

riamente ensanchada y aplastada, principalmente por la prominencia y volumen del subopérculo, siendo la mas comun el *m. vespertilia*, de forma triangular, y correspondiente á los mares de América.

MALTINO, m. Género de coleópteros de la seccion de los pentámeros, familia de los serricornios, tribu de los lampiridos, semejante á los teléforos é indigena.

MALVA, f. Género de plantas de la monad. políand. familia malváceas, cuyas especies *malva rotundifolia*, ó malva pequeña, y *malva silvestre*, ó malva grande, son plantas indigenas vivaces, que crecen en todos los campos en los márgenes de los caminos; ambas son emolientes y edulcorantes. Las hojas entran en las especies emolientes; se emplean en cocimientos emolientes y cataplasmas. Las flores de un color azul purpúreo entran en las *flores cordiales*. Principalmente se emplean en infusion en los catarros pulmonares. La infusion, sobre todo la alcohólica, se emplea como reactivo en química; enrojece por los ácidos y enverdece por los álcalis.

MALVABISCO, m. *Althea*. Género de plantas de la monad. políand. L.; familia de las malváceas, muy usado en medicina como emoliente. El malvabisco comun, *althea officinalis*, L., tiene una raíz larga cilíndrica, ramosa, gruesa como el pulgar, mucilagínosa, blanca por dentro, cubierta de una epidermis amarillenta. Sus hojas son sencillas y tomentosas; sus flores tienen un cáliz tomentoso con nueve divisiones exteriores, la corola de cinco pétalos blancos rosados. Se emplea principalmente la raíz del malvabisco en cocimiento, y mas comunmente como medicamento externo contra las inflamaciones. Se prepara un jarabe de malvabisco, haciendo macerar 8 onzas de raíz fresca, cortada á pedazos menudos, en tres libras de agua, añadiendo en seguida al licor colado 16 libras de jarabe simple, y concentrando el licor hasta los 30° hirviendo. Este proceder, indicado por Chereau, parece ser el mejor. Se hacen las pastillas de malvabisco (*guimauve*) con dos onzas de raíz de malvabisco reducida á polvo fino, y 44 onzas de azúcar muy blanco, que se aromatiza en doce onzas de agua de flor de marañón, y formando con mucilago

de goma tragacanto una masa de la que se hacen en segunda pastillas. Las hojas y las flores gozan de las mismas propiedades que la raíz. Phision ha reconocido que la materia cristalina encontrada en la raíz de malvabisco, y que habrá llamado *altheina*, no era otra cosa que la *asparragina*: V. esta palabra.

MALVÁCEAS, f. pl. *Malvaceae*; de *malva*, malva, derivada de *malthor*, ablandar. Familia de plantas que constituye un orden del método natural. Esta familia es de las mas desmembradas por los botánicos modernos. Tal como ha sido constituida por el Dr. Benth, y adoptada por Richard, comprende las tres primeras secciones de la de Jussieu, y contiene plantas herbáceas, arbustos y aun árboles de hojas sencillas alternas y lobadas, armadas de dos estipulas con su base. Estas flores son axilares, solitarias ó diversalmente agrupadas, y forman como especies de espigas. El cáliz, á menudo acompañado de otro menor, es monosépalo con tres ó cinco divisiones, aproximadas en forma de valvas antes de abrirse; corola de cinco pétalos alternos con los lóbulos del cáliz contorneados en espiral antes de su desarrollo, á menudo reunidas en su base por medio de los filamentos de los estambres, de modo que la corola cae en una sola pieza y figura ser monopétala, estambres muy numerosos con filamentos monadelfos y anteras reniformes, constantemente uniloculares; pistilo compuesto de muchos carpelos, tan pronto verticilados al rededor de un eje central, tan pronto reunidos en cabezuela; estilos separados ó mas ó menos soldados, llevando cada uno un estigma sencillamente en su vértice; fruto dispuesto como los carpelos al rededor de un eje, ó en cabeza ó soldado; una capsula plurilocular, abriéndose en otras tantas valvas como celdillas hay. Las semillas, cuyos tegumentos propios algunas veces están cargados de tomento, se componen de un embrión recto; generalmente sin endospermo, teniendo los cotiledones foliáceos y replegados sobre sí mismos.

MALVA REAL, f. Nombre dado á la especie *rosea* del género *althea* de los modernos, y *alcea rosea* por L.; es un arbusto grande cultivado en los jardines como adorno y cuyas hojas gozan de propiedades emolientes.

MAMALOGÍA, f. *Mamologia*; de *mamima*, teta, y *logos*, tratado, descripción de los mamíferos.

MAMAPIAN, m. (*madre de los pian*). Ulcera sordida por la que empiezan los pian: V. esta voz.

MAMARIA, adj. y s. *Mammarius*; de *mamma*, teta; relativo á las tetas. — *Glándulas mamarias*: V. **MAMAS**. — *Arterias mamarias*; son en número de tres; una interna, y dos externas, y distinguidas en superior é inferior. La *mamaria interna* (torácica interna, Bichat; subexternal, Ch.), nace de la parte interior de la subclavia. La *mamaria externa superior*, (torácica externa superior, Bichat; torácica superior de Winslow, Sabatier, Boyer), es la primera torácica de Chansier, y proviene de la arteria axilar, como la *mamaria externa inferior* (torácica externa inferior, Bichat; torácica larga, elabotórácica inferior, Boyer, segunda de la torácicas, Chausier).

MAMAS ó TETAS, f. *Mammæ*, *mastos*. Las *mamas* en la especie humana son dos cuerpos glandulosos hemisféricos, situados en las partes superiores laterales y anteriores del pecho, y que sirven para la secrecion y excrecion de la leche. Del medio de su superficie sale el *pezon*: V. esta palabra; pequeña eminencia conoide mas ó menos roja ó morena, y susceptible de ereccion, en donde van á terminar los vasos lactíferos. Esta eminencia está rodeada en su base de un disco colorado, conocido con el nombre de *aureola del pezon*. Este debe su aspecto rugoso á foliculos sebáceos, cuyo número varia de 4 á 10, diseminados por toda la aureola, formando un círculo regular cerca de su circunferencia, y presentando en su vértice dos, tres ó cuatro pequeñas aberturas, que son los orificios de los conductos excretorios. Un tejido adiposo abundante, subyacente á la piel fina y delicada de las mamas, envuelve por todas partes la *glándula mamaria*, órgano especial de la secrecion de la leche, formada de pequeños lóbulos blancuzcos, unidos entre sí por un tejido celular denso y nada graso, y colocados delante del músculo gran pectoral. Estos lóbulos están compuestos de otros lóbulos que contienen una multitud de granos, de donde nacen los conductos excretorios, conocidos con el nombre de *vasos galactóforos ó lactíferos*. Estos conduc-

tos flexibles, extensibles, semitransparentes, se reúnen todos en unos pequeños senos cónicos, ordinariamente en número de 15 ó 18, situados cerca de la base del pezón, y unidos entre sí por el tejido celular. Del vértice de estos senos salen otros conductos que pasan por el centro del pezón, y van á abrirse aisladamente en la superficie. — Las mamas son el carácter distintivo de una clase numerosa de animales, á los que se ha dado el nombre de *mamíferos*; pero lo mas comunmente estas mamas no son llenas de grasa como las de las mujeres, y no son aparentes sino en la época de la lactancia. El pezón comunmente hueco, no tiene sino unos dos agujeros, y en su cavidad terminan uno ó dos reservorios mas grandes, en los cuales echan la leche los conductos lactíferos. Su número es muy variable aun en las diversas hembras de una misma especie; pero siempre está en relacion con el número de hijos que deben dar á luz. Tambien difieren en cuanto á su situacion; de aquí la distincion de *tetas pectorales*, *abdominales* é *inguinales*. La burra tiene dos tetas iguales; la vaca tiene cuatro que constituyen una masa única llamada *tetas*, compuesta de dos partes simétricas, pegadas las unas á las otras, y dando origen á dos principales pezones llamados *pezones de la vaca*, detrás de los cuales á veces hay otros mas pequeños llamados *pezoncillos* que apenas dan leche. En los multiparos, las mamas están dispuestas en dos hileras una en cada lado de la línea media, desde el púbis hasta debajo del esternon.

MAMEI, m. *Mammea*. Arbol conocido en las Antillas y en la Guayana con el nombre de *albaricoque de América*, perteneciente á la poligamia monoecia y á la familia de las gutíferas, que se eleva á setenta y ochenta pies, terminando con una cima piramidal, ancha y acopada. Su madera es blanca, henchible, y trasuda una goma útil, segun dicen, para destruir las chichas ó niguans. Su fruto ofrece una cubierta recia y de sabor muy amargo antes de llegar á su delicada y succulenta carne, consistente, aromática, bastante parecida en el color á los melocotones de Europa, y de un sabor dulce y agradable. Llámase *mamimea americana*.

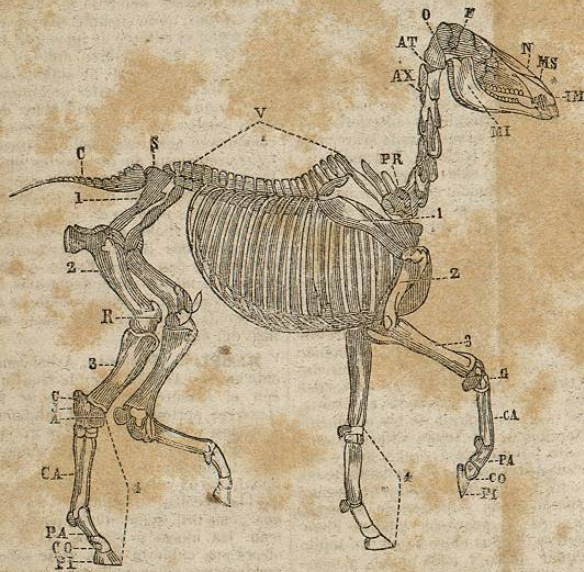
MAMELON: V. PEZON.

MAMELONADO, adj. *Mamelonatus*; que presenta pequeños tubérculos que se pueden comparar á pezones.—*Sustancia mamelonada* del riñon: V. RIÑON.

MAMÍFEROS, m. pl. *Mammalia*; de *mamma*, mama, y *ferre*, llevar. Los mamíferos, llamados también *mastozoa* y *cefalo cefalozooarios* por Carnus, es una clase de animales vertebrados con mamas, que tienen por caracteres órganos de lactacion, sangre caliente, circulacion doble completa y corazón con cuatro cavidades, respiracion pulmonar sencilla, lóbulos del cerebro reunidos por una protuberancia anular, mandíbula inferior articulada directamente con el cráneo, cuerpo por lo comun cubierto de pelos.

De entre estos animales los hay que

importa mas particularmente al hombre conocer la organizacion, porque han llegado á ser el sosten de un poder ó los instrumentos de sus necesidades. El número y especies de estos animales varian segun los países; pero los mas interesantes en el país son el caballo, el asno, el mulo, el bucy, el carnero, la cabra, el puerco, el gato y el perro. El caballo, el asno y el mulo forman el género de los solípedos de Europa; son herbívoros y monogástricos. El bucy, el carnero y la cabra son los mamíferos rumiantes y bisulcos: tienen cuatro estómagos, y están desprovistos de dientes incisivos en la mandíbula superior. Siendo el caballo un animal de los mas interesantes mirado bajo todos los aspectos, vamos á dar la descripción de su esqueleto como tipo de los mamíferos en general:



O el occipital; F el frontal; N el nasal; M S el maxilar superior; I M el intermaxilar; M I el maxilar inferior; A T el atlas; A X el axis; P R la última vértebra cervical llamada vértebra prominente, V vértebras dorsales y lumbares; S el sacro; Q el coxis y las vértebras caudales.

MAMIFEROS.	niferos tores.	Manos, es decir miembros cuyo pulgar es oponible á los otros dedos, y cuya conformacion los hace aptos para servir de órganos de asir y palpar. Sistema dentario completo.	Manos en los miembros torácicos solamente.	BIMANOS.	
				Manos en los miembros abdominales y en los torácicos.	CUADRUMANOS.
MAMIFEROS.	niferos rras.	Falta de manos, por no ser oponible el pulgar á los demas dedos. Prehension por medio de las uñas.	Sistema dentario completo, es decir, compuesto de incisivos, caninos y molares.	Miembros conformados para el vuelo. Mamas pectorales.	QUEIRÓPTEROS.
				Miembros conformados para andar. Mamas abdominales.	CARNICEROS.
MAMIFEROS.	niferos rras.	Falta de caninos; incisivos muy desarrollados, y dispuestos para roer cuerpos duros.	Sistema dentario incompleto.	Miembros conformados para nadar. Mamas abdominales.	ANFIBIOS.
				Falta de dientes en la parte anterior de la boca; completa por lo que hace á los incisivos, y á veces tambien en los caninos y molares.	ROEDORES.
MAMIFEROS.	niferos rras.	Digestion anormal: cuando los alimentos han permanecido cierto tiempo en el estómago, suben á la boca para ser masticados de nuevo, y en seguida descienden á otra porcion del aparato estomacal. Cuatro estómagos bien distintos.	Digestion normal. Falta de rumiacion. Estómago en general muy sencillo.	Falta de dientes en la parte anterior de la boca; completa por lo que hace á los incisivos, y á veces tambien en los caninos y molares.	EDENTADOS.
				Digestion anormal: cuando los alimentos han permanecido cierto tiempo en el estómago, suben á la boca para ser masticados de nuevo, y en seguida descienden á otra porcion del aparato estomacal. Cuatro estómagos bien distintos.	RUMIANTES.
MAMIFEROS.	niferos rras.	Digestion normal. Falta de rumiacion. Estómago en general muy sencillo.	Digestion normal. Falta de rumiacion. Estómago en general muy sencillo.	Una aleta en el extremo de la cola. Forma general.	PAQUIDERMOS.
				Falta de cloaca comun. Los hijos nacen muy imperfectos, y en general se desarrollan luego en una bolsa, en donde hasta cierto punto puede decirse que se hallan insertados á la tetina de la madre.	GETÁCEOS.
MAMIFEROS.	niferos rras.	Cloaca comun. Desarrollo de los pequeños muy parecido al de los vertebrados ovíparos.	Cloaca comun. Desarrollo de los pequeños muy parecido al de los vertebrados ovíparos.	Falta de cloaca comun. Los hijos nacen muy imperfectos, y en general se desarrollan luego en una bolsa, en donde hasta cierto punto puede decirse que se hallan insertados á la tetina de la madre.	MARSUPIALES.
				Falta de cloaca comun. Los hijos nacen muy imperfectos, y en general se desarrollan luego en una bolsa, en donde hasta cierto punto puede decirse que se hallan insertados á la tetina de la madre.	MONOTREMOS.

Miembro anterior: 1 escapula, ú omoplato; 2 hueso del brazo ó húmero aplicado contra el tórax y el esternon; 3 hueso del antebrazo ó cúbito; 4 el *pie anterior*, que corresponde á la mano del hombre, y se subdivide en 5 partes; G la rodilla formada de 6 á 7 pequeños huesos llamados *huesos carpianos*; C A el cañon que corresponde el metacarpo del hombre, y que está formado de un hueso principal y dos peroneos; P A la ranilla correspondiente á la primera falange del hombre, C O la corona que corresponde á la segunda falange, y P I el *pie* propiamente dicho, compuesto de la tercera falange y de un sesamoides.

Miembro posterior: 1 el hueso coxal; 2 el hueso de la nalga ó del fémur; 3 el hueso de la pierna ó tibia, llevando un peroné en su cara externa y terminado con una rótula R; 4 el *pie posterior* que corresponde al *pie* del hombre, y se subdivide como el anterior en 5 partes; el jarrete, J; A el astrágalo, vulgarmente *polea*; C el calcáneo; el cañon C A; la ranilla P A; la corona C O y *pie* el propiamente dicho P I. (A).

MANIFORME, adj. *Mammiformis*, *mastoides*: que tiene la forma de un pezon: V. MASTOIDES.

MAMILAR, adj; de *mammilla*; pequeña mama que tiene la figura de un pezon. Algunos anatómicos antiguos, tomando los troncos nerviosos, á los que Willis fué el primero que les dió el nombre de *nervios olfactivos*, por simples apéndices huecos del cerebro, los habian llamado en razon de su figura *carúnculas mamilares*. Vesalio, Falopio, Colombio y muchos otros los llamaban *processus mamillaris*, *cerebridad*, *nares*. Se da tambien el nombre de *tubérculos mamilares* á dos tubérculos blanquecinos situados entre las prolongaciones de la medula oblongata, muy cerca del borde anterior de esta protuberancia, y corresponden á la parte anterior inferior del tercer ventriculo.

MANÁ, m. *Manna*; de *manar*, manar. Zumo concreto que nos viene por Marsella, de Sicilia y Calabria, donde se recoge de una especie de fresno llamado *fraxinus ornus*, L. Aunque el maná sale espontáneamente, se aumenta la exsudacion practicando en la corteza por el mes de julio

incisiones de una pulgada de largo y media pulgada de profundidad. Cada dia se hacen nuevas incisiones, siempre del mismo lado del árbol, y subiendo hasta las ramas, el año siguiente se hacen en el otro lado, y así consecutivamente: El maná que se obtiene es mas ó menos puro, segun la época en que se ha recogido, y segun que el tiempo ha sido mas ó menos lluvioso. 1º El *maná en lágrimas*, *manna lacrymata*, *manna inguttis*, *manna tubulata*, es el que se deseca con prontitud en los meses de julio y agosto sobre la corteza del árbol ó en pequeñas pajas colocadas al efecto en las incisiones; se presenta en lágrimas grandes, dulces azucaradas, mas ó menos secas y voluminosas. 2º El *maná en suerte*, *manna communis*, *manna vulgata*, *manna in sortis*, es aquel que en los meses de setiembre y octubre mana á lo largo de los árboles, y se deseca mas ó menos pronto y completamente, se presenta en grumos irregulares y un poco graso: 3º el *maná graso*, *manna inferior*, *manna pessa*, *manna sordida*, *manna crassa*, cuele hasta el *pie* del árbol durante los meses de noviembre y principios de diciembre, y se recibe en una capa de hojas del mismo árbol, con las que se tiene cuidado de cubrir el suelo. Se presenta en una masa blanda, pegajosa, cargada de impurezas. El maná en suerte de Sicilia se conoce en el comercio con el nombre de *maná Geracy*, y el de la Calabria con el de *maná Capacy*. Por el análisis esta sustancia da: 1º azúcar que forma un décimo del peso total; 2º un principio dulce, sólido, blanco, inodoro, de un sabor fresco y azucarado, muy soluble en el agua, cristalizable en prismas triangulares que se llama *manito*: V. esta palabra; 3º un principio nauseoso, incristalizable, tanto mas abundante en cuanto el maná es menos puro ó mas deteriorado. Segun Bouillon Lagrange este principio es el activo. El maná es un purgante muy empleado que se prescribe á la dosis de 2 á 3 onzas en disolucion en un vaso de un vehiculo acuoso ó leche. Algunas veces se asocia con purgantes mas enérgicos, pero daña su accion: en igual de aumentaria, cuanto mas viejo es el maná tanto mas purgantes.

Maná de Briançon, *manna Brigantiaeca*. — Muy poco purgante que exsuda espontáneamente del *alerec*, pi-

mus, larix, L., árbol que se cria cerca de esta población. Se presenta en pequeños granos redondeados, amarillos, de un sabor nauseoso, que recoge encima de las hojas de este árbol en junio y julio, pero solamente en los veranos calientes.

Maná de alhagi ó de agul. — Se presenta en pequeños granos como el precedente, y exsuda de una especie de esparceta de Persia llamada *alhagi Maurorum, hedyarum alhagi*.

Maná líquido terebentáreo. — Es una materia glutinosa, bastante parecida á la miel blanca, que se recoge en Persia, en Asia, en Egipto, encima de las hojas de diferentes arbustos que no difieren, según autores, del maná alhagi.

El maná se sofisticaba con la glucosa; en este caso el maná tiene el aspecto del maná común, pero se ven entre la masa pequeños granos aislados, de glucosa, que son duros, y no tienen el sabor ni la cristalización del maná. La fractura es granjienta, la superficie lustrosa. También se sofisticaba con miel y harina; tratando el maná sofisticado con agua, se disuelve la miel y el maná, quedando entre las impurezas la harina fácil de reconocer en el yodo.

MANALGIA, f. Entorpecimiento ó pasmo general del cuerpo y del espíritu.

MANAQUÍ, m. *Pipra*. Género del orden pásseres de la gran familia de los dentírostrós, que en Lineo comprendía los *gallos de roca*. Estas aves, ordinariamente engalanadas con colores puros y brillantes, tienen su patria en la América meridional, cuyos grandes bosques habitan sin salir jamás á parajes descubiertos. Hasta ahora no se les ha podido domesticar á causa de su natural selvático. Son mas pequeños que los gallos de roca, pero igualmente notables por su elegancia y plumage. Conócense muchas especies.

MANATI, m. *Manatus*. Género de cetáceos que Lineo confundió con las *monras*. Solo se conoce bien una especie, *trichechus manatus*, L., que vive en los grandes ríos de la América meridional, y alcanza 15 pies de largo. Su cola es aovado-oblonga, y sus miembros pectorales están organizados de suerte que puede servirse de ellos para nadar, arrastrarse por las playas y llevar á sus hijos. Los indígenas comen su carne.

MANCHA, f. *Macula*. Alteración mas ó menos circunscrita de la piel, sin ninguna elevación ni depresión. — *Manchas de escarlatina*: V. **ERLIDES**.

MANCHAS. — *Modo de determinar la naturaleza de las manchas*. — En un gran número de casos las pruebas relativas á la perpetración de un crimen pueden obtenerse por el examen de las manchas de los vestidos, de las armas ó de los muebles; sobre todo en los casos de asesinato, de heridas, de atentados al pudor, es cuando este examen presenta mas importancia. Pero si algunas veces la cantidad de materia sobre la que se puede obrar, y los caracteres que presentan las manchas no pueden dejar ninguna duda acerca de la naturaleza, sucede muy á menudo que la pequeña porción y ambigüedad de caracteres presentan dificultades que importa hacer desaparecer; por esto no debe el experto dar sino con mucha reserva en ciertos casos su parecer. Cuando un producto cualquiera es tan caracterizado que no puede confundirse con ningun otro, es fácil pronunciarse acerca su naturaleza; sobre todo, si inalterable por un gran número de agentes, puede siempre volver ya libre ó combinado en un estado tal del que fácilmente puedan reconocer sus propiedades.

Manchas de esperma. — En los casos de atentados contra las costumbres, el examen hecho por un médico del individuo inculpado ó de su víctima, á menudo proporciona al tribunal elementos importantes, pero casi siempre el examen de los vestidos viene á completarlos.

Este examen puede tener lugar poco tiempo después del momento de la tentativa criminal, ó al contrario después de mucho tiempo. Estas circunstancias deben ser tomadas en mucha consideración por el perito.

Si las manchas de esperma son recientes y por consiguientes susceptibles de diluirse en agua con facilidad, se podrá en ciertos casos inmergir en un líquido las partes manchadas, pero á menudo nos vemos obligados á quitar las porciones de estos tejidos cubiertos de manchas para operar de un modo mas fácil y seguro. En este caso se corta con unas tijeras las partes del tejido manchadas, numerando cada una de ellas á fin de poder indicar, en las notas que deben servir para el informe, la naturaleza de cada mancha según la posición que ocupan.

Las manchas de esperma son de dimensión variable, de un matiz ligeramente gris amarillento; casi siempre los bordes son sinuosos y mas marcados de color, el tejido que cubren ó que penetran es rudo como si hubiese sido almidonado; y una observación hay que hacer, y es que estos caracteres no se observan sino en la cara mojada por el esperma, de modo que si el licor seminal es espeso, la cara opuesta á la mancha no presenta ningun cambio de aspecto.

Sometido á un calor ligero el tejido manchado, se manifiesta un olor especial, que tiene mucha analogía con el de marfil cuando se asierra. El agua hace desaparecer casi en totalidad la mancha, y el líquido presenta caracteres que es menester reconocer inmediatamente; al mismo tiempo el tejido pierde en gran parte los caracteres que presentaba primitivamente, y no conserva sino una ligera aspereza.

Se distinguen las manchas de esperma de muchas otras con que se pudieran confundir, por la dificultad que hay de poder obtener una disolución bien transparente, por el olor fuerte que desarrolla esta disolución á medida que se evapora, por no coagularse por el calor; á la capa brillante y transparente que se forma cuando se evapora, hasta sequedad, á la solubilidad parcial de este residuo, que da una sustancia glutinosa soluble en la potasa, al ligero enturbiamiento que produce el alcohol en la parte disuelta, y á la falta de precipitado y enturbiamiento con el ácido nítrico.

Verificados de un modo positivo todos estos caracteres, dejan aun duda relativamente á la naturaleza de las manchas, aunque la falta de acción del ácido nítrico que enturbia ó coagula todos los fluidos segregados, sea de gran importancia. Devergie cita otro carácter que él cree de gran importancia, y es el color *amarillento* que toma la mancha cuando se calienta ligeramente el tejido que ella cubre.

En el caso que no se pudiese añadir nada mas á estos diversos caracteres, ya habria una gran presunción de la existencia del licor espermático; sin embargo como las manchas pueden contener sangre, líquidos de diferentes secreciones ó de diferentes afecciones, es de la mayor importancia buscar en el uso de algun otro medio una prueba irrefragable, y esta se encuentra en la existencia de los *zoosper-*

mos, que se pueden reconocer aun después de muchos años, y de un modo que no deja dudas.

Sin embargo, si como lo ha indicado Donne, los *zoospermos* no se encuentran en el licor espermático del hombre llegado á cierta edad ó afectado de ciertas enfermedades, la duda podria aun subsistir; pero estas anomalías no contradicen en nada la regla general, y siempre el demostrar la existencia de los *zoospermos* es un medio cierto de convicción.

Para proceder al examen de la materia que forma las manchas (cuando no se quiere determinar la existencia de los *zoospermos*) se pone en un vidrio de reloj ó en un tubo cerrado, los pedazos del tejido; se cubren estos con cierta cantidad de agua, y se dejan en maceración por algunas horas, comprimiéndolas de tanto en tanto con una barilla de vidrio: al cabo de este tiempo se saca del agua el tejido, comprimiéndolo fuertemente con la varilla, primero contra las paredes del vaso, luego entre los dedos; y se extienden encima de una lámina de vidrio, para dejarle secar, á fin de reconocer al grado de aspereza que pueden presentar.

Como las diferentes manchas que se encuentran en un tejido pueden ser de naturaleza diferente, es menester obrar con cada una de ellas por separado; se echa encima de un pequeño filtro mojado el líquido obtenido, y como casi nunca el líquido filtra diáfano, se echa de nuevo encima del filtro.

El líquido se evapora en un vidrio de reloj, reconociendo la naturaleza é intensidad del olor que se desprende á una época mas ó menos avanzada, hasta que la materia ha llegado á sequedad: para esto se pone el vidrio de reloj encima de una lámina de metal cubriendo un vaso en el que se hace evaporar agua.

Se echan entonces algunas gotas de agua en el residuo, y se agita con un tubo, al rededor del que si se ha operado con licor espermático se reúne una pequeña cantidad de materia glutinosa. Decantando el líquido, se vierte en él un poco de ácido nítrico, de modo que lo cubra; el licor amarillea sensiblemente, y no se enturbia ó ligeramente.

Para reconocer la coloración amarilla que toman las manchas espermáticas cuando se calientan, Devergie propone cortar el tejido de modo que que-