

buja por única función la de asociar la lengua á la laringe para la deglución.

GUTA, f. *Goma guta, goma gota, guta gamba, gutta*: sustancia sólida, impropriadamente llamada *goma gota*, compuesta de resina y materia extractiva. El origen de la guta es aun desconocido. Parece que es producida por el *campogia gutta*, L., árbol de la poland. monog., familia de las gutíferas; es de una calidad inferior, y la verdadera guta proviene del árbol de la poligamia monoecia, llamado *gutta fera*. El zumo de este árbol sale en gotas rompiendo las hojas y los ramos; de aquí el nombre de esta sustancia; pero en Ceylan se obtiene en gran cantidad incindiendo la corteza. La guta está en masas cilíndricas, morenoamarillentas, rojizas al interior, inodoras, casi insípidas. Es un drástico violento que entra en algunos preparados oficiales, y sobre todo en las píldoras escocesas, en las píldoras hidrógogas de Bontius.

GUTETA, (polvos de). Polvo oficial muy compuesto, empleado en otro tiempo como antiespasmódico, pero sin uso en la actualidad.

GUTÍFERAS. *Guttifera*; de *gutta*, guta, y de *ferre*, llevar; familia de

*** HABA**, f. *Faba*. Género de la numerosa é interesante familia de las leguminosas, tribu de las vicieas, y de la diad. decand., establecido por Tournefort, reunido al *vicia* por Lineo, y restablecido por los modernos; está compuesto de dos especies, originarias segun se cree de la parte de Persia mas cercana al mar Caspio, pero es mas probable, á lo menos por lo que hace á la de nuestras huertas, que proceda del alta Africa. Al considerar la utilidad de las habas que se ven cultivadas en todos los climas del antiguo Continente desde el Ecuador hasta los círculos Polares, en las llanuras lo mismo que en la cumbre de las mas elevadas montañas, no pueden sorprendernos la muchedumbre de variedades hoy dia conocidas.

1.º Haba comun, *fabá vulgaris*. Sus principales variedades son el haba enana, venida de la costa de Africa, el

plantas dicotiledoneas polipétalas hipogineas, llamadas así porque todas contienen un zumo gomo resinoso, que cae en lágrimas, y que goza de propiedades ácras y purgantes. Son árboles ó arbustos de hojas comunmente opuestas, coriáceas y persistentes. Las flores axilares en panojias, terminales con cáliz persistente formado de 2 á 6 pétalos redondeados, á menudo colorados, la corola compuesta de 4 á 10 sépalos; estambres numerosos, indefinidos y libres, ovario sencillo, estilo corto, algunas veces falta, estigma radiado ó de muchos lóbulos; fruto capsular carnoso ó drupa, el embrión homotropo endospermo.

GUTURAL, adj. *Gutturatis*; de *guttur*, garganta: que tiene relación con la garganta. — Tos *gutural*; la que es causada por una irritación de la laringe ó de la traquiarteria. — *Hernia gutural*; es el bronquio cele. V. esta palabra.

GUTURO MAXILAR, adj. *Guturo maxilaris*. Chaussier llama así la arteria maxilar interna.

GUTURO PALATINO, adj. *Guturo palatinus*. Chaussier llama así el ramo del ganglio eseno palatino, llamado tambien *ramo palatino posterior*.

H

h. de largas legumbres, tardía, y el h. verde, mas tardía que la precedente y traída de la China.

2.º El haba de caballo, *f. equina*. Es inferior en calidad á la precedente y á sus diversas variedades. El cultivo bueno ó malo no le imprime cambios en la forma ó cualidades, y por tanto debe mirarse como una especie realmente botánica. Se la siembra para pasto de los ganados y servir de abono. El tallo suministra una hilaza semejante á la del cáñamo, y capaz de reemplazarlo en algunas circunstancias, particularmente como filástica, para los bajeles, si está bien preparada. El nombre de *haba* se ha dado impropriadamente á varias semillas mas ó menos parecidas en su forma á las de esta planta.*

Haba de S. Ignacio. Semilla de la *Ignatia amara*: planta sarmentosa de Filipinas. Las semillas son del gro-

zor de una aceituna, redondeadas y convexas por un lado, angulosas con tres ó cuatro caritas por el otro, presentando en una de sus extremidades la cicatriz de un punto de inserción. Su sustancia interior es cornea, semitransparente, mas ó menos parda y muy dura, en su superficie son opacas, y están como cubiertas de una eflorescencia de color gris. Estas semillas están amontonadas en número de veinte, poco mas ó menos, en una cubierta leñosa y gruesa, que constituye una baya unilocular del volumen de una pera gruesa. Su sabor es muy amargo, y está compuesta de los mismos principios que la nuez vómica, aunque en diferentes proporciones, pues contiene tres veces mas de estricnina, y mucha menos brucina. Puede usarse en los mismos casos que la nuez vómica, aunque en menores dosis.

Haba tonka. Semilla del *coumarina odorata*, planta de la Guyana; es oblonga, aplastada, de un moreno oscuro, y de olor fuerte y bastante agradable.

HABIA, f. Género establecido en la división de las tångaras de Lineo, al cual Cuvier conservó este último nombre. Sus costumbres, segun Azzara, son muy parecidas á las de los tordos, con la diferencia de que suelen permanecer en los árboles mas elevados; su vuelo es bajo y de corta duración; viven solas ó por parejas. El nombre con que se conocen es el mismo que llevan en el Paraguay, en donde y en varios otros puntos de América son muy frecuentes estas especies de aves.

HABICHUELA, f. *Phaseolus vulgaris*: planta leguminosa, cuyas semillas, reniformes, marcadas con un ombligo lateral y contenidas en una vaina larga, son alimenticias. Las habichuelas secas son difíciles de digerir, y producen mucho flato. Comidas las vainas verdes antes del desarrollo de las semillas es un manjar poco nutritivo, pero muy sano. Braconnot ha aislado de estas semillas una sustancia que llamó *legumina*, y que considerara como un principio particular.

HABITACION, f. *Habitatio*: pais donde espontáneamente crece una planta, ó donde vive un animal: clima que cada ser viviente prefiere.

HÁBITO, m. *Consuetudo, edos*; práctica ordinaria; repetición frecuente y sostenida de un acto cualquiera; ac-

titud para ciertos actos; disposición orgánica que resulta de esta repetición, y que le hace fácil y aun necesaria.

HABITUAL, adj. *Consuetudinarius*; lo que es ya una costumbre, ó que se hace por hábito. — Para los naturalistas un *carácter habitual* es la reunión de particularidades relativas al porte ó al exterior, á los hábitos y á la morada de los cuerpos naturales.

*** HAIDENTA**, f. Dase este nombre á un mineral poco conocido, que todavía no se ha analizado de un modo satisfactorio; se presenta en cristales cúbicos ó en romboedros obtusos, de color rojizo ó pardusco; atacables por el ácido sulfúrico en caliente, dando con él un precipitado gelatinoso. Solo ha sido hallada en las hendiduras de ur gneiss de las cercanías de Baltimore en los Estados Unidos.*

*** HAIDINGERITA**, f. Sustancia compuesta de azufre, antimonio, hierro y de algunas décimas de zinc, que se presenta con el brillo metalóide y el color gris de hierro, que cristaliza en prismas romboidales, pero que comunmente se halla en masas confusamente laminosas. Se halla en filones en el gres de las inmediaciones de la villa Chaceles en la Auvergnia. Su nombre recuerda el de Haidinger, á quien en obsequio de la amistad le dedicó Berthier, y por algunos es conocido tambien con el de *berthierita*.*

HAJA, f. *Coluber haje*. Serpiente sumamente venenosa de Egipto, conocida con el nombre de *aspid de Cleopatra*. Los charlatanes saben arrancarle los dientes y vejigas del veneno, y adiestrarla para varios juegos, entre los cuales se observa el de ponerse dura como una vara al apretarla en el origen de la medula espinal.

HALACION, f. Nombre de dos medicamentos usados antiguamente.

*** HALCON**, m. *Falco*. Tipo del grupo de las falcóneas entre las rapaces diurnas, comprensivo de un gran número de especies, de las cuales ocho se ven frecuentemente en Europa, y son el gerifalte, el alcotan, el peregrino, el esmerejon, el cernicalo, etc. Los halcones se sustentan habitualmente de presa viva, sin tirarse jamás á los cadáveres. Su fuerza es considerable y su valor asombroso, uniendo ademas á una y otra una paciencia á toda prueba. Las hembras, como en

todas las falcoenas, son mas gruesas que los machos llamados *sacres* ó *terruelos*. La caza con estas aves, prohibida severamente á los plebeyos en la edad media, era la delicia de los prelados, señores y damas; y el llevar una de ellas constantemente consigo fue en cierta época indicio de nobleza. Se han establecido entre estas aves varias pequeñas secciones, que tienen ordinariamente por fundamento una de las especies europeas. — *H. gerifaltes* con una sola especie, que es la mas buscada para la caza. — *Halcones*. La especie mas conocida es el halcon común ó peregrino, *f. communis*; habita en toda la Europa, y se educa facilmente. Debe distinguirse de este el alcotado de los modernos, *f. lanarius*, que habita con frecuencia el Oriente y Norte de Europa, siendo muy comun en Ungría, Polonia, Rusia, y aun en la Siria, ó en toda la Asia, donde se la ve con mas frecuencia; establece casi siempre su nido en las rocas de los parages montuosos. *

HALELEON, m. Voz usada antiguamente para designar la medula de aceite de sal marina que se empleaba para resolver los infartos de las articulaciones.

HALESIA, f. *Halesia*. Género de la familia de las estracineas, y de la decand. monog., de Linceo. Sus especies en número de tres son arbustos indigenos de América, y de ellas la *halesia tetraptera* y *diptera* figuran con muy buen efecto al lado de los citosos y del árbol del amor. El nombre de este género recuerda el del célebre Hales, autor de la estática de los vegetales.

HALICTO, m. *Halictus*. Género de himenópteros de la seccion de los aculeíferos, en la familia de los melíferos y tribu de los andrenetos. Abraza unos insectos de talla menos que mediana, dos de cuyas especies sobre todo han sido bien estudiadas en nuestro país. El halicto de *ecafose*, que es la mayor, y cuya longitud no excede de seis líneas, construye su nido en los terrenos arenosos en una galería oblicua que abueca, y en cierta escavacion situada al extremo del corredor á unas cuatro pulgadas de profundidad, y que ofrece una bóveda de dos pulgadas y media de diámetro sobre unas tres de hondo. En esta obra toman parte muchos halictos á la vez, hasta hallarse construida la cavidad

ó nido propiamente tal, que se ve cortado y dividido por innumerables pilares formando un laberinto inextricable; pero aunque reunidos en una especie de familia ó sociedad, luego cada hembra trabaja por su lado para el bien-estar de su prole. El nido de este modo resulta compartido en varias celdillas de tierra, y el todo afecta la figura de una retorta inversa; en él deposita la hembra la cantidad de pasta cereo melosa que debe alimentar á la larva; esta carece de pies, y pasa á ninfa sin hilarse capullo alguno. La otra especie cuyas costumbres han sido igualmente estudiadas, es mucho mas pequeña, y se llama halicto *taladrador*.

HALIOTIDE, m. *Haliotis*. El género haliotide, vulgarmente llamado *orejas de mar*, de la familia de los escutibrancos no simétricos de Cuvier, y que ha sido admitido por todos los conchiólogos modernos, tiene mucha semejanza con las patelas, fisurelas y con los conchíferos, y presenta un número escaso de especies. De ellas sin embargo las hay en el Senegal, en nuestros mares y en los del norte; viven prendidas á las rocas, adquiriendo á veces dimensiones enormes, y son buscadas de los aficionados por el precioso color de su nacar interno. Como mas notables merecen citarse la *h. tuberculata*, Cincik, y la *h. pulcherrima*, de Martini.

HÁLITO, m. *Halitus*; aire que sale de los pulmones durante la respiración. Es una mezcla de azoe, de ácido carbónico y de vapor acuoso, con una materia animal en disolucion.

HALITUOSO, adj. *Halituosus*; de *halitus*, vapor: lo que está cargado de vapores; que se eleva en forma de vapor, como el aliento durante el frío. Se dice que la piel es halitosa cuando se cubre de un sudor suave.

HALLOISITA, f. Nombre dedicado á Omalius de Halloy por Berthier para expresar un silicato de alumina hidratado, y recordar al mismo tiempo la memoria de un geólogo distinguido. Como los minerales áuminosos, goza de la propiedad de pegarse á los labios, y parece destituida de la facultad de tomar formas regulares. Se encuentra en riñones en medio de los minerales de hierro, zinc y plomo que se hallan en las calizas del terreno carbonifero en algunos puntos.

HALO, m. *Halo*. Circulo brillante y comunmente colorado, que se percibe algunas veces al rededor del disco del sol, de la luna y de los planetas. — Algunas veces se ha tomado esta palabra como sinónima de *aureola*.

HALÓGENO, adj. y s. *Halogenus*; de *als*, sal, y *genmao*, yo engendro. Berzelius da este nombre á todo cuerpo electronegativo que, como el cloro, el yodo, el bromo, el fluor y el cianógeno, produce sales combinándose con los metales electro-positivos y neutralizándolos.

HALOGRAFÍA, f. *Halographia*; de *als*, sal, y *graphin*, describir: descripción de las sales.

HALOIDEO, adj. *Haloideus*; de *als*, sal, y *idos*, semejanza: epíteto dado por Berzelius á las sales que resultan de la combinacion de un cuerpo halógeno con un metal electropositivo.

HALOLOGÍA, f. *Halologia*; de *als*, sal, y *logos*, discurso; tratado sobre las sales.

HALOTECNIA, f. *Halotechnia*; de *als*, sal, y *tejnía*, arte: parte de la química que trata de la preparacion de las sales.

HALURGIA, f. *Halurgia*; de *als*, sal, y *ergon*, trabajo; arte de extraer y de fabricar las sales.

HAMBRE, f. *Fames*: necesidad de tomar alimentos. El hambre es un sentimiento interior mas ó menos doloroso, que algunos autores han atribuido al fruncimiento del estómago durante su vacuidad, otros al frote de sus papilas nerviosas las unas contra las otras, otros á la laxitud de las fibras de su túnica muscular contraídas por mucho tiempo, otros á la compresion de los nervios cuando el órgano está replegado sobre sí mismo, ó bien á la distension que sufre el diafragma por el bezo y el higado, cuando el estómago y los intestinos no le sostienen. Algunos han pretendido que consiste en la acumulacion de la saliva y de los fluidos gástricos, y otros en la alcalescencia de estos mismos fluidos; sin embargo la causa de este fenómeno parece depender mas bien de un modo de vitalidad propia del órgano digestivo. El hambre es muy diferente del *apetito*: V. *APETITO*. — *Hambre canina*: V. *CANINO*.

HAMELIA, f. *Hamelia*. Género tipo

de la tribu de su nombre en la familia de las rubíceas y la pentand. monog. de Linceo, dedicado por Jacquin á la memoria del célebre Duhamel de Monceau. Todas las especies, que suben á una decena, pertenecen á las regiones cálidas de la América meridional y á las Antillas. Por esto las que se observan en nuestros jardines botánicos requieren mucho cuidado. La *hamelia de hojas vellosas*, *h. patens*, nos ha venido del Perú. Méjico y de la isla de Cuba; la *hamelia escarlata*, *h. coccinea*, de la Guayana, etc.

HAPLOTOMIA, f. Incision simple.

HAPSO, m. Especie de pelota ó bola de estopa que usan los cirujanos en muchos casos.

HAPTÓGENO, adj. *Haptogenus*; de *apto*, yo adhiere, y *genmao*, yo engendro. Ascherson llama *membrana haptogena* la película que instantaneamente se produce al rededor de un glóbulo de albúmina, cuando se pone en contacto con una grasa líquida.

HARINA, f. *Farina*: polvo que se obtiene por la trituracion de diferentes semillas, y particularmente las de las gramíneas y leguminosas. La harina de trigo que se emplea para hacer el pan, se compone de fécula amilácea, de gluten y una materia azucarada. La de las semillas del lino es muy mucilaginosa y la de las almendras contiene grande cantidad de aceite unido con albúmina ó con una materia albúmino-caseosa.

Harinas resolutivas. — Son las de las semillas de la albolva, del haba, del orobio y del altramuiz, mezcladas en partes iguales en peso.

Harinas emolientes. — Las del lino, centeno y cebada, mezcladas en partes iguales.

HARMONÍA, f. *Harmonia*; de *aro*, yo ajusto; resonancia simultánea de muchos sonidos, cuyo conjunto agrada al oido. — Conformidad ú orden que reina entre las diversas partes de un todo. Considerada la palabra *harmonía* en el sentido general de esta expresion, que quiere decir *consonancia positiva*, se usa en el lenguaje médico; así se dice que nuestras funciones, nuestras propiedades, y nuestras facultades están ó no en *harmonía*, cuando existe ó falta una perfecta correspondencia. Por lo mismo si permaneciendo el apetito no se ejecuta la

digestion, está destruida la armonía entre una sensación y una función. El verdadero objeto de la higiene es el mantener esta armonía, y el de la terapéutica restablecerla. — En anatomía se designa con la palabra *harmonia*, ó con la de *sutura harmónica*, *sutura falsa*, *sutura superficial*, una especie de sinártrosis ó articulación inmóvil en que solo se tocan en algun modo los huesos, no presentándose por fuera mas que una simple línea algo sinuosa. Sin embargo, aunque parezca que la union de las superficies huesosas se verifica tan solo por su simple oposicion, se ve, examinando cada una con separación, que están formadas de eminencias y cavidades, que se reciben mutuamente unas en otras. Los huesos de la cara son los únicos que están unidos de este modo en el cuerpo humano.

HARMOTOMA, f. Esta sustancia, cuyo nombre, derivado del griego, significa *cutada por las junturas*, es un silicato aluminoso y barítico hidratado, cuya cristalización secundaria es el prisma recto, rectangular, terminado por pirámides sencillas; con frecuencia se presentan cuatro de estos prismas reunidos en la dirección de su eje, tomando cada grupo la apariencia de una cruz, y constituyendo entonces la variedad *cruciforme*; su color es blanco; la dureza casi llega al extremo de rayar el vidrio; al soplete se funde en un vidrio transparente, y es soluble en los ácidos. Ha sido llamada *ercinita*, *andreolita*, *andrasberpolita*, *jácinto blanco cruciforme* y *pedra de cruz*; y sus variedades cruciformes tuvieron gran reputación medicinal que ha caído en descrédito. Los esquistos arcillosos ó las rocas de origen igneo son sus criaderos.

HARPIA, f. *Harpia*. Cuv. Llamadas también águilas de alas cortadas: las aves de este género se diferencian de las águilas pescadoras propiamente dichas por la cortedad de sus alas, por su pico y garras de una robustez considerable, y por sus tarsos igualmente robustos medio cubiertos de plumas. La *águila harpia* ó *grande harpia de América*, grande águila de la Guayana de Manduyt, águila destructora de Daudin, ó la *izcuantzi* de Fernandez, es el *tullur harpya* de Lineo, ó el *falco jacquini* Gm., es la ave de rapina mayor que se conoce, y exclusiva de América.

HASTIO, m. *Cibi fastidium*; repugnancia, aversión á los alimentos. El hastio no debe confundirse con la *anorexia* ó *inapetencia*, que solo es una falta de apetito sin repugnancia á los alimentos.

* **HATCHETINA**, f. Sustancia mineral que parece ser compuesta de hidrógeno y carbono, y que todavía no se conoce debidamente para determinar el lugar que le compete en la clasificación mineralógica; solo puede decirse de ella que es blanquecina ó amarillenta, de un brillo craso y anacarado; traslúcida ú opaca, muy fusible, y que por la destilación da un olor bituminoso con una materia mantecosa, dejando un residuo de carbon en el fondo de la retorta. Por todos estos caracteres Bendant la llama *adipocira mineral*. Ha sido hallada en un mineral de hierro arcilloso en la parte meridional del país de Gales.

* **HAUSMANITA**, f. Sustancia muy rara que es el óxido rojo de manganeso. En masa es de color pardo, pero su polvo es rojo. Es casi tan dura como el vidrio, pesa 4,72, cristaliza en octaedros de base cuadrada, es infusible é inalterable al soplete.

HAYUNA, f. Se da este nombre del célebre mineralogista Hauy, á una sustancia mineral vidriosa, azul, mas dura que el vidrio, cristalizable en docecaedros romboidales, y que se disuelve en los ácidos descolorándose. Es un silicato aluminoso que con la sílice y alúmina contiene algunas partes de potasa, cal, ácido sulfúrico, y algunas pequeñas porciones de agua, óxido de hierro y de manganeso. Se halla en las rocas volcánicas tales como la lava, el basalto y el traquito. Se ha llamado también *safirina*, *lacialita* y *lazulita*; y se ha confundido con el lapislázuli, con el cual tiene algunas analogías exteriores.

HAYA, f. *Fagus*. Cuatro ó seis especies constituyen este género de la familia de las amentáceas, tribu de las cupulíferas, y que pertenece á la monocotiledonia poliantria. La *haya comun*, *fata* en catalan, f. *sylvatica*, que crece en bosques de consideración en casi toda Europa hasta el grado 59 de latitud septentrional en la Noruega, y en la América septentrional es la que tiene el porte mas elegante, mas regular y mas majestuoso que las restantes y que toda otra especie de árbol. En su madera el arquitecto, el

marinero, el tornero, el labrador, el viñero y el molinero, encuentran un precioso recurso para la construcción de sus varios artefactos y utensilios; en ciertos puntos de Inglaterra su follaje forma un buen pasto para los carneros, y su fruto, llamado *fabuco* ó *hayuco*, *faja* en catalan, de sabor agradable, se come con placer y sirve para la extracción del aceite. Se multiplica por la siembra de su semilla que se hace en una tierra ligera y suelta; y cuando han llegado á la altura de unos cinco pies y medio las jóvenes hayas, se procede á las plantaciones regulares sin recurrir al descabecamiento y sin interesar en lo mas mínimo á sus raíces. La exposición del norte le es favorable en las regiones templadas, la del mediodía en las montañas elevadas, y la del este en las alturas de segundo y tercer orden. De ella se conocen cinco variedades que se multiplican por inserto de proximación, y también una que otra vez por medio de las semillas.

HECATONDRACMA, m. ant. Emplastro apenas usaac et c. dia.

HECES, f. pi. *Fæces*; plural de *feces*, hez, peso ó sedimento de toda especie de liquido. — Esta palabra se ha usado también como sinónimo de *excrementos*.

HÉCTICO, CA, adj. *Hecticus*. Se da el nombre de *calentura héctica* á un estado caracterizado por una calentura comunmente continua con exacerbaciones por la tarde, é remitente y afectando el tipo cotidiano ó tercianario doble, acompañado de un enflaquecimiento progresivo, de flacidez general, de sequedad en la garganta, de frecuencia y debilidad del pulso, de calor en la piel, y particularmente en las palmas de las manos y plantas de los pies, y hácia el fin de sudores y diarreas colicativas. Este estado se declara en el último período de las enfermedades orgánicas, y comunmente es originado por la supuración lenta y profunda de un órgano interno.

HECTISIAS: V. CONSUNCIÓN.

HEDERIFORME, adj. Llamábase así la vena que tenía una figura parecida á la de la yedra.

HEDERINA, f.: de *hedera*, yedra: jugo gomo-resinoso que fluye de los troncos viejos de las yedras en los países cálidos. Este jugo, que por mu-

cho tiempo se le ha conocido con el nombre de *goma de yedra*, se presenta en pedazos irregulares, negruzcos, compuestos de grumos listrosos, rojizos, no transparentes, con fractura brillante, y de un olor de resina. La *hederina* del comercio viene de Oriente: se ha empleado como excitante, detersiva y emenagoga.

HEDICRON, m. Especie de tricoseo no usado en el dia.

HEDISARO, m. *Hedysarum*. Gran género de la diadelfia decandria que les modernos han repartido en varios, principalmente *demodium*, *hedysarum* y *onobrychis*; todos pertenecen á la tribu de las hedisarias en la gran familia de las leguminosas. Son plantas que por lo general sirven de buen pasto al ganado, sobre todo el *h. coronarium*, llamado *heno de España* ó *sulla*, planta preciosa para prados, cuyas flores carmesíes dispuestas en espigas sirven á veces para hacer coronas campestres, y el *h. onobrychis*, L., *onobrychis sativa*, D-C, empleada con el mejor éxito en los prados artificiales, que es la *esparceta* ó *pipirigallo* de los agricultores.

HEDRA, f. *Edra*. Nombre dado en las obras hipocráticas á las fracturas dispuestas de tal modo que se nota aun el rastro del instrumento que las ha producido; estas fracturas no son mas que unas simples rajas. *Hedra* y *diacope* son casi sinónimos.

HEDWIGIA BALSAMIFERA, f. *Hedwigia balsamifera*. Arbol de treinta ó cuarenta pies de elevación que crece en el Brasil, y pertenece á la familia de las terribitaceas. Su nombre específico proviene de la sustancia resinosa, clara, ácre, que al aire se concreta en forma de estalactitas de un blanco amarillento; que fluye de las incisiones que se hacen en su corteza. Esta sustancia se hace arder en las iglesias en lugar del incienso; puede reemplazar la resina élemi que entra en algunos emplastos, y emulsionada se propina en ciertas afecciones de pecho.

HELICIDRION, m. *Helicydrium*; de *elkidrion*, pequeña úlcera: ulceración superficial de la cornea trasparente.

HELICISTRO, m. Instrumento en figura de gancho, que sirve para extraer el feto del seno de la madre.

HELICOSIS, f. *Helcosis*; de *elkos*, úlcera; úlcera; úlcera.

HELCTICO, adj. *Helcticus*; de *elkta*, atraer; sinónimo de *atractivo*, de *epispástico*.

HELEBORISMO : V. ELEBORISMO.

HELEBORO : V. ELEBORO.

HELECHO MACHO y HELECHO HEMBRA, m. Estos nombres vulgares y oficinales sirven para indicar los rizomas de dos plantas de la familia de los helechos, de gran reputación como vernífugas hasta para matar las ténias. La primera, mucho mas apreciada, es el *aspidium filix mas*, *polypodium filix mas*, L.: la segunda es la *pteris aquilina*, L., cuyo nombre específico deriva de que el corte transversal de su rizoma presenta unas manchas negruzcas que parecen dibujos de las dos águilas imperiales. Se administran sus polvos, cocimientos, aceites volátiles.—El *helecho macho* fué preconizado por los antiguos como muy eficaz en el tratamiento de la ténia. El famoso remedio de Nonfer contra la lombriz solitaria tenia por base el helecho. Esta raíz se administra en cocimiento á la dosis de dos á cuatro dracmas, y á veces hasta una ó dos onzas en dos cuarillos de agua, que se reducen á la mitad por la ebullición.

HELECHOS, m. *Filices*. Bella y gran familia colocada á la cabeza de las plantas eteogamas, notable por el número, elegancia y variedad de formas que afectan sus especies. En el Polo se cuentan mas de 25, y en el Ecuador su número pasa de 800: en aquella zona principian rastreras, y en esta otra llegan á una altura prodigiosa. Sin adoptar enteramente la nomenclatura de Swartz, que no hay duda será la mas simple y por consiguiente la mejor cuando haya sufrido las modificaciones de que es susceptible, admitiremos en los helechos tres secciones. Las cenizas de toda especie de helechos petrificados en el agua blanquean el lienzo y substituyen al jabón. Sirven tambien con el alcali que se extrae de ellas para la elaboración del vidrio.

HELENINA, f. Nombre dado por Jonh á la *inulina*, principio inmediato hallado en la *inula helenium*: V. INULINA.

HELENIO, m. *Helenium*. Género

de la singenesia supérflua, que pertenece á la tribu de las senecionideas en la familia de las compuestas. La especie única que conoció Lineo es el *helenium autumnale*, natural de la América boreal, como las demas descubiertas posteriormente.

HELERA, f. Enfermedad peculiar de las aves y pájaros, que consiste en un grano que les nace en la rabadilla.

HELADURA, f. Defecto de la dentadura, que consiste en tener los dientes desiguales y ralos ó desviados unos de otros.

HELIANTEMO, m. *Helianthemum*. Todas las plantas reunidas en este género de la familia de las cistíneas y de la políand. monog. son herbáceas ó pequeños arbustos, anuas ó perennes, que suben á mas de 120 especies, de las cuales las tres cuartas partes pertenecen á Europa, muchas de ellas á España, en donde fueron objeto especial de las observaciones de Lagasca. El nombre indica el de una planta consagrada al sol; y en efecto una de sus especies, *h. vulgare*, *cistus helianthemum*, L., habia sido llamada *flor solis* por Cordus. Tournefort instituyó este género que Lineo reunió al *cistus*, y los modernos han restablecido. Además de la especie *vulgare*, llamada *perdiguera*, tenemos en España las *libanotis*, *umbellatum*, *ericaulum*, *ledifolium*, *intermedium*, *lineare*, *origanifolium*, *thymifolium*, *ericoides*. El *h. libanotis* antes de florecer se parece bastante al romero en sus hojas y aspecto, en términos que en algunos puntos de Cataluña lo llaman *romani sense olor*.

HELIANTO, m. *Helianthus*. Al Continente Americano somos deudores de este género de plantas de la singenesia frusiranea de Lineo, colocado en la tribu de las senecionideas en la vasta familia de las compuestas. El nombre de *helianto* que le impuso Lineo equivale á los de *corona solis*, que Tournefort diera á estas plantas, de *flos solis*, con que á su vez Raylas denominara, y á una serie de otras expresiones enfáticas que andan en boca de los poetas y horticultores. El *h. annus*, vulgo *girasol*, y á veces *tornasol* impropriamente, llevado á nuestro país del Perú de Méjico, y esparcido luego por toda Europa, es de doble recurso como planta de adorno

en nuestros jardines, y económica en las explotaciones por mayor. Sus hojas, que producen un efecto muy pintoresco durante todo el verano, son un forraje apetecido al mismo tiempo para el ganado: las semillas que hasta se hallan en número de dos mil quinientas en una sola cabezuela, presentando una infinidad de matices, son de un sabor de avellana manifiesto, y pueden emplearse indistintamente para sustento del hombre y de los ganados. Al efecto en Virginia se cuecen como puches para los niños, y si en invierno se echan á las aves de corral, las mantiene frescas, lozanas y en disposición de poner abundantemente; de ellas se obtiene tambien buena cantidad de aceite que puede substituir al de aceitunas, y en el residuo un excelente abono para la tierra: los cogollos ó tallos tiernos en Colombia sirven de verdura cocida sazónandola con sal y aceite; cuando secos se incineran para extraer buena cantidad de potasa. En las flores por fin se halla tambien una materia colorante usada en pintura. El *h. tuberosus*, originario del Brasil y países adyacentes, se cultiva en Europa por razon de sus tubérculos radicales comestibles, que se llaman *patacas*, *topinambur*, etc. Con los mismos se puede preparar un licor fermentado parecido á la cerveza. El *h. thurifer*, llamado por Decandolle *flourensia thurifera*, crece en Chile, y da una resina que puede suplir el incienso. Los indigenas llaman á dicho vegetal *maravilla del campo*.

HELICIANO, adj. Se llamaba así antiguamente un músculo del pabellon de la oreja.

HELICINA, f. *Helicina*. Las helicinas, cuyo nombre recuerda el de los caracoles, *helix*, con quienes tienen mucha semejanza, son como ellos moluscos gasterópodos pulmonados; pero se distinguen sobre todo por presentar su pié un opérculo hacia atrás en su parte superior. Se distinguen muchas especies de ellas, terrestres todas propias de los lugares húmedos y de las latitudes mas calientes.

HELICONIA, f. *Heliconia*. Este es el nombre de un género de plantas pertenecientes á la familia de las musáceas, y á la pentand. monog.; todas son propias de las Antillas y de la América meridional, en cuyo país tienen el nombre de *bihai* que Plu-

mier habia admitido en el idioma científico. Las mas curiosas son las *h. psittacorum* originaria de la Jamaica, y la *h. caribaea*, que se ostenta frondosa en los bosques húmedos y los lugares fangosos de las Antillas.

HELICOTREMO, m. *Helicotrema*; de *elix*, caracol, y *trema*, agujero; pequeño agujero situado en el vertice del caracol del oído interno.

HELIOSIS, f. : V. INSOLACION.

HELIOTROPIO, m. *Heliotropium*. Largo y en extremo pesado seria si quisiéramos dar una reseña de cuantas plantas los antiguos Griegos y Latinos conocieron con este nombre. Actualmente expresa en botánica un género de la familia de las borragíneas y de la pentand. monog.; dos de sus especies son indigenas de Europa, y las restantes en número mucho mas considerable pertenecen á la América meridional. Los *h. europaeum* y *supinum* son las dos especies de nuestro país; la primera carece absolutamente de todas las virtudes medicinales que tan gratuitamente se le atribuyeron, y hasta parece que el nombre popular de *yerba verruguera* no se le dió por gozar en ninguna manera de la propiedad de disipar esta especie de excrescencias, sino por la figura de sus frutos bastante parecida á la de las verrugas. La otra es conocida por algunos con el nombre de *tornasol menor*. El *heliotropio del Peru*, *h. peruvianum*, es conocido de todo el mundo por sus flores de un blanco violeta ó azulado que despiden un aroma delicioso, análogo al olor de la vainilla, cuyo nombre le dan los jardineros; pero como todo su atractivo dependa del aroma fragante que despide, es probable se vea reemplazada pronto por el *heliotropio de flores grandes*, *h. grandiflorum*, que igualmente nos vino del Perú, y se cultiva en varios jardines, que es anuo como el anterior, y durante toda su vida va renovando sus flores.

HELIOTROPISMO, m.: de *elios*, sol, y *tropin*, volver; facultad que tienen ciertas plantas de volver constantemente sus flores hacia el sol.

HELIX, m. *Helix*, en griego, *elix*; de *ilin*, rodear; repliegue casi semicircular que rodea el pabellon de la oreja en el hombre.

HELMINTAGOGO, adj. f. s. *Hel-*
9.

minthagogus; de *elmine*, gusano, y *agin*, arrojar; sin. de *vermifugo*.

HELMINTES, m. pl. de *elminis*; gusano; nombre que da Dumeril á los entozoarios ó vermes intestinales.

HELMINTESIS, f. Género de la familia de las desoxigeneses de Baumé.

HELMINTIA, f. *Helminthia*. Género en la familia de las achicoriáceas de Jussieu y de la singen. polig. igual de Lineo, muy poco diferente del *picrois*, con los cuales Lineo los había confundido, pero que luego fué reconstituido por Jussieu atendiendo sobre todo á su vilano pedicelado. La *helminthia spinosa* que crece en los Pirineos es una de las dos especies que en el día contiene. El nombre que lleva indica que á esta planta se le habían atribuido propiedades vermifugas.

HELMINTIASIS, f. *Helminthiasis*: nombre genérico de las enfermedades causadas por la presencia de entozoarios.

HELMINTOCORTON, ó **HELMINTOCORTOS**, m. Con este nombre y los de *musgo de Córcega*, *musgo de mar*, *varc vermifugo*, se emplea una mezcla de talasiofitos, plantas marítimas, políperos flexibles y conchas que los botánicos han llamado *fucus helminthocorton*, y que Lamouroux coloca en el género *gigartina*. Es muy común en el Mediterráneo. En el del comercio distinguió Decandolle fucaáceas, ceramíneas, ulvas, coralinas, zoofitos, etc., y en el mismo ha contado Lamouroux mas de cien especies de plantas marítimas. Es recomendado como antihelmíntico, y como á tal se emplea todos los días contra las lombrices de los niños.

HELMINTOIDES, [m. Nombre con que ciertos autores designan el orden segundo de los equinodermos, que Cuvier llamó *ápodos*. Otros zoólogos los colocan con los anélidos.

HELMINTOLOGÍA, f. *Helminthologia*; de *elminis*, vermes, y *logos*, discurso: parte de la historia natural que trata de los vermes.

HELMINTOPIRA, f. Calentura verminosa.

HELMITOTIASIA, f. Género octavo de las enteroses, segunda familia de la *Nosologia natural* de Alibert.

HELOCIO, f. *Helotium*. Género

colocado entre las pezizas y las herveles, y que hasta el día solo contiene tres especies bien determinadas. Se encuentran sobre los troncos viejos de los árboles, las ramas muertas, maderas medio descompuestas, estercolares, etc., en forma de fungosidades muy parecidas á pequeños alfileres blancos, rosados ó amarillentos.

* **HELODERMO**, m. Género establecido para un saurio de Méjico, que se distingue de los monitores con los cuales parece debería colocarse. La sola especie que contiene es el *h. horridum*, en el cual se quiere reconocer según algunos autores al *acalátepon* ó *moncoaxillo mucronato* ó *temacuil cahuya* de Hernandez. Para los Mejiicanos es tan temible como la serpiente cascabel; si bien que en su organización nada se distingue que pueda dar fundamento á esta sospecha.

HELODES: V. **ELODES**.

HELOPE, m. Género de coleópteros de la sección de los heterómeros y tribu de los helopetios. Sus individuos en general son de pequeña talla pardos ó de un color metálico sombrío; y viven por lo común debajo las cortezas de los árboles muertos, en las hendiduras de los vivos y también debajo el musgo ó al pié de ellos. Los *chalcibicus canipes* figuran entre sus especies.

HELOPIRA, f. Fiebre intermitente tercianaria.

HELOSIS, f. Enfermedad de los ojos que procede de una especie de convulsión que hace volver los párpados.

HELOSTOMO, m. *Helostoma*. Pez muy singular que constituye uno de los géneros de la familia de los faringíneos laberintiformes, que Kuhl descubrió en Java. Su carácter mas aparente se saca de su boca pequeña y retráctil, y á mas de sus dientes que solo están fijos á los labios. El *helostomo de Temminck* es el tipo y la única especie de este género; su aparato faringíneo laberintiforme es muy aparente en ella, debiendo al mismo la facultad de vivir largo tiempo fuera del agua.

* **HELVINA**, f. El célebre Werner dió este nombre á una sustancia amarilla que raya el vidrio, que es tres veces mas pesada que el agua, y que

todavía no se ha encontrado sino formando pequeños cristales tetraedros. Según Gmelin se compone de sílice, glucina, alúmina, protóxido de manganeso y de hierro y sulfuro de manganeso. Ha sido hallada en Sajonia en una roca de gneiss.

HEMACELINOSIS, f. Enfermedad caracterizada por una porción de manchas rojas que salen en la piel.

HEMAFOBO, adj. *Hemaphobus*; de *ema*, sangre, y *phobos*, pavor. — Se ha dado este epíteto á las personas que no pueden ver salir la sangre sin una viva emoción.

HEMAGIOTIS, m. Inflamación de los vasos sanguíneos.

HEMAGOGO, adj. y s. *Hemagogus*; de *ema*, sangre, y *agin*, arrojar. Antiguamente se daba este nombre á las sustancias que se les suponía la propiedad de determinar la menstruación ó el flujo hemorroidal.

HEMALOPIA, f. *Hemalopia*; de *ema*, sangre, y *ops*, ojo; derrame de sangre en el globo del ojo.

HEMANTO, m. *Hemanthus*. Género de plantas liliáceas, perteneciente á la exand. monog. de Lineo, y colocado por R. Brown en la familia de las amarilídeas. El nombre de *hemanthus*, que en griego significa *flor de sangre*, indica el color ordinario de la espata, flores y hasta alguna vez del escapo. Entre las veinte ó mas especies, las mas hermosísimas y cultivadas en nuestros jardines pueden citarse como sobresalientes el *hemanto escarlata* ó *tulipa del cabo*, *hemantho coríneo*, L., digna rival de la flor querida de los Holandeses, y los *h. juniceus*, *sanguineus*, *lancofolius*, *albiflorus* y *multiflorus*, todas propias del Cabo de Buena Esperanza.

HEMASTÁTICA, f. *Hemastaticæ*; de *ema*, sangre, y *statike*, derivado de *isemi*, yo estoy fijo; parte de la fisiología que trata de las leyes del equilibrio de la sangre en los vasos, ó de las relaciones entre la fuerza del órgano de impulsión y la fuerza de resistencia que este líquido encuentra en su trayecto, etc.

HEMATAPORIA, f. *Hemataporia*; de *ema*, sangre, y *aporia*, defecto; caquexia que reconoce por causa la falta de la sangre: V. **ANEMIA**.

HEMATEMESIS, f. *Hæmatemesis* (Vogel, Sauvages), *emittus cruentus* (Hoffman); de *ema*, sangre, y *emittis*, vomitar; vómito de sangre exhalada en la superficie de la membrana mucosa del estómago, hemorragia gástrica que se ha propuesto llamar *gastrorragia*. Sus causas ordinarias son los golpes ó caídas sobre el epigastrio, la introducción de venenos en el estómago, el entriamiento repentino causado por la inmersión de las extremidades en agua fría, una emoción viva, etc. La hematémesis principia ordinariamente por un dolor profundo y puntigüo en el hipocondrio izquierdo, con opresión, vértigos, palidez de la cara, frío en las extremidades; la sangre arrojada por el vómito es de un color rojo mas ó menos subido, algunas veces casi negra; en este último caso la enfermedad toma el nombre de *melená*. La completa abstinencia de alimentos, un reposo absoluto, la posición horizontal y las sangrías, si la hemorragia es activa; las bebidas frías y acidulas, los fomentos calientes y los rubefacientes en los miembros, si es pasiva: tales son las bases generales del tratamiento.

HEMATIDROSIS, f. *Hæmatidrosis*; de *ema*, sangre, y *idros*, sudor; exhalación espontánea de sangre por la piel á modo de transpiración cutánea; sudor de sangre.

HEMATINA, f.; de *ema*, sangre; principio colorante puro del palo Campeche, que se presenta en pequeños cristales, de un blanco rosado, y enteramente inodoro. Los ácidos lo vuelven amarillo, y le dan un hermoso tinte rosado cuando están en exceso; al paso que los álcalis y todos los óxidos metálicos, susceptibles de formar sales, le hacen tomar un tinte de púrpura ó violado. La hematina se ha llamado también *hematoxilina*. — El nombre de *hematina* se ha dado igualmente á la materia colorante de la sangre: V. **HEMATOSINA**.

HEMATITES, f. *Hæmatites*; de *ema*, sangre, y *itros*, óxido rojo de hierro; es un astringente. Este óxido de hierro constituye dos especies minerales en la mineralogía química de Bendant; el *oligisto* comprende la hematites roja, y la *limonita* la hematites parda.

HEMATIFINO, m. Especie de colirio, en cuya composición entra el óxido de hierro.

HEMATOCÉFALO, m. *Hæmatoccephalus*; de *ema*, sangre, y *kephali*, cabeza. Se da este nombre á los monstruos en los que un derrame en el cerebro ha dado lugar á deformidades más ó menos raras.

HEMATOCELE, m. *Hæmatocele*; de *ema*, sangre, y *kele*, tumor; propiamente hablando tumor sanguíneo. Algunos autores han llamado así á los tumores formados por la sangre infiltrada en el tejido celular del escroto: otros han dado este nombre á los tumores que resultan de un acúmulo de sangre en la túnica vaginal: entonces el hematocele no se diferenciaría del hidrocele sino por la naturaleza del líquido. Se ha admitido además como una tercera especie de hematocele, el derrame de sangre en el interior mismo de la túnica albugínea del testículo. Los signos del hematocele presentan necesariamente diferencias esenciales, según el sitio del derrame. Con frecuencia es causado el hematocele por un golpe sobre el escroto, por una caída ó una violencia cualquiera. Las sangrías, la dieta, la quietud absoluta y las aplicaciones resolutivas bastan las mas veces para determinar la reabsorción de la sangre. Algunas veces, sin embargo, la abundancia del derrame obliga á darle salida practicando una incisión en el escroto cerca del periné.—Cerramiento de los testículos de los caballos por efecto de algun golpe.

HEMATODES, adj. *Hæmatoides*; de *ema*, sangre, y *idos*, semejanza; lo que es de naturaleza de sangre, lo que se parece á la sangre. Los Ingleses han llamado *fungus hematodes* una variedad del cáncer blando, cuya apariencia fungosa y hemorragias frecuentes solo es un accidente, un carácter de un orden secundario, un carácter se anuncia por un pequeño tumor, al principio duro, despues blando y elastico, con dolores lancinantes. El tumor se extiende, se vuelve irregular, se eleva mas y mas, se ve surcado por venas varicosas, y terminar por adelgazarse, abrirse y dar paso á una sangre negra, y á una especie de hongo del mismo color, que traspasa mas y mas el nivel de la abertura, haciéndose el foco de hemorragias mas ó menos abundantes y de una sanies infecta. La aplicación de cáusticos exaspera la enfermedad; y la extirpación ofrece solo algunas curaciones

muy inciertas.—Tambien se ha dado el nombre de *fungus hematodes* á los tumores erectiles, llamados por otros autores *aneurismas por anastomosis*.

HEMATOFLEBÉSTASIS, f. Supresion repentina de una hemorragia.

HEMATOGRAFÍA, f. *Hæmatographia*; de *ema*, sangre, y *graphin*, descripción; descripción de la sangre.

HEMATOLOGÍA, f. *Hæmatologia*; de *ema*, sangre, y *logos*, discurso; parte de la fisiología que trata de la sangre.

HEMATOMIELIA, f. *Hæmatomyelia*; de *ema*, sangre, y *myelos*, medulla; apoplejia de la medula espinal: enfermedad rara, pero de la que ha dado á conocer un caso notable Gaultier de Claubry.

HEMATOCO, m. *Hæmatocus*; de *ema*, sangre, *ogkos*, tumor: nombre que se ha dado tambien al *fungus hematodes*.

HEMATÓNFALO, m. *Hæmatonphalus*; de *ema*, sangre, y *omphalos*, ombligo: lo mismo que *hematonfalocelo*.

HEMATONFALOCELE, m. *Hæmatomphalocelo*; de *ema*, sangre, *omphalos*, ombligo, y *kele*, hernia, tumor: hernia umbilical, cuyo saco encierra una serosidad sanguinolenta ó sangre derramada, ó que presenta en su superficie venas varicosas.

HEMATONOSIS, f. Enfermedad causada por un derrame de sangre en los tejidos orgánicos.

HEMATOPISIA, f. Capuron ha llamado *hematopisia uterina*, por analogía con la *hidropesia uterina*, a una colección de sangre que se forma algunas veces en el útero, cuando un vicio de conformacion se opone á la salida de la sangre menstrual. Se observa tambien en la época de la cesacion de los ménstruos en las mujeres pleóticas.

HEMATOPORIA, f. Caquexia ó caquimia, producida por la falta de sangre.

HEMATOPO, m. *Hæmatopota*. Género de díptero en la familia de los tabameros, cuyos individuos, muy vecinos de los tábanos, poseen las mismas costumbres: su cabeza es mucho

mas ancha que el corselete, las antenas muy largas, el cuerpo oblongo y las alas dispuestas á manera de techo; durante el reposo son considerablemente mas largas que el abdomen.

HEMATOPSHIA, f. *Morbus maculosus*; género de la familia de las angioses ó enfermedades del sistema circulatorio, de la *Nosografía* de Alibert.

HEMATOQUESIA, f. Curso sanguíneo lento.

HEMATOSINA, f. (hemocrofina, zoohematina). Nombre con que se ha designado la materia colorante de la sangre (de *ema*, genitivo, *ematos*, sangre), y que ha sido el objeto de las indagaciones de un gran número de químicos, particularmente de Wels, Berzelius, Vanquelin, Brandes y Engelart. Fuera del color tiene mucha analogía con la albúmina; pero despues de los últimos experimentos de Lecanu sobre esta sustancia, se puede distinguir bien la una de la otra. Según este hábil químico la hematosina es sólida, sin olor ni sabor, de un color moreno empañado, algunas veces brillante y encarnada como la plata roja de los mineralogistas; es insoluble tanto fria como caliente en el agua, en el alcohol, éter sulfúrico, éter acético y aceite volátil de trementina. El agua, el alcohol y éter acético cargados de amoniaco en pequeña cantidad, la disuelven en seguida, y se coloran de un rojo de sangre: el alcohol, cargado tambien de un poco de ácido sulfúrico ó clorídrico, la disuelve, y toma un color moreno. La hematosina es muy soluble en el amoniaco líquido, propiedad que no tiene la albúmina coagulada. Es la materia colorante de la sangre, encerrada en los glóbulos de este líquido, aunque en ciertas circunstancias se la encuentra en estado libre en su parte fluida. Para obtenerla se corta el coágulo de la sangre en pedazos delgados y se suspenden en el éter: este líquido toma un hermoso color rojo, y despues de la evaporacion espontánea, deja un residuo tambien rojo, que exhala un olor de sangre reciente, y contiene un poco de grasa. Arde con un olor de cuerno siu fundirse ni hincharse. Por la destilacion seca da sustancias amoniacales: los ácidos minerales concentrados la descomponen; y cuando es-

los ácidos son debilitados forman con ella combinaciones insolubles en el agua, pero solubles en el alcohol: el ácido acético la convierte en una gelatina morena, que se disuelve en el agua, y una disolucion debilitada de potasa cáustica obra sobre ella de la misma manera. La ceniza de la hematosina representa la décima parte de su peso de peróxido de hierro, y la albúmina solo produce cenizas cuando falta este metal. La combinacion de la hematosina con la albúmina y la fibrina constituye los glóbulos de la sangre.

HEMATOSIS, f. *Hæmatosis*; de *ema*, *ematos*, sangre; sanguificación ó conversion del quilo en sangre. Según Legallois principia la hematosis desde el primer instante de la reunion de la linfa, del quilo y de la sangre venosa en las venas subclavias; y en seguida se va perfeccionando mas y mas hasta el momento en que se termina en las vesículas bronquiales por el contacto del aire. Otros fisiólogos han pretendido que la hematosis principia en el pulmon, y concluye en el curso de la circulacion arterial. Esta última opinion no parece tan sólida como la primera; y la identidad de la sangre arterial en toda la extension del sistema vascular de sangre roja viene en apoyo de las diferentes pruebas, que demuestran que el pulmon es el único órgano de la hematosis, y que la sangre cuando sale de él ha adquirido su completa perfeccion, debida á la absorcion del oxigeno en el acto de la respiracion.

HEMATOSPILIA, f. Mancha roja ó purpura que se manifiesta en las membranas mucosas.

HEMATROSIS, f. Derrame de sangre fuera de los vasos, y acumulacion de este líquido en la sustancia de los órganos ó en una cavidad del cuerpo.

HEMATURIA, f. *Hæmaturia mixtus cruentus*; de *ema*, sangre, y *urin*, orinar: salida por la uretra de cierta cantidad de sangre pura ó mezclada con la orina. En el mayor número de casos esta hemorragia no es mas que un sintoma, ó un efecto consecutivo de diferentes enfermedades. La sangre puede provenir de la uretra, de la vejiga, de los érteres ó de los riñones. Propiamente hablando la hemorragia uretral no es una hematuria. En el flujo de sangre por la uretra, cuando aquella proviene de la vejiga, la san-

gre no sale mezclada con la orina, á no ser que sea muy abundante; en el caso contrario se aglomera en coágulos negruzcos, ó bien se mezcla con el sedimento mucoso. Respecto á que la sangre provenga de los riñones ó de los uréteres, solo se puede sospechar despues de fuertes contusiones ó de heridas penetrantes en la region lumbar; fuera de estos casos es admitir una hipótesis, que el arte no tiene medio alguno de justificar, y que á veces se llega á destruir haciendo uso de todos los medios de exploracion de que hoy dia se puede disponer. Los estados espasmódicos de la uretra y del cuello de la vejiga originan algunas veces una exhalacion de sangre en la superficie interna de la vejiga. La hematuria tiene lugar con mucha mas frecuencia cuando cualquier obstáculo organico, un encogimiento del canal ó la tumefaccion de la prostata, obliga á la orina á permanecer en su reservorio, haciéndole salir á este una distension que se prolonga ó se repite un cierto número de veces. Hé aqui una causa muy frecuente de la hematuria, sobre la que Civiale ha sido el primero en llamar la atencion, y que influye mucho en el tratamiento. Los cálculos vesicales provocan con bastante frecuencia un flujo de sangre, que puede hacerse abundante, y que depende unas veces del frote que el cuerpo extraño ejerce sobre la superficie interna de la vejiga, y otras de las fuertes contracciones que ejecutan las paredes de esta viscera, cuando despues de haber salido la orina, se aplican con fuerza sobre la piedra. Las lesiones organicas del cuello y de las paredes de la vejiga, particularmente el fungus, se ven frecuentemente acompañadas de flujos sanguineos mas ó menos abundantes, sobre todo cuando han adquirido cierto desarrollo. El mismo efecto tiene lugar algunas veces en las fuertes inflamaciones de la vejiga de la orina: tambien puede sobreenir á consecuencias de golpes, violencias ó conmociones. La influencia de ciertos climas parece que no es extraña en la produccion de esta hemorrágia, que puede igualmente depender de desgarraduras producidas por la sonda, cuando una mano inexperta dirige este instrumento. Las hematurias se observan con mas frecuencia en la vejez; siendo la mas comun de todas la que depende de la

distension forzada de la vejiga, ó del desarrollo de fungus y de tumores prostáticos. La primera indicacion que hay que cumplir es vaciar la vejiga, é impedir que la orina se acumule de nuevo; en seguida se indagan las causas organicas, y se las combate segun exijan los casos. Si la sangre formase coágulos abundantes ó voluminosos, se puede recurrir á las inyecciones, y aun si hay necesidad á los aparatos de la litotricia. Por lo demas el tratamiento de las diversas hematurias se ceñirá á las diferentes causas que pueden producirlas.

HEMERALOPE, m. Se ha llamado así á que padece la *hemeralopia*.

HEMERALOPÍA, f. *Hemeralopia*, *amblyopia crepuscularis*, *dysopia tenebrarum*; de *emera*, el dia, y *optome*, yo veo; especie de neurosis en la que los ojos gozan de la facultad de ver interin el sol permanece durante el horizonte, y dejan de distinguir los objetos á medida que el astro desciende. En el mayor número de casos esta ceguera nocturna no es completa; otras veces, por el contrario, la luz mas viva no causa impresion alguna sobre el ojo. El tratamiento consiste en combatir al principio, si se llega á tiempo, la plétora y la congestion sanguinea, hacia la cabeza; despues en dirigir sobre los ojos algunos vapores estimulantes, y en determinar una fuerte revulsion con el uso alternativo de eméticos y purgantes.

HEMEROBIO, m. *Hemerobius*. Género de neuropteros en la familia de los planipennes y tribu de los hemerobinos, muy parecido á los hormigonos. Los insectos que lo forman son todos de pequeña talla y de un aspecto seductor que convida á prenderlos, y les ha valido el nombre vulgar de *doncellitas terrestres*; pero bien pronto se arrepiente uno de su imprudencia por el hedor nauseabundo á veces excrementicio que despiden, y que comunicado á las manos, con harto trabajo puede uno hacerlo desaparecer. Sus larvas viven al aire ó debajo las hojas, y en medio de los pulgones con los cuales se alimentan, siendo tan carniceras y voraces que hasta no se respetan á sí mismas, formando las mas débiles el pasto de las mas recias y robustas. Por esto recibieron de Reaumur el nombre de *leóns* de los pulgones. A los quince

dias se fabrican su capullo en alguna hoja desecada para pasar al estado de ninfa, y pasado igual número de dias en verano ya sale el insecto perfecto, pero se pasa mas tiempo si la estacion no es tan propicia. Entre sus especies se conocen las *h. perla*, *charysops* y *capitalus*, comunes en toda Europa.

HEMEROCALIDE, m. *Hemerocalis*. Género colocado por Jussieu en la familia de las narciseas, y que para algunos forma el tipo de la pequeña familia de las *hemerocalideas*. Lineo lo situaba en su hexand. monog. El nombre de *hemerocalis* que le dió este autor significa *hermosura del dia*, y se ve plenamente justificado por todas las especies del género precioso que forma uno de los primeros adornos de nuestros jardines. Seis de sus especies son indigenas de los sitios montuosos y templados del hemisferio boreal, y otras pertenecen á la China y al Japon, de donde el comercio las trajo para adornar nuestros jardines. Entre ellas pueden citarse como principales las *h. japonica* y *cerulea*; la *h. flora*, llamada *lirio amarillo* y *lirio junquillo*, la *h. fulva*, denominada *lirio turco*, que es indigena mas grande que las anteriores, y cuyas flores tienen un rojo amarillo; la *h. graminea*, originaria de Siberia, y la *disticha*, que nos viene del Japon.

HEMEROPATÍA, f. *Hemeropathia*; de *emera*, dia, y *pathos*, afeccion; nombre dado por los antiguos á ciertas afecciones, que solo se observan durante el dia, ó que no duran mas que un dia.

HEMIACÉFALO, m. *Hemiacephalus*; de *emysis*, mitad, *a*, privativo, y *kephali*, cabeza; nombre dado por Geoffroy Saint-Hilaire á los monstruos en los que la cabeza está representada por un tumor informe con algunos apéndices ó repliegues cutáneos hácia delante, existiendo los miembros torácicos.

HEMICARPO, m. *Hemicarpus*; de *emysis*, mitad, y *karpos*, fruto. Llámase así cada una de las dos porciones de un fruto que se divide naturalmente en dos mitades.

HEMICERAUNIOS, m. pl. Especie de vendaje que se aplicaba sobre la espalda y sobre el pecho.

HEMICILÍNDRICO, adj. *Hemicylindricus*; dicese en botánica de un tallo que es plano por un lado y convexo por el otro, ó de una hoja larga, cuyas caras es plana la una y convexa la otra.

HEMICRANEA, f. *Hemicrania*; de *emysis*, mitad, y *kranion*, cráneo; dolor que solo ataca á la mitad de la cabeza: jaqueca.

HEMIECTO, m. Especie de vasija usada por los Griegos, que podria contener como unas diez y ocho azumbres de liquido, sobre la cual se daban las mujeres sus fumigaciones en las enfermedades de la matriz y de la vagina.

HEMIENCÉFALO, m. *Hemiencephalus*; de *emysis*, mitad, y *egkephalon*, cerebro. Se da este nombre á los monstruos que tienen un cerebro casi normal, pero sin ofrecer vestigio alguno de los órganos de los sentidos.

HEMILEPIDOTO, m. *Hemilepidotus*. Este pez, rigurosamente hablando, ni es un ceton ni un escorpeno, entre los cuales son colocados por algunos autores, sino que debe formar un género á continuacion de los últimos. — Su nombre equivale á decir *pez medio escamoso*, *h. tilesii* del norte de América; es la única especie conocida.

HEMIMELO, m. *Hemimelus*; de *emysis*, mitad, y *melos*, miembro. Nombre dado por Geoffroy Saint-Hilaire á los monstruos en que los miembros torácicos ó abdominales son muy incompletos, terminados en forma de muñon, con dedos muy imperfectos ó sin ellos.

HEMIOPIÁ, f. *Hemioptia*; de *emysis*, mitad, y *optome*, yo veo; afeccion de la vista, en la que los enfermos solo perciben una parte mas ó menos considerable de los objetos que miran. La *hemioptia* es debida á una parálisis parcial de la retina, ó bien algunas veces á la opacidad parcial de uno de los medios transparentes que deben atravesar los rayos luminosos para llegar á la retina.

HEMPAGIA, f. *Hempagia*; de *emysis*, mitad, y *pagios*, fijo; dolor continuo en la mitad de la cabeza.

HEMPAGO, m. Monstruo producido por la reunion de dos individuos que no tienen mas que un ombligo comun, y que están unidos hasta las quijadas.