

espesarse y convertirse en una especie de líquido resinoso al contacto prolongado del aire y de la luz, conviene que estén contenidos en botellas ó envases herméticamente cerrados y colocados en sitio oscuro ó cubiertos con una envoltura de papel negro ú otra materia de este color.

Las esencias, de las cuales, las de sosa, hinojo, romero, de limon, de azafran, de gengibre, de canela, de menta, de absenta, de valeriana, de vainilla, de clavel, son las más conocidas en el comercio, sirven principalmente para la industria de perfumería, si bien algunas se usan en medicina y otras menos que estas aun en número se aplican á la fabricacion de determinados barnices. Su elevado precio hace que sean muchas las veces que se adulteran ó falsifican estos artículos con la mezcla de ciertas resinas ó de esencias de un precio inferior, tales como la de trementina, que es la más barata de todas. Para conocer estos fraudes hay el instrumento llamado pesa esencias, que es una especie de anemómetro y por la mayor ó menor densidad de aquellas, se viene en conocimiento del grado de su pureza, cuando la adulteracion se practica con alguna resina, pero no cuando se lleva á cabo mediante la mezcla de esencias diferentes de que hemos hablado antes.

Los centros de produccion de las esencias que podríamos llamar indígenas de Europa, y que por lo demás suelen ser las más baratas, lo son casi todos los países centrales y meridionales de nuestro continente, pero más particularmente Italia, Francia, Inglaterra y Sajonia. En cuanto á las esencias finas de perfumería, se importan casi todas de Levante y del Asia, y más determinadamente de Constantinopla, Andrinópolis, Smirna, Alejandría, India, y la Indo-China.

El consumo de estos artículos, entre los cuales, por su importancia industrial y mercantil no debemos dejar en olvido la esencia de anís ó matalahuga y la de comino, es más considerable de lo que parece y da lugar á un comercio muy activo.

ESMERALDAS.—Es una de las piedras preciosas que mayor estima fienen en el

comercio de esta clase de artículos, pues su categoría está colocada en el tercer lugar, esto es, inmediatamente despues del diamante y del rubí, es una piedra de aspecto vítreo ó cristalino y de color verde, cuya belleza es indisputable cuando á la pureza de este color reúne la necesaria limpidez. Hay varias clases de esmeraldas de las cuales unas se destinan á la joyería y otras á la quincallería, segun sean puras ó que por el contrario contengan impurezas que provienen generalmente de la mezcla de otros minerales; pero de estas diferentes clases de esmeraldas, ó mejor de entre las destinadas á la joyería, las hay de diferentes procedencias y calidades, siendo las más generalmente conocidas, las llamadas esmeraldas del Perú, que provienen de Santa Fé de Bogotá, comarca situada en Colombia, y son las esmeraldas llamadas verde mar ó agua marina, la esmeralda oriental. Las esmeraldas del Perú, cuya procedencia principal hemos indicado ya, pero que tambien se hallan, aunque en menor cantidad, en los montes Urales y en Salzburg, son las más estimadas por su nitidez y la intensidad y pureza de su color verde, al paso que las demás tienen cierto tono azulado, rojizo ó amarillento. Las esmeraldas llamadas orientales proceden de Ceilan.

Sin embargo, de que el valor de las esmeraldas depende de su tamaño, de la pureza de su coloracion y de su nitidez, y más principalmente aun de los caprichos de la moda, suele ser bastante elevado en todas épocas con relacion á las demás piedras preciosas igualmente empleadas por los joyeros, sobre todo cuando tienen cierto tamaño.

ESMERIL.—Es un mineral perteneciente á la especie del corindon, de un color moreno rojizo ó azulado, de textura arenisca y sumamente duro, que reducido á polvo sirve para pulimentar metales y piedras preciosas, así como para bruñir tapones de cristal que toman por esta razon el nombre de esmerilados y tapan herméticamente la botella ó envase de que forman parte y cuyo gollote es asimismo esmerilado.

Su consumo y su comercio son en la ac-

tualidad de una importancia mayor de lo que pudiera creerse en vista de su limitado uso.

ESPARTO.—Es un producto vegetal tan universalmente conocido y hasta usado en España por todas las clases sociales bajo diferentes formas, que creemos escusada su definicion y descripcion. Esta planta, cuyas fibras, á pesar de su dureza, constituyen un excelente forraje para los caballos, en las comarcas áridas y abrasadas por un sol tropical, se presta á una infinidad de usos y á su aplicacion á muy diversas industrias que con ella fabrican los artículos comprendidos en el ramo de espartería. Esteras, tapices, alpargatas, sombreros, sacos, embalajes, cuerdas, bramanes, etc., etc., constituyen otros tantos productos industriales de gran comercio que exigen un considerable consumo, y por consiguiente, un notable comercio de aquella primera materia. Argelia es uno de los países que mayor cantidad de esparto en rama exporta á las naciones europeas, si se exceptua tal vez España, donde esta planta se da con igual abundancia acaso, de donde se la exporta obrada y á veces tambien en rama á otros países. El comercio de esparto es, pues, en España, comercio de exportacion antes que de importacion, exportacion muy considerable y que se dirige principalmente á Italia, Inglaterra, Holanda, Estados-Unidos y hasta á Francia, á pesar del esparto que se cosecha en su colonia de Argelia.

ESPECIAS.—Se llaman así á toda sustancia vegetal aromática empleada en sazonar los productos del arte culinario. Su comercio daba antiguamente nombre á las especies en las cuales además de estos artículos se vendian todos los de drogas no venenosas, excepcion hecha de las que en realidad son productos químicos destinados á la tintorería y á la pintura, pero hoy por el contrario, siendo las especias una parte del conjunto de artículos que constituyen los llamados frutos coloniales, forman tambien del comercio de drogas. Las especies más conocidas, son la canela, el clavillo, la pimienta negra ó colorada, la nuez moscada, la mostaza, el anís, el

hinojo, el comino, etc., sustancias que en su mayor parte provienen de América y sus islas.

Su comercio es de gran consideracion y figura por muchos millones en el de importacion.

ESPEJUELOS Y LENTES.—(Véase *Instrumentos de precision.*)

ESPERMA DE BALLENA.—Es una sustancia grasa que se encuentra en suspension en el líquido que llena la cavidad craneal de estos cetáceos. Con ella se fabricaban bujías traslúcidas cuando no se conocia la fabricacion de las esteáricas, pero actualmente apenas se emplea en esta industria la esperma de ballena, que casi no se usa sino por los farmacéuticos para determinadas preparaciones. Análogo á este producto se conoce en el comercio la esperma de cachalote que en él circula en rama, filtrado, quemado y refinado, obteniendo diferente estima segun cual sea de estos cuatro el estado en que se ofrece. La esperma de cachalote es de tres clases ó calidades, la primera que suele proceder de Francia, la segunda de Inglaterra y la tercera de América; la una circula en panes de 15 á 16 kilos y cuya forma es la de un cubo, la segunda en panes de 125 kilos cuya forma es la de un cono truncado, y la tercera en panes de forma cúbica cuyo peso suele ser de 15 á 16 kilos.

ESPÍRITUS.—En el comercio se da el nombre de espíritus á todos los alcoholes, cualquiera que sea su origen. Actualmente, los espíritus ó alcoholes no se extraen exclusivamente del vino ó de la uva como antes acontecia, sino que se fabrican con una porcion de raices y de granos que contienen una porcion mayor ó menor de azúcar y de fécula, y de ahí la variedad de espíritus que en el comercio se conocen y tambien su baratura.

Otro hecho arranca tambien de esta circunstancia y consiste que en España no tiene ya como antiguamente tenia la superioridad que en la fabricacion de alcoholes le daban la abundancia y baratura con que se producian nuestros caldos, de los cuales se extraia aquel artículo. En efecto, siendo entonces la primera materia para

la fabricacion de alcoholes la uva y el orujo, de los cuales se extraian respectivamente los aguardientes superiores y los ordinarios solicitados en todas las plazas consumidoras del mundo, nadie podia disputarnos aquella superioridad; al paso que ahora, perfeccionados los conocimientos químicos y mecánicos y no empleándose ya casi el vino en la fabricacion de aquellos artículos por resultar así sobradamente caros, esta industria se ha extinguido y progresado en Francia, en Bélgica, en Alemania y hasta en Rusia y en América, donde consumen para ella y como primera materia, la remolacha, el maíz, la patata, la melaza, el bagazo y otra infinidad de productos, segun la naturaleza y la flora de aquellos distintos países.

Ello no obstante, todavía produce España alcoholes y especialmente aguardientes en cantidad bastante para cubrir su consumo y destinar algun excedente á la exportacion que, sin embargo, ha de sostener una fatigosa lucha con los productos similares extranjeros, y muy particularmente con los americanos y alemanes.

En el comercio se conocen varias clases de espíritus, tales como los alcoholes puros que son de escaso consumo, los alcoholes mezclados con una cantidad mayor ó menor de agua, que son los que reciben el nombre de espíritus de vino aun, cuando estén elaborados con otras materias, y los aguardientes cuya variedad es actualmente infinita, segun la materia que sirve para su elaboracion, y tambien segun su mayor ó menor fuerza alcohólica, su sistema de fabricacion y la mezcla de las sustancias aromáticas que á veces se verifica, tales como el anís, por ejemplo.

Los espíritus se expiden en barriles, bocoyes y toneles de diferentes cabidas y son objeto de uno de los comercios más importantes, constituyendo el primero de los artículos del comercio de licores.

ESPLIEGOS.—Con este nombre genérico se designan en el comercio tres variedades de espliego, planta arborescente que se cria en muchos países cálidos y templados de Asia, de Europa y de América y entre ellos España. El espliego propiamente

dicho, que es la más importante de estas variedades en el comercio por su mayor consumo, se emplea en farmacia, pero mucho más en perfumerías por el grato aroma que despide y sirve para confeccionar esencia y perfumar con ella aguas, esencias, jabones y pomadas.

Otra de las variedades del espliego, llamada ó conocida en el comercio más comunmente con el nombre de cantueso, solo se usa en medicina.

ESPONJAS.—Este producto natural que ocupa el último peldaño de la escala animal, se cria en todos los mares, pero solo en el Rojo y en la parte oriental del Mediterráneo se la ha encontrado hasta aquí en cantidades suficientes para que pudiese ser objeto de una especulacion lucrativa. Las esponjas, que todo el mundo conoce, se dividen en tres clases principales; de 1.^a ó superfina, caracterizada por la suavidad de su tacto, por su color rubio claro, por lo relativamente pequeño de sus poros ó cavidades, y por su tamaño generalmente mucho menor que el de las otras clases; de 2.^a ó finas duras, caracterizadas por su fino tejido, pero despojadas de la suavidad de las anteriores; y de 3.^a que son de un color rojizo y de una textura dura y coriácea.

Además de estas tres clases principales, se dividen las esponjas en otras muchas fundadas principalmente en su procedencia y tambien á veces en el procedimiento empleado para su pesca; así, hay la esponja fina suave del Archipiélago; la fina dura, ó griega; la rubia de Siria, llamada tambien de Venecia; la rubia del Archipiélago, la gelina, la morena, llamada de Marsella, la de Salónica, la de Bahama, etc., etc.

Las esponjas de primera, ó finas y suaves, que sirven para los usos de tocador, y de las cuales se hace un gran consumo, se importan de las islas Jónicas, de Berbería y de Siria, su valor, aunque variable segun los años, suele ser de 55 pesetas el kilo por término medio, y se entregan al comercio en cajas de 20 á 25 kilogramos. Las esponjas de las otras clases se expiden en cajas y balas de 50 kilos generalmente y sus pre-

cios varian segun clase y procedencia desde 2 á 10 pesetas kilo.

Los puntos productores de este artículo son actualmente, Smirna, Trípoli, Rodas, Siria, Las Cíclades, Kalki, Stampalia, Kalminos, Castel-Rosso, y algunas otras plazas de Grecia, del Archipiélago y de las costas bereberes.

La importancia del comercio de esponjas, que aumenta de dia en dia, puede fácilmente comprenderse, solo con que se tenga en cuenta que asciende anualmente á unos ocho ó diez millones de pesetas. España suele acudir para su importacion á los depósitos de Marsella.

ESPUMA DE MAR.—Es la magnesita de los mineralogistas, esto es, un triple silicato de magnesia hidratada. Esta sustancia mineral de la que hay en España una mina en Vallecas, cerca de Madrid, pero cuya mayor parte procede de las de Francia, de Crimea, de Anatolia y del Asia, en donde se da la más estimada por su finura y la limpieza de su color blanco, es sumamente ligera, blanda, porosa y fácil de pulimentar y trabajar, aunque muy escasa, por cuya razon obtiene en el comercio un elevado precio. Su uso casi exclusivo es el de la fabricacion de pipas de lujo en las que se esculpen más ó ménos artísticamente cabezas y figuras humanas ó de animales, y adornos consistentes generalmente en atributos varios, flores y hojas. La espuma de mar, cuando estierna ó recién obtenida, es tan blanda que puede trabajarse con la misma facilidad que la arcilla; desgraciadamente su naturaleza quebradiza la hace impropia para la fabricacion de cualquier objeto que no pertenezca al ramo de pipería. A pesar de este defecto, y merced al gran consumo de las pipas de esta clase en los países orientales y en particular en Turquía, como tambien en las demás naciones de Europa desde que la moda las ha introducido en ellas, su comercio es muy importante y figura en sus estadísticas por algunos millones, merced á su subido valor, el cual á su vez es causa de que se falsifique este artículo con sobrada frecuencia.

Su fabricacion consiste en aprovechar

los deshechos y pequeños fragmentos de espuma de mar, molidos, mezclados con cualquier otro polvo arcilloso para formar con ello y alguna materia grasa, una especie de pasta que, debidamente trabajada y barnizada ó bruñida, se expende como espuma de mar al comprador poco práctico ó perito.

ESQUISTO.—Es el mineral del cual se extrae el aceite de este mismo nombre, aunque es más comunmente conocido con el de *schiste*. Las minas más productivas y ricas de este mineral son las de Escocia y del Sud de Inglaterra, por la gran cantidad de sustancia bituminosa ú oleaginosa que contiene su mineral.

El esquisto continua siendo un artículo importante del comercio, no solo por el *schiste* que de él se extrae, sino tambien por las breas y otros productos análogos que asimismo se fabrican con este mineral, sin embargo de que esta importancia ha disminuido mucho desde que las hullas se han abaratado tan extraordinariamente, y sobre todo, desde que el petróleo ha reemplazado al *schiste* casi por completo por su precio y su fuerza ó intensidad lumínicas.

ESTAMBRE.—Era el nombre que antiguamente se daba á la lana larga peinada. Actualmente casi no existe el comercio de estambres por haberlos reemplazado otro producto análogo.

ESTAMEÑA.—Es un tejido de lana peinada, ligero y unido, del cual se hacia un inmenso consumo en España antiguamente, y que despues ha sido reemplazado por una especie de muselina de lana. Su comercio no tiene, ya por tanto, importancia alguna, sin embargo de que todavía se fabrica este artículo aunque mezclado con una parte de seda.

Con todo, lo que acabamos de decir debe entenderse respecto de la estameña propiamente dicha; pero no de la estameña tomada en un sentido genérico, pues que en este caso significa todo un grupo de tejidos de lana de urdimbre muy retorcida y de trama algo clara, y hasta llega á comprender los tejidos de esta misma naturaleza fabricados con mezcla de seda, que toman en el comercio diferentes nom-