yà prescripta, parece carecer de remedio: Que por lo costoso, toca casi en imposible de practicarse expediente, idèa, y medios para remediar tanto daño, en menos de vna Centuria quedaba facilitada.

3 El medio que en este assumpto discurre, es: Advertir en cada Plaza, y Calle (de quantas ay en *Madrid*) el Edificio mas elevado, hermoso, bien dispuesto, y que

que estuviera colocado en sitio que condujera à ensanchar mas la Calle : (pues en la latitud de las Calles havia de ponerse siempre la mira) Supuesto esto , formese vn Manual , ò Libro por Abecedario , en el que se contengan , y estèn escritas todas las Plazas , y Calles , para regimen , ò guia ; y en cada Plaza , y Calle , notado aquel Edificio que se eligiò. Hecho esto , obliguese à quantos Alarifes , Maestros de Obras , y Alvañiles ay , y se examinaràn despues , que tenga dicho Manual cada vno , obligandoles (baxo las multas , y penas que al Real Consejo fueren bien vistas) que no pudieran edificar de nuevo Casa alguna , que no fuera igual en las circunstancias expreffadas (esto es : En elevacion , remate , igualdad en los altos , vniformidad en Balcones , Rexas , y Ventanas) la que quedaria notada en dicho Libro. Con esto en poquissimos años se lograba vna vniformidad total en toda esta Villa. Si se huviera practicado esto mismo en la Centuria passada : Haviendose hecho de nuevo tantos Palacios , Casas , y Edificios en *Madrid* , è quan poca costa huvierase conseguido maxima , al parecer tan ardua , y dificultosa ! Que per-

juicio se le origina à quien edifica vna Casa de nuevo , de hacer el frontis à proporcion del prototipo , que para la hermosura de aquella Calle se eligiò ? Ninguno. Es verdad que era preciso por algunos años estàr defectuosas las Calles , por ser vnos Edificios mas , ò menos sobresalientes , mas , ò menos elevados ; pero esta diformidad (que ni llegarìa à lo que oy se padece) quedaba reducida à la mayor hermosura dentro de muy pocos años, pues por qualquiera Calle , y Plaza por donde se transitarè , se hallaria vna vniformidad peregrina ; siendo regularmente esta harmoniosa velleza , casi distinta en cada Calle , y Plaza ; de lo que resultaria vn singular recreo à la vista. Esto es , por lo perteneciente à este punto : Continuarè ahora los Theoremas que omiti demonstrar en el Capitulo antecedente.



TITULO PRIMERO.

*El legamo , è immundicia que ay en las Ca-
lles de Madrid , aunque de alguna forma par-
ticipa la Naturaleza de Veneno ; pero no
tiene la scencia de Peste.*

CONfundir la Peste con el Veneno , el Veneno con la Peste , es lo mismo que pretender ser lo mismo la razon generica , que la diferencial : La materia primera , que algun substancial complexo , y el Ente-Phyfico , ò remedio vniversal , que algun remedio , ò especifico que de su naturaleza , tiene especial propension , naturaleza , ò es destructivo de algun accidente particular. Tiene el Veneno , y la Peste vna misma esencia , por quanto reconocen por termino final , ser destructivos de la flamula vital. Pervertir el calido innato , y el humido radical , immutar en continente , con estraños symphomas , y leivos accidentes , el humano compuesto : Destruir aceleradamente la estructura racional , mas con la diferencia de ser la Peste (aunque de su naturaleza lethal) enfermedad inderormi-

nada , la que hiriendo à vn tiempo mismo a muchos en diferentes Provincias , y Reynos (al passo que se distingue por su malignidad de los accidentes *Endemicos*, ò *Epidemicos*) Tiene por causa la infeccion del Ayre , y la putrefaccion de Myasmatas peregrinos que se intrincan en la Athmosfera del Viento. Muy al contrario sucede en el Veneno, pues este aunque intrinsecamente tenga vna innata propension de ocasionar la muerte ; pero ni participa de la razon de contagio. Ni ocasiona enfermedad comun , ni general. Ni tiene virtud de ser sentina su nocivo Fermento de producir , como la Peste , todos los males , accidentes , y enfermedades : Produce symphomas estraños , que acompañan à aquel accidente especifico , que ocasiona aquella casta de Veneno. Por esto llamò à la *Peste Galeno* en el Libro de *Theriaca ad Pisonem*. (*cap. 16.*) Ser vna bestia venenada , la que con su lethal , y destructiva naturaleza , y propension contagiosa, mata à muchos individuos à vn mismo tiempo en vna Provincia , Region , Ciudad , ò Reyno. *Pestis est bestia venenata; qua plures in vna Regione, & Civitate de passens, lethalis, & maxime contagiosa.* Este es el

el motivo de ser opinable entre los Phisicos: Si puede hallarse verdaderamente la razon de Peste en vn solo Individuo: De lo que por extenso tratan *Daniel Sennerto*, y *Sacuto Lusitano*. Muy al contrario se experimenta en los accidentes, que los venenos producen, cuyo punto tratan con erudicion especial *Mathias Garcia in Selecta Medicina*. *Francisco Enriquez de Villacorta*, (tom.2.) *Federico Hoffman*, el señor *Lovv*, y *Caldera* en su cèlebre Tratado de *Venenos*. (tom.1.)

2 No estraño hallarse tan distintas Naturalezas entre el Veneno, y la Peste, reconociendo causas totalmente diferentes: principios notablemente distintos: y generacion, y primordial fundamento de su lethal essencia, notablemente diversa. Es el Neocosmo, ò el basto Globo de la Tierra, sentina, ò prolongada Esphera de los tres Reynos, Animal, Vegetable, y Mineral. Oficina, en la que à estímulos del fuego Subterraneo, se labran tantos Minerales, y de tan distinta Casta, y Naturaleza, como se puede ver en el *P. Athanasio Kirkerio* en su *Mando Subterraneo* (tom.1.) Consta qualquier Compuesto substancial, aunque de Athomos, pero de di-

ferente naturaleza, y configuracion sus Corpusculos. Es el Ayre, ò la Athmosfera del Viento emporio, en el que se intrincan los Myasmas Agudos, Cylindricos, y Ligeros, que del Neocosmo se elevaron à la primera Region del Ayre. Necesita el Hombre, y de tal forma, de este prepotente Elemento, que faltandole, se extingue encontinente la llama que le mantiene, como sucede en vna vela encendida colocada en lugar donde su luz no puede ventilarse. Por esto dixo el Philosopho: *Vita in respiratione, & aspiratione existit*; y añadió *Aristoteles: Impossibile est viventem non respirare, & respirantem non vivere*. No puede vivir el Hombre, sin respirar, aunque diga *Galeno: Sed datur vivendi necessitas, quin detur respiratio*, como sucede en los Animales Subterraneos, en los Apoplecticos, y en las Mugerres, que incidieron en alguna historica passion, en los que sensiblemente no se percibe la mas minima respiracion, ni aliento, aunque en realidad no dexan de respirar.

3. Sucede ser la Canicula, ò Estio intensamente ardiente, excessivamente caloroso. Hiere con mayor actividad el Sol à la Tierra. Se aviva el fuego Subterra-

neo. Se atenúan , è inciden los bien coadyuvados , è intrincados Corpusculos de la Tierra. Se abren los meatos , poros , y ductos de su superficie. Se exita vn movimiento intestino en aquellos Minerales , que ay en el Neocosmo. Se subtilizan sus Corpusculos ; y desprendiendose del Compuesto en el que estaban encarcelados , y escondidos , como hallen dispuesta la contextura de la Tierra , elevandose por el Ayre , se intrincan , infestan , y adultèran la Athmosphera del Viento. Se comunican al Hombre por las Glandulas Cutaneas , por los Intersticios , Poros , Ramificacion , y Contextura de las Fibras , que forman la periferia de su organizado Cuerpo. Se atraen tambien por la aspiracion. Mezclanse estos Myasmatas , y Sales volatiles , y Peregrinas , con la saliva. (como doctíssimamente advierte *Federico Hoffman*) Se precipitan à la primer entraña por el *Æsophago* , y furcando las venas lacteas : Penetrando el ducto Toraxico , y conduciendose por la Subclavia al Corazon : Se mezclan con la sangre ; y como està en continuo movimiento , circulos perennes , y periclosis repetidos , continuamente (con los de-

demás fluidos del Cuerpo) circule, y se filtre por las Glandulas Conglovas, y Congloveradas, hasta nutrir al Hombre: Siguese aquel pestilente, lethal, y nocivo Fermento, que por la respiracion se introduxo: Pervertir la Naturaleza peregrina del Aretheo. Destruir la simetria, y proporcion de los fluidos. Dilacerar, pervertir la contextura, y vnion de las Fibras al estímulo eficaz de sus Sales Nitrosas, Volatiles, Pungitivas, Agudas, Corrosivas, Incidentes, y Activas; y coagulandose las que son mas crassas, y que no se pudieron dissolver, se fixa la sangre, se estagnan los fluidos, se increffan los espiritus para la circulacion, y se originan accidentes distintos, y mucho mas, ò menos intensos, agudos, y nocivos, segun los grados de la Coagulacion, y Fixacion, que adquiere este Arsenical, y Peregrino Fermento.

4 La experiencia misma lo demuestra en la Leche; pues para hacerse la Manteca, se sepàran sus tres compartes de vn modo; de otro para hacer el Queso; y de otro para sacar el Suero. Vemos lo mismo en la Sangre; pues mezclandose con el espiritu de Nitro, Vitriol, de Vinagre,

gre, ò con Mercurio, se exita vna grande Fermentacion. De aqui se origina subtilizarse sus Particulas, ò Corpúsculos; y adquiriendo sus Myasmatas por la sublimacion mayor intencion, y exaltacion de grados diferentes, producen el Sydromen estraño de peregrinos accidentes. Esto mismo demonstrablemente se manifiesta en el Mercurio, ò Azogue sublimado, el que aunque abunde de Sales muy activos, y exaltados, pero mezclandose con el Agua Stygia, por instantes se acrecienta su Intencion, Acrimonia, Mordacidad, Exaltacion, y Fuerza.

§ De aqui facilmente se colige la razon porque regularmente se ocasiona la Peste de los Lagos, Lagunas, Pantanos, Speluncas, y Cenos, en los que está el Agua fetida, hedionda, y podrecida. Tambien despues de alguna Batalla, haviendo quedado en el Campo muchos Cadaveres, y Cuerpos muertos. Se colige la causa por qué la Peste, mas vivamente, que otros accidentes, tira à dañar las tres partes principales del Hombre. Introduzca su caracterismo (como la Centella) en donde halla mayor resistencia; y finalmente ocasiona variedad tan estraña de accidentes;